



# SIEMENS

Building Technologies

Fire & Security Products  
Vertrieb Schweiz

Katalog 2004



## Fire & Security Products

Fire & Security Products ist ein weltweit führender Hersteller und Anbieter von Produkten und Komponenten für Sicherheits- und Brandschutzsysteme. Ehemals bekannt unter dem Namen Alarmcom.

Die meisten unserer Produkte und Systemkomponenten stammen aus eigener Fabrikation und werden durch uns entwickelt, hergestellt, getestet und vertrieben.

Durch die umfassende Produktpalette, welche für alle vorstellbaren Anwendungen entwickelt wurde, ist Fire & Security Products der direkte Weg zur Lösungsfindung Ihrer Kundenanfragen.

Unser Ziel ist es langanhaltende Kundenbeziehungen zu pflegen, indem wir auf die schnell wechselnden Kundenbedürfnisse eingehen und die besten technologischen Vorschläge für Sicherheit, Brand, CCTV und Access Control unterbreiten. Wir sind überzeugt, dass Fire & Security Products der ideale und zuverlässige Partner für Sie auch in Zukunft sein wird. Wir sind bestrebt, Ihnen Produkte anbieten zu können, die Ihnen ermöglichen, führende technologische Lösungen zu einem konkurrenzfähigen Preis zu offerieren. Um dies zu erreichen, offerieren wir ein umfassendes, erstklassiges Angebot an Siemens Produkten.

Unsere Strategie basiert auf hochwertigen Produkten und einem umfassenden Dienstleistungsangebot. Wir setzen unsere Prioritäten auf einen guten Kundendienst, einen reibungslosen Ablauf in der Logistik, einen funktionierenden kommerziellen Support und auf eine gute und umfassende Ausbildung unserer Geschäftspartner.

Unser Ziel ist es Sie mit hochqualifizierten und motivierten Mitarbeitern umfassend zu betreuen. Wir hoffen, dass Sie beim Gebrauch dieses Kataloges, der Homepage oder beim nächsten Kontakt mit uns bemerken, dass unsere Erfahrung und Sachkenntnis Ihre Arbeit vereinfachen kann.

Wir freuen uns auf eine erfolgreiche Zusammenarbeit und wünschen Ihnen viel Erfolg mit unserem Angebot.

Thomas Pedrett



Geschäftsleiter  
Fire & Security Products  
Vertrieb Schweiz

### Hauptnummern

Telefon  
Fax

01-947 71 55  
01-947 71 66

### Direktwahl

#### Geschäfts- und Verkaufsleitung

Thomas Pedrett thomas.pedrett@siemens.com +41 1 947 71 50

#### Auftragsbearbeitung / Verkaufsberatung

Frank Gutbrod frank.gutbrod@siemens.com +41 1 947 71 54  
Karin Luginbühl karin.luginbuehl@siemens.com +41 1 947 71 51  
Lilian Bigwood lilian.bigwood@siemens.com +41 1 947 71 52

#### Product Management und Support

##### Intrusion

Intrusionsmelder  
Thomas Pedrett thomas.pedrett@siemens.com +41 1 947 71 50

Intrusionsmeldezentralen und Alarmierungssysteme  
Hans Rohrer hans.rohrer@siemens.com +41 1 947 71 56

##### CCTV

Erwin Oertle erwin.oertle@siemens.com +41 1 947 71 53  
Stephan Ruchti stephan.ruchti@siemens.com +41 1 947 71 62

##### Zutrittskontrolle

Thomas Pedrett thomas.pedrett@siemens.com +41 1 947 71 50

##### Brandmeldesysteme

Thomas Pedrett thomas.pedrett@siemens.com +41 1 947 71 50

##### Marcom

Lilian Bigwood lilian.bigwood@siemens.com +41 1 947 71 52

##### Logistik und Beschaffung

Stefan Jenni stefan.jenni@siemens.com +41 41 749 82 53

### Siemens Building Technologies AG

Fire & Security Products (Schweiz)

Industriestr.22

8604 Volketswil

Tel. +41 1 947 71 55

Fax +41 1 947 71 66

[www.alarmcom.ch](http://www.alarmcom.ch)

[www.siemens.ch](http://www.siemens.ch)

[www.sbt.siemens.com](http://www.sbt.siemens.com)

eMail: [info-fsp.ch.sbt@siemens.com](mailto:info-fsp.ch.sbt@siemens.com)

# Allgemeine Geschäftsbedingungen

## 1. Allgemeines

1.1. Für alle unsere Lieferungen und Leistungen gelten nur diese allgemeinen Geschäftsbedingungen. Anderslautende Geschäftsbedingungen oder spezifische Vereinbarungen sind nur verbindlich, soweit ausdrücklich und schriftlich vereinbart.

1.2. Die abgemachten Lieferungen und Leistungen sind in der Auftragsbestätigung und, wo andere beidseitig unterschriebene vertragliche Unterlagen bestehen, in diesen abschliessend aufgeführt.

1.3. Prospekte, Kataloge und technische Unterlagen sind ohne anderweitige Vereinbarung nicht verbindlich.

1.4. Das geistige Eigentum an Plänen, technischen Unterlagen und Softwareprogrammen sowie alle damit verbundenen Rechte verbleiben bei Siemens Building Technologies AG unter Vorbehalt der dem Kunden separat gewährten Nutzungsrechte.

1.5. Bis spätestens mit der Bestellung sind wir auf besondere, bei uns nicht anwendbare einzuhaltende Vorschriften und Normen aufmerksam zu machen.

## 2. Preise

2.1. Unsere Preise verstehen sich netto, ohne Mehrwertsteuer, bei Postzustellung versichert bis zum Empfänger, bei Adressen ohne Postzustellung versichert bis zur Talstation. Rechnungen sind zahlbar 30 Tage netto ab Rechnungsdatum. Wenn die Zahlungstermine nicht eingehalten werden, behalten wir uns das Recht vor, Verzugszinsen zu erheben.

## 3. Lieferfristen

3.1 Die meisten Produkte sind ab Lager lieferbar. In jedem Fall gelten die Lieferfristen gemäss Auftragsbestätigung. Die Lieferfrist beginnt nach Abschluss des Vertrages, sobald sämtliche behördlichen Formalitäten eingeholt, die bei Bestellung zu erbringenden Zahlungen und allfällige Sicherheiten geleistet sowie die wesentlichen technischen Punkte bereinigt worden sind.

Sie verlängert sich angemessen:

- wenn uns die Angaben, die wir für die Erfüllung des Vertrages benötigen, nicht rechtzeitig zugehen oder wenn sie nachträglich abgeändert werden.
- wenn der Kunde oder Dritte mit auszuführenden Arbeiten im Rückstand oder mit der Erfüllung vertraglicher Pflichten im Verzug ist.
- wenn bei uns, beim Kunden oder bei Dritten Hindernisse oder unvorhergesehene Ereignisse auftreten, die sich nicht abwenden lassen. Als Hindernisse gelten auch verspätete oder fehlerhafte Zulieferungen.

3.2. Die Lieferungen und Leistungen sind innert angemessener Frist (max. 30 Tage) zu prüfen und Mängel unverzüglich schriftlich bekanntzugeben; ansonsten gelten die Lieferungen und Leistungen als genehmigt.

## 4. Garantie

4.1 Die Garantiefrist beträgt 12 Monate. Sie beginnt mit dem Abschluss des Erbringens der Leistung oder mit dem Abgang der Lieferung ab Werk. Für Materiallieferungen ist die Garantiefrist jedoch nicht länger als 18 Monate ab Lieferung.

Während der Garantiefrist verpflichten wir uns auf schriftliche Aufforderung hin, mangelhafte Teile unserer Lieferung oder Leistung nach unserer Wahl nachzubessern oder zu ersetzen. Ist eine Nachbesserung oder ein Ersatz wirtschaftlich nicht zumutbar, so besteht ein Anspruch auf eine angemessene Herabsetzung des Preises.

Als Mängel gelten nachweisbar schlechtes Material, fehlerhafte Konstruktion, mangelhafte Ausführung und Nichteinhalten der zugesicherten Spezifikationen. Mangelhafte Teile sind vom Kunden auf eigene Rechnung auszubauen und uns zu schicken.

Wegen Mängel irgendwelcher Art an Lieferungen oder Leistungen können wir keine Rechte und Ansprüche ausser den vorstehend ausdrücklich genannten gewähren. Die Garantiefrist erlöscht, wenn der Kunde oder von ihm beauftragte Dritte ohne unser Einverständnis Änderungen oder Reparaturen vornehmen.

4.2. Alle Fälle von Vertragsverletzungen und deren Rechtsfolgen sowie alle Ansprüche des Kunden, gleichgültig aus welchem Rechtsgrund, sind in diesen Bedingungen abschliessend geregelt.

Ausgeschlossen ist insbesondere die Haftung für Schäden, die nicht am Liefergegenstand selbst entstanden sind, wie namentlich Produktionsausfall, Nutzungsverluste, Verlust von Aufträgen, entgangener Gewinn sowie andere mittelbare oder unmittelbare Schäden.

4.3. Erfüllungsort und Gerichtsstand für beide Parteien ist Zug. Anwendbar auf allfällige Streitigkeiten ist das Schweizerische Recht unter Ausschluss des UN-Kaufrechts

## 5. Verkaufshinweise

(Unter Vorbehalt anderer Vereinbarungen)

### 5.1 Kleinbestellungen

Wir behalten uns das Recht vor, Lieferungen unter Fr. 150.– per Nachnahme auszuführen, und einen Kleinmengenzuschlag von 40.- zu erheben.

## 5. Frachtkosten

5.1 Die Frachtkosten betragen Fr. 9.– pro bestellte Lieferung und Versandadresse.

### 5.2 Zuschläge für Expresssendungen

Expressbestellungen, die vor 17.00 Uhr bei uns eintreffen, werden gleichentags ausgeliefert. Expresszuschlag Fr. 40.–.

## 6. Rücknahme von Geräten

6.1 Über die Rücknahme von Geräten entscheidet allein der Lieferant. Eine Rücknahmepflicht besteht nicht. Apparate, deren Lieferung vor mehr als 1 Jahr erfolgte, bzw. die nicht mehr im Lieferprogramm sind, werden nicht mehr zurückgenommen. Faktura-Nr. und Datum müssen unbedingt angegeben werden.

6.2 Im Falle einer Gutschrift erfolgt jeweils ein Abzug von mindestens Fr. 60.– pro Rücksendung oder:

- 10% für Apparate in der ungeöffneten Originalverpackung.
- 30% für Apparate, die nicht in der Originalverpackung retourniert werden, jedoch in fabrikneuem Zustand sind.
- Bei defekten oder beschädigten Apparaten erfolgt die Höhe des Abzugs nach unserem Ermessen. Sonder- und Einzelanfertigungen sowie Fremdapparate können nicht zurückgenommen werden.

## 7. Zahlungsbedingungen

Alle Preise verstehen sich als Netto-Preise ohne MWSt.

Für Aufträge über Fr. 50'000.– gelten:

- 30% bei Vertragsabschluss
- 30% bei Versandbereitschaft
- 30% bei Start Inbetriebsetzung
- 10% nach Abschluss Inbetriebsetzung oder Verrechnung nach Arbeitsfortschritt.



# SIEMENS

Building Technologies

## Fire & Security Products

### Intrusion 2004



<b>Technologien</b> .....	<b>3</b>
<b>Bewegungsmelder für Innenanwendung</b> .....	<b>6</b>
Passiv-Infrarotmelder Serie 80 .....	7
Passiv-Infrarotmelder Serie 100 .....	8
Passiv-Infrarotmelder Serie 200 .....	10
Passiv-Infrarotmelder mit Abdecküberwachung .....	12
Passiv-Infrarotmelder Serie 300 .....	14
Passiv-Infrarotmelder Deckenmontage .....	16
MATCHTEC® Bewegungsmelder .....	17
MATCHTEC® Bewegungsmelder mit Abdecküberwachung .....	19
<b>Bewegungsmelder für Aussenanwendungen</b> .....	<b>21</b>
Passiv-Infrarotmelder .....	22
Passiv-Infrarotschranken .....	23
Aktiv-Infrarot Schranken .....	25
Aktiv-Infrarotsäulen IS 460 .....	27
<b>Körperschall- und Erschütterungsmelder</b> .....	<b>31</b>
Körperschallmelder .....	32
Zubehör .....	34
<b>Erschütterungsmelder</b> .....	<b>37</b>
<b>Glasbruchmelder</b> .....	<b>38</b>
Passive-Glasbruchmelder .....	39
Akustische Glasbruchmelder .....	41
<b>Kontaktmelder</b> .....	<b>42</b>
MK 200 Serie .....	43
MK 300 Serie .....	48
MK 400 Serie mit Schraubklemmen .....	50
MK 500 Serie mit Schraubklemmen .....	51
MK 600 Serie .....	52
LSN Magnetkontakte .....	53
Riegelkontakte .....	54
<b>Verteiler</b> .....	<b>56</b>
<b>Bilder- und Vitrinenüberwachungssysteme</b> .....	<b>57</b>
<b>Überfallmelder</b> .....	<b>60</b>
<b>Spezialmelder</b> .....	<b>62</b>
Fiberoptik Überwachung .....	62
Alarmdraht Matten .....	63
Alarmdraht Tapete .....	63
Wassermelder .....	63
12V Brandmelder .....	64
12V Brandmelderadapter .....	64
<b>Sintony Produkte Übersicht</b> .....	<b>65</b>
<b>Sintony Compact</b> .....	<b>66</b>
Sintony Compact SI80 .....	67
<b>Übersicht Sintony 120/220</b> .....	<b>68</b>
Sintony 220 .....	71
<b>Übersicht Sintony 420CH</b> .....	<b>72</b>
Sintony 420 .....	74



<b>Sintony Zentralen und Zubehör</b> .....	<b>75</b>
Bedienteile .....	75
Wählgeräte-/Modem Module .....	78
Erweiterungen .....	79
Ersatzteile für Zentralen .....	84
<b>Sintony Alarmverifikation</b> .....	<b>86</b>
<b>Alarmempfangseinrichtungen</b> .....	<b>90</b>
Medialine .....	90
Witsmart .....	91
<b>LSN (Lokales Sicherheits Netzwerk) Komponenten</b> .....	<b>92</b>
<b>SiRoute Funkkomponenten</b> .....	<b>96</b>
<b>Batterien</b> .....	<b>100</b>
<b>Wähl- und Übertragungsgeräte</b> .....	<b>101</b>
<b>Sirenen und Alarmleuchten</b> .....	<b>102</b>
<b>Installationsmaterial</b> .....	<b>104</b>

## MATCHTEC

- Die exklusive MATCHTEC® Signalverarbeitung mit variabler Verbindung der Meldersystem garantiert eine zuverlässige Auswertung und Überwachung.
- Nur von zwei Sensoren registrierte und verifizierte Bewegungen werden verarbeitet.
- flexible Positionierung der Melder.
- Die Melder sind gegenüber unerwünschten Umwelteinflüssen unempfindlich.

## VISATEC II

- Eine Weiterentwicklung von VISATEC
- Die auf mehreren Parametern basierende Signalanalyse erlaubt einen optimalen Schutz vor Fehlalarmen.
- Erhöhte Empfindlichkeit dank intelligenter Elektronik.
- Die Anwendungsspezifische Konfiguration erlaubt eine optimale Anpassung an die Umgebung.
- Analyse mehrerer Ereignisse für kritische Umgebungen.

## SINTONY

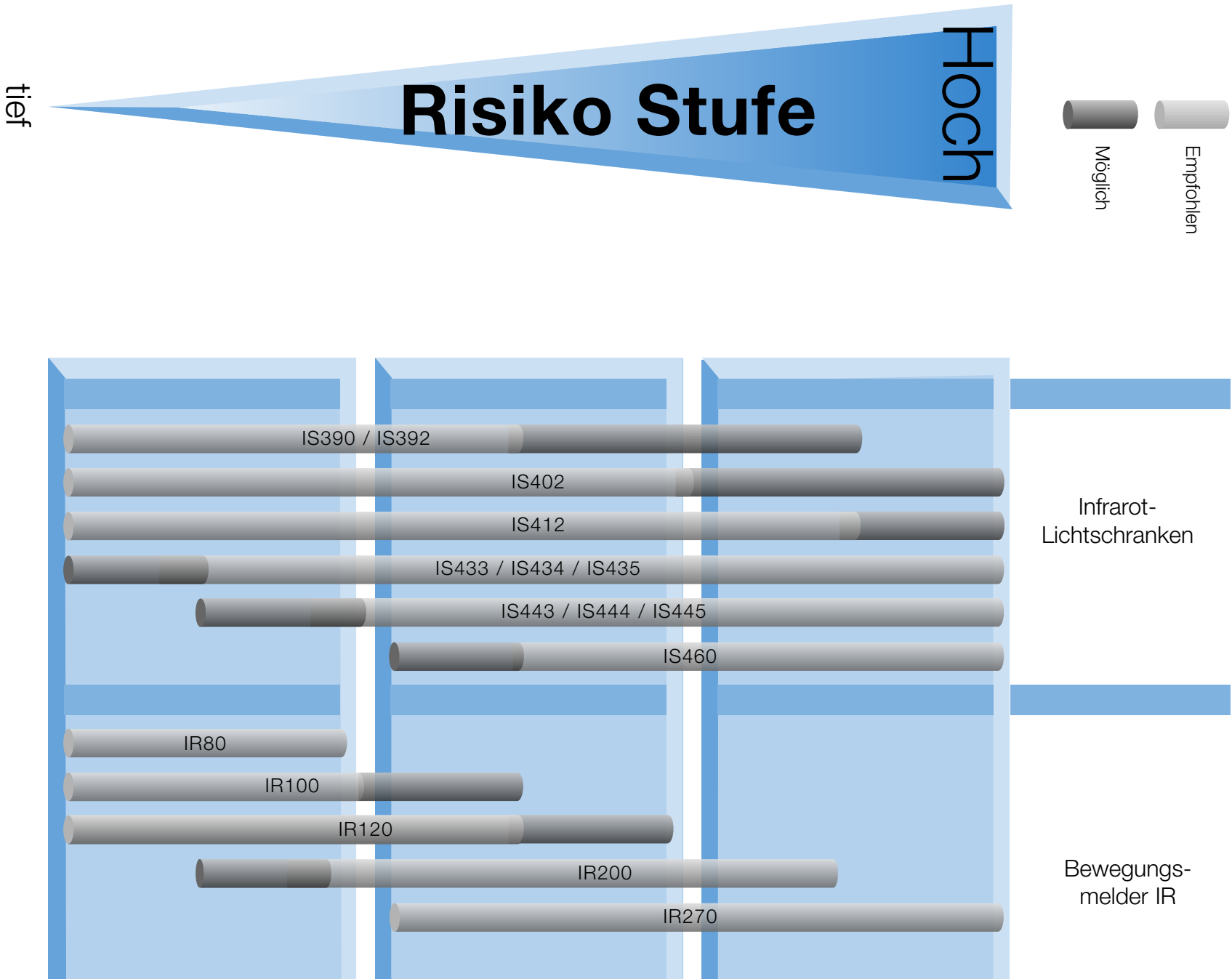
- Verschiedene Grössen von Zentralen - eine Philosophie.
- Modularer Aufbau aller Zentralen.
- Minimaler Kostenaufwand.
- Dank kompatiblen Komponenten entstehen weniger Lagerbestände.
- Weniger Kosten dank der BUS Technologie.
- LSN-BUS Erweiterung.
- Die Einfachheit der Systeme reduziert die Ausbildungskosten für Installateure und Techniker.
- Fernüberwachung und Service mit der SYLCOM-Software.
- Shop-in-Shop (Multiple partition solutions)
- Weniger Fehlalarme dank automatischer Alarmüberprüfung.

## SWISSTEC

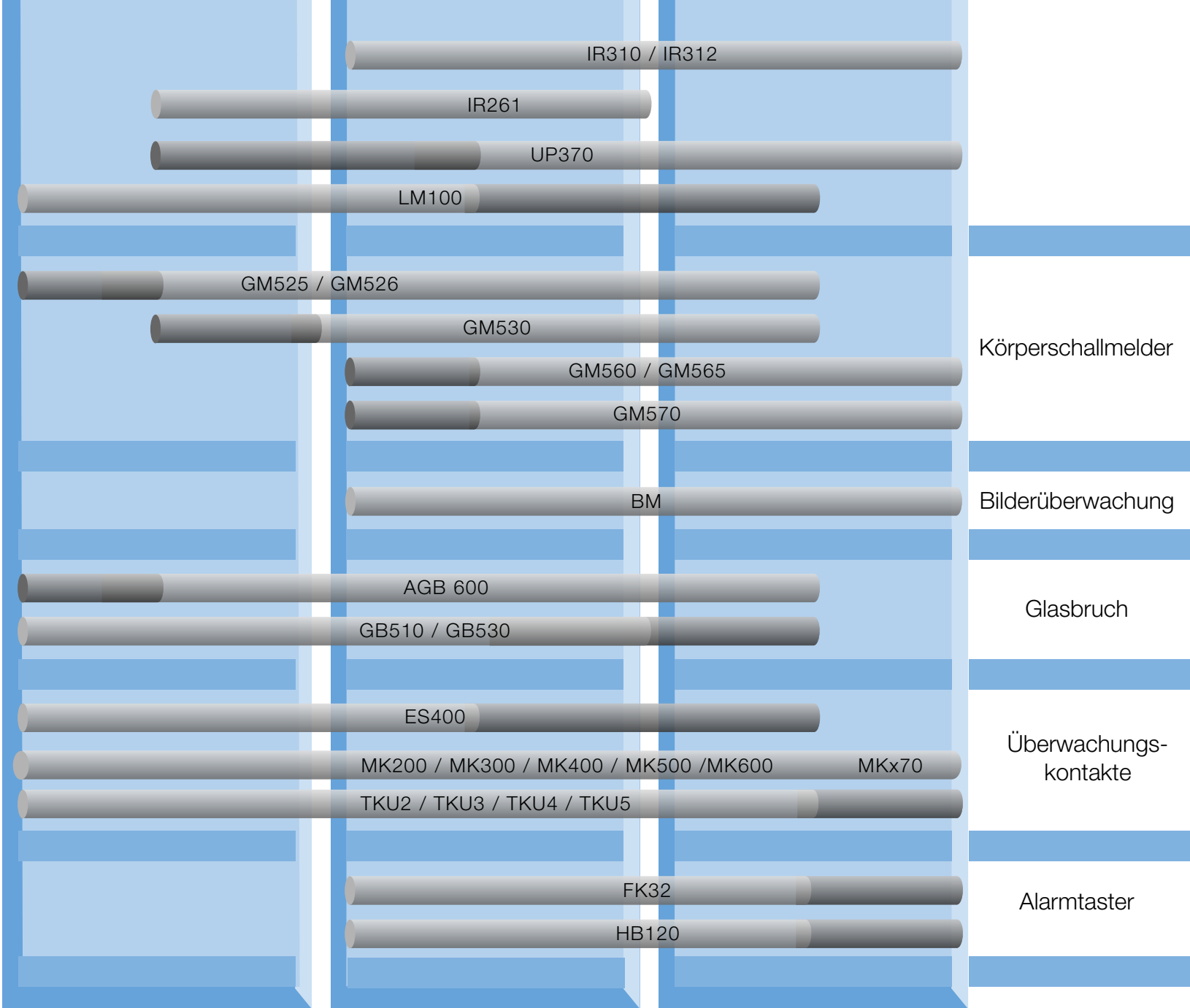
- AMASIC, die digitale auf mehreren Kriterien basierende Signalanalyse
- Triplexspiegel-Technologie.
- Speziell für Anwendungen im Wohnbereich entwickeltes System, welches nicht auf Haustiere reagiert.
- Benutzereinstellungen für eine einfache Inbetriebnahme.

## SENSTEC

- Neue duale Senstec Sensortechnologie
- Breites Anwendungsspektrum, einschließlich leichter Tresore.
- Spezielles seismisches ASIC mit digitaler Signalverarbeitung.
- Vereinfachte Installation
- Eingabemodul für die interaktive Empfindlichkeitsanpassung.
- Zusätzliche Temperaturüberwachung.
- Spezieller Kabelkanaleingang erhältlich.









# Bewegungsmelder für Innenanwendung


## Passiv-Infrarotmelder

IR80		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wohnbereich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fresnel Optik</li> <li>• 12 m Volumen</li> <li>• 20 m Vorhang</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bis 10 kg</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nein</li> </ul>
IR100		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wohnbereich</li> <li>• Gewerbe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spiegeloptik</li> <li>• 12 m Volumen</li> <li>• 20 m Vorhang</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bis 20 kg</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nein</li> </ul>
IR120		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wohnbereich</li> <li>• Betriebe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schwarzer Triplexspiegel</li> <li>• 12 m Volumen</li> <li>• 20 m Vorhang</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bis 40 kg</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nein</li> </ul>
IR200		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geschäftshäuser</li> <li>• Industrie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schwarzer Infrarotspiegel</li> <li>• 15 m Volumen</li> <li>• 25 m Vorhang</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bis 12 kg</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nein</li> </ul>
IR270		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle öffentlichen Bereiche</li> <li>• Geschäfte</li> <li>• Industrie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schwarzer Infrarotspiegel</li> <li>• 15 m Volumen</li> <li>• 30 m Vorhang</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nein</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ja</li> </ul>
IR31x		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lange Fronten oder Hallen</li> <li>• Grosse Gebäude</li> <li>• Grosse Industriegebäude</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spiegel</li> <li>• 18 m Volumen</li> <li>• 50 m Vorhang</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nein</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nein</li> </ul>


## Passiv-Infrarotmelder für die Deckenmontage

IR261		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grossraumbüros</li> <li>• Lagengeschäfte</li> <li>• Korridore</li> <li>• Warenhäuser</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fresnel Optik</li> <li>• 7.6 m Radius</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nein</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nein</li> </ul>
-------	---	--	---	--	--

## MATCHTEC® PIR / Mikrowellen Bewegungsmelder

LM100		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Büros</li> <li>• Geschäfte</li> <li>• Industrie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Passiv-Infrarot/ Mikrowellen</li> <li>• 12 m Volumen</li> <li>• 12 m Vorhang</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• spezielle Tierlinse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nein</li> </ul>
-------	---	---	--	---	--

## MATCHTEC® PIR / Ultraschall Bewegungsmelder

UP370		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rauhe Umgebungen</li> <li>• Geschäfte / Industrie</li> <li>• Hochsicherheitsbereiche</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schwarz Infrapiegel- /Ultraschall System</li> <li>• 10 m Volumen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nein</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ja</li> </ul>
-------	---	--	--	--	--

## Passiv-Infrarotmelder Serie 80

**IR80B**

### Easytec PIR Melder 12 m

Formschöner PIR Melder mit Haustierimmunität bis 10 kg. Hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis. Der formschöne IR 80 eignet sich für Installationen im privaten wie auch kleingewerblichem Umfeld. Seine Optik besteht aus einer hochwertigen Fresnellinse mit Kapselung des Pyrosensors. Er besitzt eine Temperaturkompensation und Safe und Easy Installationstechnik dank Snap In Mechanik

Reichweite	12 m Weitwinkel
Spannungsversorgung (typisch)	9 - 16 VDC
Stromverbrauch	<16 mA
Gehtestanzeige	LED
Regulierung der Empfindlichkeit	2 Stufen
Temperaturbereich	-20 ~ +55 °C
Gehäuseschutzklasse (IEC529)	IP41
Masse (B x H x T)	51 x 87 x 45 mm
Gewicht	0.070 kg

**A5Q00002067 006881**



**IRUM2**

### Wandmontagehalterung für IR200, IR270, IR310, LM100, UP370

Mit der IRUM2 Wandmontagehalterung kann der Detektor einfach in verschiedenen Positionen fixiert werden.

Winkelanpassung:

- vertikal	+10 ~ -15°
- horizontal	+45 ~ -45°
Gewicht	0.100 kg

**5198760001**



**IRUM3**

### Deckenmontagehalterung für IR80/200/270/310, LM100, UP370

Mit der IRUM3 Deckenmontagehalterung kann der Detektor einfach in verschiedenen Positionen fixiert werden.

Winkelanpassung:

- vertikal	+10 ~ -15°
- horizontal	+45 ~ -45°
Gewicht	0.160 kg

**5198890001**



**IR100B**


## Passiv-Infrarotmelder Serie 100

### Swisstec PIR 12 m Weitwinkelmelder

Eine einmalige, auf innovativen Technologien beruhende Kombination von zuverlässiger Überwachung und hoher Unempfindlichkeit gegenüber Haustieren. Die 18x3 fache Triplex Spiegel und die volldigitale AMASIC Signalverarbeitung bieten einen breiten Anwendungsbereich in Geschäften oder zu Hause. Selbst Haustiere stören die zuverlässige Überwachung nicht. Unempfindlich gegenüber Tieren bis 20 kg Gewicht.

Reichweite	12 m Weitwinkel
Spannungsversorgung (typisch)	9 ~ 16 VDC
Stromverbrauch	9 mA (6 mA bei Alarm)
Alarmrelais	30 VDC, 100 mA, öffnet bei Alarm
Signalausgang Sabotage	max 30 VDC, 50 mA
Gehtestanzeige	LED
Regulierung der Empfindlichkeit	2 Stufen
Gehgeschwindigkeit	0.2 ~ 3 m/s
Temperaturbereich	-20 ~ +55 °C
Gehäuseschutzklasse (IEC529)	IP41
Masse (B x H x T)	50 x 115 x 41 mm
Gewicht	0.080 kg

**A5Q00002206 007443**

**IR120C**

### Swisstec PIR 12 m Weitwinkelmelder, IR Spiegeloptik

Passiv-Infrarotmelder mit einmaliger, auf innovativen Technologien beruhender Kombination von zuverlässiger Überwachung und hoher Unempfindlichkeit gegenüber Haustieren und Störeinflüssen. Einfache und zeitsparende Montage durch das Klick-Konzept. Der 18x3 fache schwarze Triplexspiegel und die volldigitale AMASIC Signalverarbeitung bieten einen breiten Anwendungsbereich in Geschäften oder zu Hause. Selbst Haustiere stören die zuverlässige Überwachung nicht. Unempfindlich gegenüber Tieren von bis zu 40 kg Gewicht.

Reichweite	12 m Weitwinkel
Spannungsversorgung (typisch)	8 ~ 16 VDC
Stromverbrauch	6 mA (6 mA bei Alarm)
Alarmrelais	30 VDC, 100 mA, offen bei Alarm
Sabotagekontakt	max 30 VDC, 50 mA
Gehtestanzeige	LED
Gehteststeuereingang	TIEF $\leq 1.5$ V / HOCH $\geq 3.5$ V
Regulierung der Empfindlichkeit	4 Stufen
Gehgeschwindigkeit	0.2 ~ 3 m/s
Temperaturbereich	-20 ~ +55 °C
Gehäuseschutzklasse (IEC529)	IP41
Masse (B x H x T)	50 x 115 x 41 mm
Gewicht	0.090 kg
VdS Nr. Volumen	G101521 Klasse B
VdS Nr. Vorhang	G101524 Klasse B

**5403790001 007802**

**IR120MD**

### Swisstec PIR 12 m Weitwinkelmelder, IR-Spiegeloptik

Wie IR120C jedoch mit zusätzlichem Alarmspeicher

Kontrolleingang	
scharf /deaktiviert	TIEF $\leq 1.5$ V / HOCH $\geq 3.5$ V
VdS Nr. Volumen	G101522 Klasse B
VdS Nr. Vorhang	G101525 Klasse B

**5402980001 007803**
**IR120S**

### Swisstec PIR 12 m Weitwinkelmelder, IR-Spiegeloptik

Wie IR120C jedoch mit erhöhter Empfindlichkeit für Länder mit erhöhten.

**A5Q00001761**
**IR120LSN**

### Swisstec PIR 12 m Weitwinkelmelder, IR-Spiegeloptik LSN

Wie IR120C jedoch für den Anschluss an LSN Zentralen z.B. Sintony mit SAG81.

VdS Nr. Volumen	G101546 Klasse B
VdS Nr. Vorhang	G101547 Klasse B

**5628940001**

# Bewegungsmelder für Innenanwendungen

Typ

Beschreibung / technische Daten

Bestellnummer Datenblatt Nr.

**IRS112**

**20 m Vorhangspiegel, Set für IR100**

Der IRS112 Vorhangspiegel verfügt über überlappende Abdeckungszonen, um eine komplette Überwachung des Messbereiches zu garantieren und damit jede vorbeigehende Person erkannt wird.  
 Liefereinheit 4 Stück pro Packung  
 Gewicht 0.050 kg

**5623020001**



**IRS122**

**20 m Vorhangspiegel, Set für IR120**

Der IRS122 Vorhangspiegel verfügt über überlappende Abdeckungszonen, um eine komplette Überwachung des Messbereiches zu garantieren und damit jede vorbeigehende Person erkannt wird.  
 Liefereinheit 4 Stück pro Packung  
 Gewicht 0.050 kg

**5622920001**



**IRMC104**

**Tier-Aufsatz für IR100/120 Melder**

Spiegelaufsatz für hochgradige Unempfindlichkeit gegenüber Haustieren.  
 – max. Tiergewicht für IR100 bis zu 20 kg  
 – max. Tiergewicht für IR120 bis zu 40 kg  
 Gewicht 0.005 kg

**5622920001**



**IRUM20**

**Wandmontagehalterung für IR100/120/270 Melder**

Mit der IRUM20 Wandmontagehalterung kann der Detektor einfach in verschiedenen Positionen fixiert werden.  
 Winkelanpassung:  
 - vertikal +10 ~ -15 °  
 - horizontal +45 ~ -45 °  
 Gewicht 0.044 kg

**5622470001**



**IRUM30**

**Deckenmontagehalterung**

Anwendbar mit IR100,IR120,IR270  
 Mit der IRUM30 Deckenmontagehalterung kann der Detektor einfach in verschiedenen Positionen fixiert werden.  
 Winkelanpassung:  
 – vertikal +10 ~ -15 °  
 – horizontal +45 ~ -45 °  
 Gewicht 0.072 kg

**5622500001**



## Passiv-Infrarotmelder Serie 200

**IR200CD**
**Professioneller Visatec II PIR 15 m Weitwinkelmelder**
**5193710001**
**007531**

Das attraktive Design, die zeitsparende Installation und die hervorragenden Überwachungseigenschaften machen den IR200C zum idealen Bewegungsmelder für industrielle und gewerbsmäßige Anwendungen sowie für anspruchsvolle und schwierige Anwendungen im Heimbereich.

Reichweite	15 m Weitwinkel
Spannungsversorgung (typisch)	8 ~ 16 VDC
Stromverbrauch	7 mA (16 mA bei Alarm)
Alarmrelais	30 VDC / 100 mA, offen bei Alarm
Sabotagekontakt	max. 30 VDC / 100 mA
Optisches System	Schwarzer Infrarotspiegel 15 m / 18 Zonen
Gehtestanzeige	LED
Gehteststeuereingang	TIEF $\leq 1.5$ V / HOCH $\geq 3.5$ V
Regulierung der Empfindlichkeit	4 Stufen
Gehgeschwindigkeit	0.2 ~ 3 m/s (Weitwinkel)
Temperaturbereich	-20 ~ +55°C
Gehäuseschutzklasse	IP41
Masse (B x H x T)	55 x 135.5 x 45 mm
Gewicht	0.144 kg
VdS Nr. Volumen	G 199501 Klasse B
VdS Nr. Vorhang	G 199502 Klasse B


**IR200ME**
**Visatec II PIR 15 m Weitwinkelmelder mit Erstalarmspeicher**
**5193680001**
**Ad20009**

Gleiche technische Daten wie IR200C, mit den folgenden zusätzlichen Funktionen: Erstalarmspeicher, elektronischer Ausgang für Alarm oder scharf /unscharf.

Eingang scharf /unscharf	TIEF $\leq 1.5$ V / HOCH $\geq 3.5$ V
Elektronischer Ausgang	während Alarm => 0 V (offener Kollektor)
VdS Nr. Volumen	G 199503 Klasse B
VdS Nr. Vorhang	G 199504 Klasse B

**IR200LSN**
**Professioneller Visatec II PIR 15 m Weitwinkelmelder**
**5499560001**

Gleiche technische Daten wie IR200ME, jedoch für den Anschluss an LSN Zentralen z.B. Sintony mit SAG81 Gateway

**IRS162**
**25 m Vorhangspiegel, Set für IR200**
**4893750001**

Der IRS162 Spiegel verfügt über überlappende Zonen um eine komplette Abdeckung des Messbereiches zu garantieren und damit jede vorbeigehende Person erkannt wird.

Liefereinheit	4 Stück pro Packung
Gewicht	0.055 kg


**IRS164**
**Horizontalspiegel zu IR200, 10 m Weitbereich**
**5032060001**

Der IRS164 erlaubt die Montage des Melders in ca. 1m Höhe und bildet einen horizontalen Fächer welcher es z.B. Haustieren erlaubt sich darunter aufzuhalten

Liefereinheit	4 Stück pro Packung
Gewicht	0.040 kg



# Bewegungsmelder für Innenanwendungen

Typ Beschreibung / technische Daten Bestellnummer Datenblatt Nr.

**IRMC1**

**Reduzierclip für IR200 & UP370, 6 x 6 m Weitwinkel**

Der IRMC1 Spiegelaufsatz reduziert die Überwachungsfläche auf 6 x 6 m und wird für Räume empfohlen, welche kleiner als der vom Weitwinkelspiegel abgedeckte Bereich sind. Generell gilt die Empfehlung Zonen, welche unter 20% ihres Wirkbereiches überwachen sind abzudecken. z.B. Wenn die 15m Langbereichszone weniger als 3 Meter überwacht.

Liefereinheit 10 Stück pro Packung  
Gewicht 0.125 kg

**5209170001**



**IRMF20**

**Maskierfolie für IR 200 & UP370**

Bei speziellen Anwendungen erlaubt die Maskierfolie die Abdeckung von beliebigen Spiegelsegmenten. Generell gilt die Empfehlung Zonen welche unter 20% ihres Wirkbereiches überwachen sind abzudecken. z.B. Wenn die 15m Langbereichszone weniger als 3 Meter überwacht.

Liefereinheit 10 Stück pro Packung  
Gewicht 0.075 kg

**5209200001**



**IRUM1**

**Universal Montagehalter für IR200**

Spezieller Montagehalter für Decken- und Wandmontage mit einem breiten Winkelbereich.

Vertikaler Winkelbereich +10 ~ -15°  
Horizontaler Winkelbereich +90 ~ -90°  
Gewicht 0.120 kg

**457310001**



**IRUM2**

**Wandmontagehalterung für IR80, IR200, IR310, LM100, UP370**

Mit der IRUM2 Wandmontagehalterung kann der Detektor einfach in verschiedenen Positionen fixiert werden.

Winkelanpassung:  
- vertikal +10 ~ -15°  
- horizontal +45 ~ -45°  
Gewicht 0.100 kg

**5198760001**



**IRUM3**

**Deckenmontagehalterung für IR80, IR200, IR310, LM100, UP370**

Mit der IRUM3 Deckenmontagehalterung kann der Detektor einfach in verschiedenen Positionen fixiert werden.

Winkelanpassung:  
- vertikal +10 ~ -15°  
- horizontal +45 ~ -45°  
Gewicht 0.160 kg

**5198890001**



**IRAK3**

**Abreisskontakt IR200, IR270, IR310, LM100, UP370**

Der IRAK3 Abreisskontakt kann hinter der Detektorhalterung angebracht werden und dient als zusätzlicher Schutz vor Vandalismus und Sabotage. Der Alarm wird ausgelöst, wenn der Detektor von der Wand gerissen wird.

Gewicht 0.007 kg

**4648530001**



# Bewegungsmelder für Innenanwendungen

Typ

Beschreibung / technische Daten

Bestellnummer Datenblatt Nr.

IR270MD



## Visatec II PIR 18 m Weitwinkelmelder mit Unterkriechschutz

Die einzigartige Fehlalarmimmunität, kombiniert mit höchster Detektionssicherheit, machen den IR270MD zum idealen Melder für Anwendungen in gewerblichen und industriellen Betrieben, sowie in öffentlichen Gebäuden. Das vielseitige Gehäuse ermöglicht Wand- und Eckmontage ohne Zubehör und bietet viel Platz für die Verdrahtung. Ein umfassendes Schutzkonzept macht den Melder unempfindlich gegen Umwelteinflüsse. Die patentierte schwarze Triplex-Spiegeloptik garantiert hohe Detektionssicherheit durch eine unterkriechsichere Nahzone und gleichmäßige Empfindlichkeit im schachbrettartigen Zonenmuster. Die Mehrkriterien-Signalanalyse unterscheidet intelligent und sicher Eindringlinge von Störsignalen.

Reichweite	18 m
Spannungsversorgung (typisch)	8 ~ 16 VDC
Unterspannungserkennung	Alarm bei 5,5 ~ 7,5 VDC
Stromverbrauch	2,8 mA (12 mA bei Alarm)
Alarmrelais	30 VDC / 100 mA offen bei Alarm
Sabotagekontakt	30 VDC / 100 mA
Optisches System	schwarzer Triplex Infrarotspiegel 18 m mit 18 Zonen
Abdecküberwachung	elektronisch
Gehtestanzeige	LED
Gehteststeuereingang	TIEF $\leq 1.5$ V / HOCH $\geq 3.5$ V
Regulierung der Empfindlichkeit	4 Stufen
Gehgeschwindigkeit	0.1 ~ 4.0 m/sec (Weitbereich)
Temperaturbereich	-20 ~ +55°C
Gehäuseschutzklasse (IEC529)	IP41
Masse (B x H x T)	55 x 135.5 x 50 mm
Gewicht	0.170 kg
VdS Nr. Volumen	G 103506 Klasse B
VdS Nr. Vorhang	G 103507 Klasse B

## Passiv-Infrarotmelder mit Abdecküberwachung

IR270T

## Visatec II PIR 18 m Weitwinkelmelder mit Abdecküberwachung

Die einmalige Kombination von attraktivem Design, einfacher Installation, zuverlässiger Überwachung und permanenter Abdecküberwachung machen den IR270T zum idealen Detektor für Orte mit hohem Sicherheitsniveau. Wie z.B. in öffentlichen Bereichen, Museen, Geschäfts- und Industriegebäuden.

Reichweite	18 m
Spannungsversorgung (typisch)	8 ~ 16 VDC
Stromverbrauch	3,2 mA (12 mA bei Alarm)
Alarmrelais	30 VDC / 100 mA offen bei Alarm
Sabotagekontakt	30 VDC / 100 mA
Optisches System	schwarzer Triplex Infrarotspiegel 18 m mit 18 Zonen
Abdecküberwachung	elektronisch
Gehtestanzeige	LED
Gehteststeuereingang	TIEF $\leq 1.5$ V / HOCH $\geq 3.5$ V
Kontrolleingang	
scharf / deaktiviert	TIEF $\leq 1.5$ V / HOCH $\geq 3.5$ V
Regulierung der Empfindlichkeit	4 Stufen
Gehgeschwindigkeit	0.1 ~ 4.0 m/sec
Temperaturbereich	-20 ~ +55°C
Gehäuseschutzklasse (IEC529)	IP41
Masse (B x H x T)	55 x 135.5 x 50 mm
Gewicht	0.170 kg
VdS Nr. Volumen	G 103090 Klasse C
VdS Nr. Vorhang	G 103091 Klasse C

A5Q00001864 006895



5627130001 006894





# Bewegungsmelder für Innenanwendungen

Typ Beschreibung / technische Daten Bestellnummer Datenblatt Nr.

**IRS272**

**Vorhang Spiegelset zu IR270, 30 m**

Der IRS272 Spiegel verfügt über überlappende Zonen um eine komplette Abdeckung des Messbereiches zu garantieren und damit jede vorbeigehende Person erkannt wird.

Liefereinheit 4 Stück pro Packung  
Gewicht 0.020 kg

**5717330001**



**IRUM20**

**Wandmontagehalterung für IR100/120/270 Melder**

Mit der IRUM20 Wandmontagehalterung kann der Detektor einfach in verschiedenen Positionen fixiert werden.

Winkelanpassung:

- vertikal +10 ~ -15 °  
- horizontal +45 ~ -45 °  
Gewicht 0.044 kg

**5622470001**



**IRUM30**

**Deckenmontagehalterung für IR100/120/270 Melder**

Mit der IRUM30 Deckenmontagehalterung kann der Detektor einfach in verschiedenen Positionen fixiert werden.

Winkelanpassung:

- vertikal +10 ~ -15 °  
- horizontal +45 ~ -45 °  
Gewicht 0.072 kg

**5622500001**



**IRAK3**

**Abreisskontakt IR200/270/310, LM100, UP370**

Der IRAK3 Abreisskontakt kann hinter der Detektorhalterung angebracht werden und dient als zusätzlicher Schutz vor Vandalismus und Sabotage. Der Alarm wird ausgelöst, wenn der Detektor von der Wand gerissen wird.

Gewicht 0.007 kg

**4648530001**



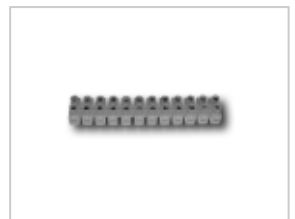
**IRKL3**

**Anschlussklemme für IR200/270/310, UP370, GM565/GM570**

IRKL3 ist die ideale Lösung, falls zusätzliche Anschlussklemmen benötigt werden und kann einfach in der Detektorhalterung montiert werden.

Liefereinheit 12 Stück pro Packung  
Gewicht 0.020 kg

**4457880001**



## Passiv-Infrarotmelder Serie 300

**IR310CD**

### Visatec PIR 18 m Weitwinkel

**4463630001**

**007812**

Das attraktive Design, die zeitsparende Installation, und eine verlässliche Nahbereichsüberwachung machen den IR310C zum idealen Bewegungsmelder für industrielle, öffentliche und gewerbsmäßige Anwendungen. Höchster Installationskomfort dank stufenlos und richtungsunabhängig um +/- 45° schwenkbaren Spiegelmechanismus.

Reichweite	18 m
Spannungsversorgung (typisch)	10 ~ 16 VDC
Stromverbrauch	12 mA (29 mA bei Alarm)
Alarmrelais	30 VDC / 75 mA offen bei Alarm
Sabotagekontakt	max. 30 VDC / 50 mA
Gehfestanzeige	LED
Gehfeststeuereingang	TIEF $\leq$ 1.5 V / HOCH $\geq$ 3.5 V
Regulierung der Empfindlichkeit	normal / hoch
Temperaturbereich	-20 ~ +55°C
Gehäuseschutzklasse (IEC529)	IP52
Masse (B x H x T)	86 x 192 x 97 mm
Gewicht	0.380 kg
VdS Nr.	G 196558 Klasse B



**IR310MD**

### Visatec PIR 18 m Weitwinkel mit Erstalarmspeicher

**4459080001**

**007813**

Gleiche technische Daten wie IR310C, mit den folgenden zusätzlichen Funktionen:

Spannungsversorgung (typisch)	8 ~ 16 VDC
Stromverbrauch	4.5 mA (26 mA bei Alarm)
Alarmrelais	30 VDC / 100 mA (Umschaltkontakt)
Kontrolleingang (Erstalarmspeicher)	
scharf /deaktiviert	TIEF $\leq$ 1.5 V / HOCH $\geq$ 3.5 V
Elektronischer Ausgang	während Alarm => 0 V (offener Kollektor)
Störungsausgang	erster Alarm => 0 V
Störsignal Ausgang	aktiv => 0 V (offener Kollektor)
Signalanzeige	aktiv => 0 V (offener Kollektor)
VdS Nr.	G 195539 Klasse B

**IR312CD**

### Visatec PIR 50 m Langbereichsmelder

**4462110001**

**0078112**

Gleiche technische Daten wie IR310CD, mit den folgenden Unterschieden:

Langbereich	50 m
VdS Nr.	G 196559 Klasse B

**IR312MD**

### Visatec PIR , 50 m Langbereichsmelder mit Erstalarmspeicher

**4461010001**

**007813**

Gleiche technische Daten wie IR310MD, mit den folgenden Unterschieden:

Langbereich	50 m
VdS Nr.	G 195540 Klasse B

**IRMF310**

### Maskierfolie für IR310 Weitwinkelmelder

**4564890001**

Bei speziellen Anwendungen erlaubt die Maskierfolie die Abdeckung von beliebigen Spiegelsegmenten. Generell gilt die Empfehlung Zonen welche unter 20% ihres Wirkbereiches überwachen sind abzudecken. z.B. Wenn die 18m Weitbereichszone weniger als 3,6 m überwacht. Liefereinheit 10 Stück pro Packung



# Bewegungsmelder für Innenanwendungen

Typ

Beschreibung / technische Daten

Bestellnummer Datenblatt Nr.

**IRMF312**

**Maskierfolie für IR312 Langbereichsmelder**

Bei speziellen Anwendungen erlaubt die Maskierfolie die Abdeckung von beliebigen Spiegelsegmenten.

Liefereinheit 10 Stück pro Packung

**4564920001**



**IRUM2**

**Wandmontagehalterung für IR80/200/310, LM100, UP370**

Mit der IRUM2 Wandmontagehalterung kann der Detektor einfach in verschiedenen Positionen fixiert werden.

Winkelanpassung:

– vertikal +10 ~ -15°

– horizontal +45 ~ -45°

Gewicht 0.100 kg

**5198760001**

**IRUM3**

**Deckenmontagehalterung für IR80/200/310, LM100, UP370**

Mit der IRUM3 Deckenmontagehalterung kann der Detektor einfach in verschiedenen Positionen fixiert werden.

Winkelanpassung:

– vertikal +10 ~ -15°

– horizontal +45 ~ -45°

Gewicht 0.160 kg

**5198890001**



**IRAK3**

**Abreisskontakt IR200/270/310, LM100, UP370**

Der IRAK3 Abreisskontakt kann hinter der Detektorhalterung angebracht werden und dient als zusätzlicher Schutz vor Vandalismus und Sabotage. Der Alarm wird ausgelöst, wenn der Detektor von der Wand gerissen wird.

Gewicht 0.007 kg

**4648530001**



**IRKL3**

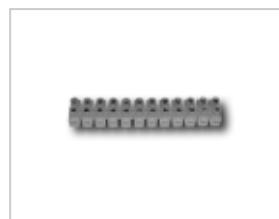
**Anschlussklemme für IR200/270/310, UP370, GM565/GM570**

IRKL3 ist die ideale Lösung, falls zusätzliche Anschlussklemmen benötigt werden und kann einfach in der Detektorhalterung montiert werden.

Liefereinheit 12 Stück pro Packung

Gewicht 0.020 kg

**4457880001**



**IRPL31**

**Zonenlokalisator für IR310, IR312**

Der Zonenlokalisator ist ein effizientes Hilfsmittel zur genauen Identifizierung von Zonengrenzen und Zonenmitte.

Gewicht 0.008 kg

**4556840001**



IR261

## Passiv-Infrarotmelder Deckenmontage

### PIR Melder für die Deckenmontage

Melder für Deckenmontage zur 360°-Überwachung großer Innenräume in einem Radius von 8 m. Die Fresneloptik mit einem Pyrosensor detektiert in 33 vorhangähnlichen Wirkzonen. Mit Alarmspeicher. Unempfindlich gegen äußere Einflüsse wie Feuchtigkeit, Überspannungsimpulse, elektromagnetische Störungen, Insekten oder externe Lichtquellen durch ein integrales Schutzkonzept. Schnelle und einfache Installation

Range	8 m radius / 360 °
Supply voltage (typical)	10.5 ~ 18 VDC
Current consumption	< 35 mA
Alarmkontakt contact rating	max. 30 VDC / 250 mA
Sensitivity adjustment	4 levels
Operating temperature	-15 ~ +55 °C
Humidity (EN60721)	≤95 % rF, non-condensing
Housing protection (IEC529)	IP41
Dimensions (Ø x H)	120 x 47 mm
Weight	0.130 kg

5667770001

004405



## MATCHTEC® Bewegungsmelder

**LM100MD**
**MATCHTEC® PIR/MW 12 m Weitwinkelmelder, 9.35 GHz**
**5399110001**
**003080**

Die einmalige Kombination von attraktivem Design, einfacher Installation, zuverlässiger Überwachung und einem guten Preis/Leistungs-Verhältnis machen den MATCHTEC® LM100C zum idealen Bewegungsmelder für Büro-, Geschäfts- und Industrieanwendungen.

Liefereinheit	1 Stück pro Packung
Reichweite	12 m, anpassbar auf 9 m und 6 m
Spannungsversorgung (typisch)	8 ~ 16 VDC
Stromverbrauch	< 15 mA (30 mA bei Alarm)
Alarmrelais	max. 30 VDC / 100 mA
Sabotagekontakt	max. 30 VDC / 100 mA
Gehtestanzeige	LED
Gehteststeuereingang	TIEF $\leq 1.5$ V / HOCH $\geq 3.5$ V
Kontrolleingang (Erstalarmspeicher)	
scharf / deaktiviert	TIEF $\leq 1.5$ V / HOCH $\geq 3.5$ V
Regulierung der Empfindlichkeit	einstellbar mit einem Potentiometer
Temperaturbereich	-10 ~ +55°C
Gehäuseschutzklasse (IEC529)	IP41
Masse (B x H x T)	63 x 139 x 51 mm
Gewicht	0.160 kg


**LPAL12**
**Tierlinse für LM100, 12 m Tieraufsatz**
**5029190001**

Der LPAL12 Tieraufsatz ist speziell für Anwendungsbereiche mit Haustieren entwickelt worden.

Liefereinheit	3 Stück pro Packung
Gewicht	0.040 kg


**LLRL12**
**12 m Langbereich-Linse für LM100**
**5029220001**

Die LLRL12 Langbereich-Linse reagiert auf bewegende Personen im überwachten Areal.

Liefereinheit	3 Stück pro Packung
Gewicht	0.055 kg


**IRUM2**
**Wandmontagehalterung für IR80/200/310, LM100, UP370**
**5198760001**

Mit der IRUM2 Wandmontagehalterung kann der Detektor einfach in verschiedenen Positionen fixiert werden.

Winkelanpassung:	
- vertikal	+10 ~ -15°
- horizontal	+45 ~ -45°
Gewicht	0.100 kg



# Bewegungsmelder für Innenanwendungen

Typ

Beschreibung / technische Daten

Bestellnummer Datenblatt Nr.

**IRUM3**

## **Deckenmontagehalterung für IR80/200/310, LM100, UP370**

Mit der IRUM3 Deckenmontagehalterung kann der Detektor einfach in verschiedenen Positionen fixiert werden.

Winkelanpassung:

– vertikal +10 ~ -15°

– horizontal +45 ~ -45°

Gewicht 0.160 kg

**5198890001**



**IRAK3**

## **Abreisskontakt IR200/270/310, LM100, UP370**

Der IRAK3 Abreisskontakt kann hinter der Detektorhalterung angebracht werden und dient als zusätzlicher Schutz vor Vandalismus und Sabotage. Der Alarm wird ausgelöst, wenn der Detektor von der Wand gerissen wird.

Gewicht 0.007 kg

**4648530001**



**IRKL3**

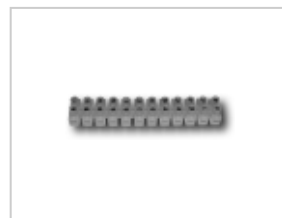
## **Anschlussklemme für IR200/270/310, UP370, GM565/GM570**

IRKL3 ist die ideale Lösung, falls zusätzliche Anschlussklemmen benötigt werden und kann einfach in der Detektorhalterung montiert werden.

Liefereinheit 12 Stück pro Packung

Gewicht 0.020 kg

**4457880001**



# Bewegungsmelder für Innenanwendungen

Typ

Beschreibung / technische Daten

Bestellnummer

Datenblatt Nr.

**UP370C**

**MATCHTEC® PIR/US 10 m Weitwinkelmelder**

Die einmalige Kombination von attraktivem Design, einfacher Installation, verlässlicher Bewegungsüberwachung und seine Unempfindlichkeit gegenüber Störungen machen den MATCHTEC® UP370C zum idealen Bewegungsmelder für anspruchsvolle Industrie- und Hochsicherheitsanwendungen.

Reichweite	10 m Weitwinkel
Spannungsversorgung (typisch)	8 ~ 16 VDC
Stromverbrauch	17 mA (33 mA bei Alarm)
Alarmrelais	30 VDC / 100 mA
Sabotagekontakt	max. 30 VDC / 50 mA
Gehtestanzeige	LED
Gehteststeuereingang	TIEF $\leq$ 1.5 V / HOCH $\geq$ 3.5 V
Regulierung der Empfindlichkeit	4 Stufen
Gehgeschwindigkeit	0.1 ~ 4 m/s
Temperaturbereich	-20 ~ +55°C
Gehäuseschutzklasse (IEC529)	IP41
Masse (B x H x T)	70 x 170 x 63 mm
Gewicht	0.220 kg
VdS Nr.	G 199082 Klasse B

**5198180001**

**007804**



**UP370MD**

**MATCHTEC® PIR/US 10 m Weitwinkel mit Erstalarmspeicher**

Gleiche technische Daten wie UP370C, mit folgenden Unterschieden und speziellen Funktionen:

Stromverbrauch	16 mA (32 mA bei Alarm)
Kontrolleingang (Erstalarmspeicher)	
scharf /deaktiviert	TIEF $\leq$ 1.5 V / HOCH $\geq$ 3.5 V
VdS Nr.	G 199536 Klasse B

**5198210001**

**007805**

## MATCHTEC® Bewegungsmelder mit Abdecküberwachung

**UP370T**

**MATCHTEC® PIR/US 10 m Weitwinkel mit Abdecküberwachung**

Gleiche technische Daten wie UP370C, mit folgenden Unterschieden und speziellen Funktionen:

Stromverbrauch	18 mA (34 mA bei Alarm)
Abdecküberwachung und Fehlerausgang	
- Halbleiterrelais	30 VDC / 100 mA
Abdecküberwachung	0 bis ca. 0.2 m Auflösung
- Echtzeit Signalverarbeitung	mit Ultraschall und aktiv-Infrarot
VdS Nr.	G 199082 Klasse C

**5199990001**

**007806**

**UP370TLSN**

**MATCHTEC® PIR/US 10 m Weitwinkel mit Abdecküberwachung.**

Gleiche technische Daten wie UP370T jedoch für den Anschluss an LSN Zentralen z.B. Sintony mit SAG81.

VdS Nr.	G 101015 Klasse C
---------	-------------------

**5397880001**

**Ae2028**

**IRMF20**

**Maskierfolie für IR 200 & UP370**

Bei speziellen Anwendungen erlaubt die Maskierfolie die Abdeckung von beliebigen Spiegelsegmenten.

Liefereinheit	10 Stück pro Packung
Gewicht	0.075 kg

**5209200001**



# Bewegungsmelder für Innenanwendungen

Typ Beschreibung / technische Daten Bestellnummer Datenblatt Nr.

**IRMC1**

**Reduzier-Spiegelaufsatz für IR200 & UP370**

Der IRMC1 Spiegelaufsatz reduziert das überwachte Areal auf 6 x 6 m und wird für Räume empfohlen, welche kleiner als der vom Weitwinkelspiegel abgedeckte Bereich sind.

Liefereinheit 10 Stück pro Packung  
Gewicht 0.125 kg

**5209170001**



**IRUM2**

**Wandmontagehalterung für IR80/200/310, LM100, UP370**

Mit der IRUM2 Wandmontagehalterung kann der Detektor einfach in verschiedenen Positionen fixiert werden.

Winkelanpassung:

- vertikal +10 ~ -15°  
- horizontal +45 ~ -45°

Gewicht 0.100 kg

**5198760001**



**IRUM3**

**Deckenmontagehalterung für IR80/200/310, LM100, UP370**

Mit der IRUM3 Deckenmontagehalterung kann der Detektor einfach in verschiedenen Positionen fixiert werden.

Winkelanpassung:

- vertikal +10 ~ -15°  
- horizontal +45 ~ -45°

Gewicht 0.160 kg

**5198890001**



**IRAK3**

**Abreisskontakt IR200/270/310, LM100, UP370**

Der IRAK3 Abreisskontakt kann hinter der Detektorhalterung angebracht werden und dient als zusätzlicher Schutz vor Vandalismus und Sabotage. Der Alarm wird ausgelöst, wenn der Detektor von der Wand gerissen wird.

Gewicht 0.007 kg

**4648530001**



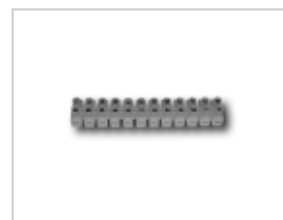
**IRKL3**

**Anschlussklemme für IR200/270/310, UP370, GM565/GM570**

IRKL3 ist die ideale Lösung, falls zusätzliche Anschlussklemmen benötigt werden und kann einfach in der Detektorhalterung montiert werden.

Liefereinheit 12 Stück pro Packung  
Gewicht 0.020 kg


**4457880001**







# Bewegungsmelder für Aussenanwendungen

## Passiv-Infrarotmelder


IS39X 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• private Grundstücke</li> <li>• Industriegelände</li> <li>• Verwaltungseinrichtungen</li> <li>• Militärische Einrichtungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spiegel</li> <li>• 18 m Volumen</li> <li>• 50 m Langbereich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Software</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nein</li> </ul>
--	---	---	--	--


## Passiv-Infrarot Schranken

IS402 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lange Fenster und Türfronten</li> <li>• private Grundstücke</li> <li>• Industriegelände</li> <li>• Verwaltungseinrichtungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spiegel</li> <li>• 100 m Langbereich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Testgerät</li> <li>• Teleskop</li> <li>• Summer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nein</li> </ul>
--	---	--	---	--


IS412 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lange Fenster und Türfronten</li> <li>• private Grundstücke</li> <li>• Industriegelände</li> <li>• Verwaltungseinrichtungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spiegel</li> <li>• 150 m Langbereich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Testgerät</li> <li>• Teleskop</li> <li>• Summer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ja</li> </ul>
--	---	--	---	--

## Aktiv-Infrarot Schranken

IS43X 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lange Fenster und Türfronten</li> <li>• private Grundstücke</li> <li>• Industriegelände</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zweifachstrahl</li> <li>• Bis zu 120 m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abdeckung</li> <li>• Einstellwerkzeuge</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nein</li> </ul>
--	---	--	--	--

IS44X 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lange Fenster und Türfronten</li> <li>• private Grundstücke</li> <li>• Industriegelände</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 Strahlen</li> <li>• Bis zu 200 m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abdeckung</li> <li>• Einstellwerkzeuge</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ja</li> </ul>
--	---	--	--	--

## Aktiv-Infrarot Säulen

IS460 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• private Grundstücke</li> <li>• Industriegelände</li> <li>• Verwaltungseinrichtungen</li> <li>• Militärische Einrichtungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bis zu 12 Strahlen 3.2 m Säule</li> <li>• Bis zu 8 Strahlen 2.2 m Säule</li> <li>• 200 m Reichweite</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einstellwerkzeuge</li> <li>• Software</li> <li>• Lampe</li> <li>• Abdeckung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ja</li> </ul>
--	---	---	---	--

## Passiv-Infrarotmelder

**IS390**

### **PIR Melder für Außenanwendungen, 18 m Volumen**

**5398270001**

**007854**

Universell anwendbar im Außenbereich zur Überwachung gegen unerlaubtes Eindringen. Gleichmässig hohe Empfindlichkeit im gesamten Wirkungsbereich, einschliesslich Kleinbereichsdetektion durch fokussierte Spiegeloptik.

Reichweite	21 m Weitwinkel
Spannungsversorgung (12V nominal)	9 ~ 26 VDC
Stromverbrauch	15 mA (20 mA bei Alarm)
Alarmrelais	28 VDC / 500 mA
Sabotagekontakt	max. 30 VDC / 100 mA
Gehteststeuereingang: scharf /deaktiviert	TIEF $\leq 1.5$ V / HOCH $\geq 3.5$ V
Einstellungen:	
ATD (adaptive Schwellendecodierung)	aktiviert / deaktiviert
Empfindlichkeit	100 / 75 / 40 %
Impulszähler	ein / aus
Temperaturbereich	-20 ~ +60°C
Gehäuseschutzklasse (EN60529)	IP64
Masse (B x H x T)	100 x 128 x 247 mm
Gewicht	0.880 kg



**IS390H**

### **PIR Melder für Außenanwendungen, 27 m Volumen, mit Heizung**

**A5Q00005094**

**007854**

Gleiche technische Daten wie IS390, mit folgenden Unterschieden:  
 Reichweite 27 m Weitwinkel  
 Temperaturbereich -40 ~ +60°C

**IS392**

### **PIR Melder für Außenanwendungen, 50 m Vorhang**

**5398300001**

**007868**

Gleiche technische Daten wie IS390, mit folgenden Unterschieden:  
 Reichweite 50 m Vorhang  
 Einstellungen:  
 Impulszähler nicht vorhanden

**IS392H**

### **PIR Melder für Außenanwendungen, 50 m Vorhang, mit Heizung**

**A5Q00005095**

**007868**

Gleiche technische Daten wie IS392, mit folgenden Unterschieden:  
 Temperaturbereich -40 ~ +60°C

**ISIF485**

### **Installations Modul und Software für IS390/IS392**

**5566220001**

Diese Installationssoftware erleichtert die Ausrichtung und Signalüberprüfung während der Inbetriebnahme und dem Betrieb.  
 Gewicht 0.600 kg



# Bewegungsmelder für Aussenanwendungen

Typ

Beschreibung / technische Daten

Bestellnummer Datenblatt Nr.

## Passiv-Infrarotschranken

IS404

### PIR Melder für Außenanwendungen, 120 m Langbereich

Die Passiv-Infrarot Barriere vom Typ IS404 wird in Einbruchsmeldeanlagen für die Umgebungsüberwachung und als Bewegungsmelder für die Aktivierung von Videoüberwachungssystemen verwendet.

Langbereich	max. 120 m Nominal
Spannungsversorgung (typisch)	9 ~ 26 VDC
Stromverbrauch	15 mA (max. 20 mA bei Alarm)
elektronischer Alarmausgang:	
(NC Kontakt)	28 VDC / 500 mA
Sabotagekontakt	28 VDC / max. 500 mA
Temperaturbereich	-20 ~ +60°C
Gehäuseschutzklasse (EN60529)	IP64
Masse (B x H x T)	100 x 128 x 247 mm
Gewicht	0.880 kg

A5Q00005097 007869



IS404H

### PIR Melder für Außenanwendungen 100 m, mit Heizung

Gleiche technische Daten wie IS404, mit folgenden Unterschieden:  
Temperaturbereich -40 ~ +60°C

A5Q00005096

IS412

### PIR Melder für Außenanwendungen, 150 m Langbereich

Gleiche technische Daten wie IS402, mit den folgenden Unterschieden:

Vergütete Präzisionsoptik mit Heizung und interner Temperaturkompensation.

Langbereich	max. 150 m (nominal)
Stromverbrauch	30 mA (max. 15 mA bei Alarm)
elektronischer Alarmausgang:	
SPDT Kontakt	28 VDC / 250 mA
Temperaturbereich	-40 ~ +60°C
Masse (Ø x L)	90 x 330 mm
Gewicht	1.345 kg

445500001 893



ISIT44

### Prüfgerät für die Installation

Das Installationsprüfgerät ISIT44 wird für die Ausrichtung, Inbetriebnahme und Fehlersuche verwendet und wird für alle Installationen empfohlen, welche IS402 und IS412 verwenden.

Gewicht	0.600 kg
---------	----------

4769930001



ISIS44

### Lautsprecher für die Installationsüberprüfung

Der Lautsprecher für die Installationsüberprüfung ISIS44 wird für die Ausrichtung und die Inbetriebnahme verwendet. Bei der Auslösung eines Alarms ertönt ein lautes akustisches Signal.

Gewicht	0.470 kg
---------	----------

4923620001



# Bewegungsmelder für Aussenanwendungen

Typ

Beschreibung / technische Daten

Bestellnummer Datenblatt Nr.

**ISTC41**

## **Installations-Teleskop**

Das Installations Teleskop ISTC41 kann für die einfache Ausrichtung der Überwachungszonen und zur Einstellung der Empfindlichkeit verwendet werden.

Gewicht 0.320 kg

**4455260001**



**ISMD41-1**

## **Montagehalterung für die Mastmontage**

Diese Klammer wird für die Montage auf Masten mit einem Durchmesser von bis zu 100 mm verwendet.

Gewicht 0.730 kg

**4455390001**



**ISMD41-2**

## **Universal-Montagehalterung**

Diese Klammer kann mit der mit zwei Löchern versehenen Drehplatte einfach installiert werden.

Gewicht 0.400 kg

**4455420001**



# Bewegungsmelder für Aussenanwendungen

Typ

Beschreibung / technische Daten

Bestellnummer Datenblatt Nr.

## Aktiv-Infrarot Schranken

IS433

### Doppelstrahl Aktiv-Infrarot Barriere, Außenanwendung 20 m

5299760001

1895

Moderne und intelligente Infrarotschranken welche speziell für die Umgebungsüberwachung entwickelt wurden. Die synchronisierten und intelligenten Doppelbarrieren erhöhen die Reichweite und die sichere Überwachung auch bei schlechtem Wetter. Für die Montage auf einem Masten kann BP-60TE verwendet werden.

Reichweite	Außenanwendung 20 m Innenanwendung 40 m
Stromversorgung (max)	12 ~ 30 VDC / 55 mA
Alarmrelais	30 V (AC/DC) <0.5 A, offen bei Alarm
Sabotagekontakt	max. 30 V (AC/DC) <0.5 A
Überwachungssystem	Gleichzeitiges Unterbrechen beider Strahlen.
Infrarotstrahl	LED gepulster Strahl, zweifach moduliert
Frequenz	4 verschiedene Frequenzen wählbar
Reaktionszeit	50 ~ 700 msec. (variabel)
Vertikale Strahlanpassung	+10 ~ -10°
Horizontale Strahlanpassung	+90 ~ -90°
Temperaturbereich	-25 ~ +60°C
Masse (B x H x T)	73 x 170 x 71.5 mm
Gewicht	0.780 kg



IS434

### Doppelstrahl Aktiv-Infrarot Barriere, Außenanwendung 40 m

5299630001

1895

Gleiche technische Daten wie oben, mit den folgenden Unterschieden:

Reichweite	Außenanwendung 40 m Innenanwendung 80 m
Spannungsversorgung	12 ~ 30 VDC / 75 mA (max)

IS435

### Doppelstrahl Aktiv-Infrarot Barriere, Außenanwendung 60 m

5299050001

1895

Gleiche technische Daten wie oben, mit den folgenden Unterschieden:

Reichweite	Außenanwendung 60 m Innenanwendung 120 m
Spannungsversorgung	12 ~ 30 VDC / 80 mA (max)

BP-60TE

### Gehäuse für die Mastmontage für IS433, IS434 und IS435

5386370001

Speziell wetterfestes Gehäuse für die Montage im Freien der IS433, IS434 und IS435 Barrieren.

Liefereinheit	1 Paar pro Packung
Mastdurchmesser	Ø 38 ~ 45 mm
Gewicht	0.400 kg



# Bewegungsmelder für Innenanwendungen

Typ

Beschreibung / technische Daten

Bestellnummer Datenblatt Nr.

**IS443**

**Vierfachstrahl Aktiv-Infrarot Barriere, Außenanwendung 50 m**

**5299920001**

**1869**

Moderne und intelligente Infrarotschranken welche speziell für die Umgebungsüberwachung entwickelt wurden. Die synchronisierten und intelligenten Vierfachbarrieren erhöhen die Reichweite und die sichere Überwachung auch bei schlechtem Wetter. Für die Montage auf einem Masten kann BP-200F verwendet werden.

Reichweite	Außenanwendung 50 m Innenanwendung 500 m
Stromversorgung (max)	12 ~ 30 VDC / 95 mA
Alarmrelais	30 V (AC/DC) <1 A, offen bei Alarm
Signalausgang Sabotage Überwachungssystem	max. 30 V (AC/DC) <0.1 A Gleichzeitiges Unterbrechen der 4 Strahlen
Infrarotstrahl	LED gepulster Strahl, zweifach moduliert
Frequenz	4 verschiedene Frequenzen wählbar
Reaktionszeit	50 ~ 700 msec. (variabel)
Vertikale Strahlanpassung	+10 ~ -10°
Horizontale Strahlanpassung	+90 ~ -90°
Temperaturbereich	-25 ~ +60°C
Masse (B x H x T)	104 x 390 x 98 mm
Gewicht	2.500 kg



**IS444**

**Vierfachstrahl Aktiv-Infrarot Barriere, Außenanwendung 100 m**

**5299890001**

**1869**

Gleiche technische Daten wie oben, mit den folgenden Unterschieden:

Reichweite	Außenanwendung 100 m Innenanwendung 1000 m
Stromversorgung	12 ~ 30 VDC / 105 mA (max)

**IS445**

**Vierfachstrahl Aktiv-Infrarot Barriere, Außenanwendung 200 m**

**5299500001**

**1869**

Gleiche technische Daten wie oben, mit den folgenden Unterschieden:

Reichweite	Außenanwendung 200 m Innenanwendung 2000 m
Stromversorgung	12 ~ 30 VDC / 120 mA (max)

**BP-200F**

**Gehäuse für die Mastmontage für IS443, IS444 und IS445**

**5386240001**

Speziell wetterfestes Gehäuse für die Montage im Freien der IS443, IS444 und IS445 Barrieren.

Liefereinheit	1 Paar pro Packung
Mastdurchmesser	Ø 38 ~ 45 mm
Gewicht	0.615 kg



**HTF-24**

**Heizung für IS443, IS444 und IS445 Barrieren**

**5386110001**

Spezielle Niederspannungsheizung für IS443, IS444 und IS445 Barrieren.

Liefereinheit	1 Paar pro Packung
Stromversorgung (typisch)	24 VDC / 860 mA
Gewicht	0.082 kg



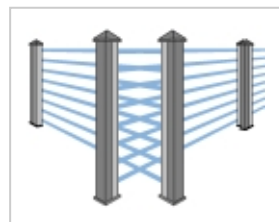
## Aktiv-Infrarotsäulen IS 460

IS460

### Synchrotec Aktiv Lichtschrankensystem

Stabiles und drehresistente Säulensystem mit einer Plexiglasabdeckung. Die Säule besitzt Montageplätze für 8 Sender oder Empfängermodule. Voll ausgerüstet bietet die ISC460-1 Säule einen Strahlabstand von

1188



ISC460-1

### Säule: 2.19 m Vertikal

Stabile und drehresistente Säule mit einer Plexiglasabdeckung. Die Säule besitzt Montageplätze für 8 Sender oder Empfängermodule. Voll ausgerüstet bietet die ISC460-1 Säule einen Strahlabstand von 250 mm.

Liefereinheit	1 Stück pro Packung
Masse (B x H x T)	140 x 2190 x 205mm
Gewicht	23.000kg

4811240001



ISC460-2

### Säule: 3.21 m, Vertikal

Stabile und drehresistente Säule mit einer Plexiglasabdeckung. Die Säule bietet Montageplätze für 12 Sender oder Empfängermodule. Voll ausgerüstet bietet die ISC460-2 Säule einen Strahlabstand von 250 mm.

Liefereinheit	1 Stück pro Packung
Masse (B x H x T)	140 x 3.210 x 205 mm
Gewicht	34.000 kg

4923750001

ISC460-F1

### Säule: 3 m, Horizontal

Wie ISC 460-2 jedoch für horizontale Montage

A5Q00002785

ISB460-7

### Sender/Empfänger-Set mit Kabel und Heizung

Sender und Empfänger Set komplett mit Verbindungskabeln (Länge: 1.2 m) und Heizung. Die Synchronisierung zwischen Sender und Empfänger erfolgt automatisch über den Infrarotstrahl, daher keine Verbindung zwischen Sender und Empfänger notwendig

Liefereinheit	1 Paar pro Packung
Reichweite	Außenanwendung max. 150 m
Stromversorgung (max.)	9 ~ 16 VDC / 100 mA pro Einheit
Infrarotstrahl	gepulst und moduliert
Frequenz	5 verschiedene Frequenzen wählbar
Optisches System	Ø 70 mm Glaslinse und Spiegel
Vertikale Strahlanpassung	+15 ~ -15 °
Horizontale Strahlanpassung	+90 ~ -90 °
Temperaturbereich	-30 ~ +80 °C
Stromversorgung Heizung (max)	18 ~ 21 VAC / 100mA pro Einheit
Heizung: ein/aus Temperatur	ein <10 °C / aus >25 °C
Masse (B x H x T)	92 x 230 x 110 mm
Gewicht	2.200 kg

A5Q00002784



# Bewegungsmelder für Aussenanwendungen

Typ

Beschreibung / technische Daten

Bestellnummer Datenblatt Nr.

**ISS460-1**

**Sender Terminaleinheit**

Wird für den Anschluss der Stromversorgung und den Überspannungsschutz benötigt.

Stromversorgung (max)	9 ~ 16 VDC / 100 mA
Sabotagekontakt	max. 30 VDC / 50 mA
Temperaturbereich	-30 ~ +80°C
Masse (B x H x T)	95 x 120 x 25 mm
Gewicht	0.250 kg

**A5Q00002786**



**ISS460-2**

**Sender Kontrolleinheit für max. 12 Sender**

Wird für die Verbindung der Sender (bis zu 12 Module) benötigt. (Steckanschlüsse). Das ISS460-2 enthält die Schalter die Wahl der Betriebsart.

Temperaturbereich	-30 ~ +80°C
Masse (B x H x T)	95 x 164 x 25 mm
Gewicht	0.330 kg

**A5Q00002787**



**ISE460-1**

**Empfänger Terminaleinheit**

Wird für den Anschluss der Stromversorgung und den Überspannungsschutz verwendet. Signalausgang für Alarm, Sabotage und Disqualifizierung.

Stromversorgung (max)	9 ~ 16 VDC / 100 mA
Alarmrelais	30 VDC / 100 mA, offen bei Alarm
Sabotagekontakt	max. 30 VDC / 50 mA
Signalausgang Disqualifizierung	offen bei Alarm, 30 VDC / 100 mA
Temperaturbereich	-30 ~ +80 °C
Masse (B x H x T)	95 x 120 x 25 mm
Gewicht	0.250 kg

**A5Q00002788**



**ISE460-2**

**Empfänger Kontrolleinheit für max. 12 Empfänger**

Wird für die Verbindung der Sender (bis zu 12 Module) verwendet. Alle Schalter für die Wahl der Betriebsart sind auf diesem Modul installiert, damit diese einfach gewählt werden kann.

Temperaturbereich	-30 ~ +80 °C
Masse (B x H x T)	95 x 164 x 25 mm
Gewicht	0.350 kg

**A5Q00002789**



**IST460-1**

**Säulenabdeckung mit Übersteigsicherung**

Wird bei Außenanwendungen verwendet.

Gewicht	2.600 kg
---------	----------

**4811370001**



**IST460-2**

**Säulenabdeckung, flach, ohne Übersteigsicherung**

Wird für Decken und Wandmontage bei Innenanwendungen verwendet.

Gewicht	2.600 kg
---------	----------

**4811820001**





# Bewegungsmelder für Aussenanwendungen

Typ	Beschreibung / technische Daten	Bestellnummer	Datenblatt Nr.
ISF460-1	<p><b>Säulenhaltung, Sabotagesicherung mit Temperaturfühler</b></p> <p>Für Innenanwendungen. Gewicht 4.300 kg</p>	4811530001	
ISF460-3	<p><b>Ankerbolzen für die Befestigung der Säulenhaltung</b></p> <p>Für die Befestigung der Säulen auf Betonböden. Gewicht 0.560 kg</p>	4869960001	
ISP460-1	<p><b>Grundplatte für die Befestigung im Beton</b></p> <p>Für Außenanwendungen. Gewicht 3.500 kg</p>	4811790001	
ISF460-4	<p><b>Säulenhaltung, flach, Sabotagesicherung mit Temperaturfühler</b></p> <p>Für Innenanwendungen. Gewicht 1.500 kg</p>	4811950001	
ISN460-1	<p><b>Stromversorgungseinheit für Elektronik</b></p> <p>115 / 230 VAC, für die Montage in der Säule. Gewicht 0.925 kg</p>	A5Q00002790	
ISN460-2	<p><b>Stromversorgungseinheit für Heizung</b></p> <p>Wie ISN460-1 jedoch für die Speisung der Heizung. Gewicht 0.925 kg</p>	A5Q00002791	

# Bewegungsmelder für Aussenanwendungen

Typ

Beschreibung / technische Daten

Bestellnummer Datenblatt Nr.

**ISI460**

## **Einstellwerkzeuge und Zubehör**

Werkzeuge für die Installation und Inbetriebnahme der ISI460 Säulen.  
Gewicht 0.370 kg

**4812050001**



**ISI460-1**

## **Installationssoftware für die RS232 Verbindung**

Diese Installationssoftware vereinfacht die Ausrichtung und Signalüberprüfung während der Inbetriebnahme und während Unterhaltsarbeiten. Die Software wird zusammen mit einem Verbindungskabel geliefert.  
Gewicht 0.100 kg

**4923880001**



**ISL460**

## **Lampe für die Ausrichtung**

Für die einfache Ausrichtung.  
Gewicht 1.530 kg

**4812180001**

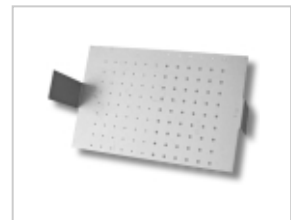


**ISM460**

## **Abdeckmaske für den Disqualifizierungstest**

Für die Funktionskontrolle der Disqualifizierungsüberwachung.  
Gewicht 0.350 kg


**4812210001**




# Körperschall- und Erschütterungsmelder

Typ	Anwendungsgebiet	Reichweite für alle Angriffswerkzeugen	Empfindlichkeits-einstellungen	Reichweite bei rein mechanischen Angriffswerkzeugen
-----	------------------	--	--------------------------------	---

## Körperschallmelder

GM525	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Billett- und Verkaufsautomaten</li> <li>• Kleine Tresore (Hotelzimmer)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.5 m Radius</li> <li>• 7 m<sup>2</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 Stufen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.5 m Radius</li> <li>• 7 m<sup>2</sup></li> </ul>
GM530	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tresore / Nachttresore</li> <li>• Geldausgabeautomaten</li> <li>• Tresorräume</li> <li>• Türen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 m Radius</li> <li>• 28 m<sup>2</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 Stufen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 m Radius</li> <li>• 113 m<sup>2</sup></li> </ul>
GM565	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tresore / Nachttresore</li> <li>• Geldausgabeautomaten</li> <li>• Tresorräume und -türen</li> <li>• Tresore in Leichtbauweise</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 m Radius</li> <li>• 50 m<sup>2</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 Stufen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 7 m Radius</li> <li>• 154 m<sup>2</sup></li> </ul>
GM570	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tresore / Nachttresore</li> <li>• Geldausgabeautomaten</li> <li>• Tresorräume und -türen</li> <li>• Tresore in Leichtbauweise</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 m Radius</li> <li>• 50 m<sup>2</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 Stufen</li> <li>• stufenlos mit Software</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 7 m Radius</li> <li>• 154 m<sup>2</sup></li> </ul>
GM580	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wasserdichter LSN Körperschallmelder</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 m Radius</li> <li>• 50 m<sup>2</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• via LSN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 7 m Radius</li> <li>• 154 m<sup>2</sup></li> </ul>

## Erschütterungsmelder

ES400	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fenster</li> <li>• Türen</li> <li>• Wände / Böden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 - 3 m Radius</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stufenlos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 m Radius</li> </ul>
-------	---	--	---	--

## Körperschallmelder

**GM525**
**Körperschallmelder für Verkaufsautomaten (Schliesser)**

Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten. Für die permanente Überwachung von Verkaufsautomaten, Billettautomaten, öffentlichen Telefonen und kleinen Hotelzimmertresoren. Das speziell flache Gehäuse macht den GM525 zum idealen Detektor wo immer eine verlässliche Überwachung notwendig, der Platz aber beschränkt ist.

Reichweite für alle	
Angriffswerkzeuge	Radius 1.5 m / max Fläche 7 m <sup>2</sup>
Spannungsversorgung (typisch)	7 ~ 16 VDC
Stromverbrauch (12 VDC)	3 mA (8 mA bei Alarm)
Alarmrelais	30 VDC / 100 mA, schließt bei Alarm
Sabotagekontakt	max. 30 VDC / 100 mA
Funktionstest	TIEF $\leq$ 1.5 V
Regulierung der Empfindlichkeit	4 Stufen
Regulierung der Reaktionszeit	2 Stufen
Schockeeinstellungen	2 Stufen
Temperaturbereich	-20 ~ +60 °C
Gehäuseschutzklasse (EN60529)	IP43
Masse (B x H x T)	89 x 89 x 22 mm
Gewicht	0.320 kg

**5023170001**
**Ad20024**

**GM526**
**Körperschallmelder für Verkaufsautomaten (Öffner)**

Gleiche technische Daten wie GM525, jedoch mit Relais das bei Alarm öffnet.

**5035360001**
**Ad20024**
**GM530**
**Körperschallmelder mit speziell flachem Gehäuse**

Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten. Für die permanente Überwachung von Tresoren, Nachttresoren und Geldautomaten. Das speziell flache Gehäuse macht den GM530 zum idealen Detektor wo immer eine verlässliche Überwachung notwendig, der Platz aber beschränkt ist.

Reichweite:	
– für alle Angriffswerkzeuge	Radius 3 m / 28 m <sup>2</sup>
– nur für mechanische	
Angriffswerkzeuge	Radius 6 m/ 113 m <sup>2</sup>
Spannungsversorgung (typisch)	7 ~ 16 VDC
Stromverbrauch (12 VDC)	3 mA (3.5 mA bei Alarm)
Alarmkontakt	
(Umschaltkontakt)	30 VDC / 100 mA, offen bei Alarm
Sabotagekontakt	
(Gehäusekontakt)	max. 30 VDC / 100 mA
Funktionstests	TIEF $\leq$ 1.5 V
Regulierung der Empfindlichkeit	4 Stufen
Regulierung der Reaktionszeit	2 Stufen
Schockeeinstellungen	3 Stufen
Temperaturbereich	-20 ~ +60 °C
Gehäuseschutzklasse (EN60529)	IP43
Masse (B x H x T)	89 x 89 x 22 mm
Gewicht	0.320 kg
VdS Nr.	G 197073 Klasse C

**4896500001**
**Ad20025**


**GM565**
**Mehrzweck Körperschallmelder**

Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten. Für die permanente Überwachung von Tresoren, Nachttresoren, Geldautomaten, Tresorräumen aus Stahl, Beton und armierten oder synthetischen Komponenten. Entwickelt für eine verlässliche Überwachung mit einer hochgradigen Unempfindlichkeit gegenüber Umwelteinflüssen, welche diese stören könnten.

Reichweite

– für alle Angriffswerkzeuge Radius 4 m / 50 m<sup>2</sup>

– nur für mechanische

Angriffswerkzeuge Radius 7 m / 154 m<sup>2</sup>

Spannungsversorgung (typisch) 7 ~ 16 VDC

Stromverbrauch 3 mA (5 mA bei Alarm)

Alarmkontakt

(Umschaltkontakt) 30 VDC / 100 mA, offen bei Alarm

Sabotagekontakt max. 30 VDC / 100 mA

Temperaturschutz bis 98 °C

Bohrschutz eingebaut

Montage- und Funktionstest TIEF  $\leq 1.5$  V / HOCH  $\geq 3.5$  V

Fernbedienbare-Empfindlichkeits-

regulierung TIEF  $\leq 1.5$  V

Regulierung der Empfindlichkeit 6 Stufen

Regulierung der Reaktionszeit 2 Stufen

Temperaturbereich -20 ~ +60°C

Gehäuseschutzklasse (EN60529) IP43

Masse (B x H x T) 89 x 89 x 39.5 mm

Gewicht 0.395 kg

VdS Nr. G 196012 Klasse C

**4733650001**
**Ad20032**

**GM565LSN**
**Mehrzweck Körperschallmelder mit zusätzlichen Funktionen**

Gleiche technische Daten wie GM565, jedoch für den Anschluss an LSN Zentralen z.B. Sintony mit SAG81 Gateway

VdS Nr. G 196017 Klasse C .

**5028960001**
**GM570**
**Programmierbarer, intelligenter Körperschallmelder**

Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten. Für die permanente Überwachung von Tresorraumwänden und Tresortüren, Nachttresoren und Geldautomaten. Die optionale Sens Tool Software erlaubt die Anpassung von Parametern und die Überwachung des Detektors.

Reichweite

– für alle Angriffswerkzeuge Radius 4 m / 50m<sup>2</sup>

– nur für mechanische

Angriffswerkzeuge Radius 7 m / 154 m<sup>2</sup>

Stromversorgung (12 V nominal) 8 ~ 16 VDC

Stromverbrauch (12 VDC) 4 mA (5 mA bei Alarm)

Alarmkontakt

(Halbleiterrelais) 30 VDC / 100 mA, offen bei Alarm

Signalausgang Störung

- offener Kollektor Störung -> 0 V / Ri 1 kOhm

Sabotagekontakt

(Halbleiterrelais) max. 30 VDC / 100 mA

Funktionstest TIEF  $\leq 1.5$  V / HOCH  $\geq 3.5$  V

Regulierung der Empfindlichkeit

- DIP-switch Einstellungen 6 feste Stufen

- Mit der SensTool PC Software frei programmierbar

Temperaturbereich -40 ~ +60°C

Gehäuseschutzklasse (EN60529) IP43

Masse (B x H x T) 89 x 89 x 22 mm

Gewicht 0.345 kg

VdS Nr. G100016 Klasse

**5204700001**
**Ad20018**

**GM570LSN**
**Programmierbarer, intelligenter Erschütterungsmelder**

Gleiche technische Daten wie GM570, jedoch für den Anschluss an LSN Zentralen z.B. Sintony mit SAG81 Gateway

VdS Nr. G 101090 Klasse C

**5395000001**

**GM580LSN**

**Wasserdichter LSN Körperschallmelder**

Der GM580LSN ist der einzige wasserdichte Körperschallmelder für die 24-Stunden-Überwachung von Tresorräumen und -Türen, Safes, Nachtresoren, Geldautomaten usw. Auf Grund seiner Bauweise und der wasserdichten Schraub-Steckverbindung lässt sich der Melder überall problemlos installieren. Der fernprüfbare, optische Deckelkontakt macht Ihre Anlage noch sicherer und erspart die manuelle Kontrolle vor Ort. Der patentierte Senstec Sensor und die digitale Signalverarbeitung werten ein ausgewähltes, schmales Frequenzband aus. Unabhängig von Montagedruck und Baumaterial ist eine zuverlässige Detektion gewährleistet.

Spannungsversorgung (typisch)	über LSN 15 - 33 VDC
Stromverbrauch (12 VDC)	1,8mA
Sabotagekontakt	optische Deckelüberwachung
Ansprechempfindlichkeit	einstellbar über LSN
Ansprechzeit	einstellbar über LSN
Reichweite	
- für alle Angriffswerkzeuge	Radius 4 m / 50m <sup>2</sup>
- nur für mechanische Angriffswerkzeuge	Radius 7 m / 154 m <sup>2</sup>
Betriebstemperatur	-40 ~ +70°C
-Im Wasser	-0 ... +70 °C (keine Eisbildung)
Gemäss VdS Umweltklasse III	- 25 ... + 55 °C
Gehäuseschutzklasse	IP67
Masse (B x H x T)	89 x 89 x 22 mm
Gewicht	0.460 kg
VdS Nr.	Klasse C beantragt

**Zubehör**

**GMXS5**

**Externer Testsender für Körperschallmelder**

Der Testsender GMXS5 erlaubt die vollständige Funktionsprüfung der Körperschallmelder inkl. der Schallübertragung auf das überwachte Objekt da er separat vom Melder monitert wird.

Testreichweite	In % des Detektionsradius des Melders
- GM570	100%
- GM52x, GM530, GM56x	75%
Spannungsversorgung (typisch)	8 ~ 16 VDC
Stromverbrauch (12 VDC)	4 mA (12 mA bei aktiviertem Test)
Alarmrelais	öffnet bei Alarm, 30 VDC / 100 mA
Test Eingang	LOW $\leq$ 1.5 V / HIGH $\geq$ 3.5 V
Temperaturbereich	-40 ~ +70°C
Gehäuseschutzklasse EN60529)	IP43
Masse (B x H x T)	89 x 89 x 22 mm
Gewicht	0.370 kg

**GMXS1**

**Interner Testsender für GM565 / GM570**

Der GMXS1 Testtransmitter wird für den Funktionstest von Erschütterungsdetektoren verwendet.

Gewicht	0.020 kg
---------	----------

**SensTool**

**SensTool, Interface und Software für GM570/GM50**

Die SensTool Software erlaubt die individuelle Anpassung der Messeinstellungen. Zusätzlich lassen sich die aktuellen Detektordaten abrufen und speichern.

Gewicht	0.128 kg
---------	----------

**A5Q00001640 007640**



**562700001**



**4202370001**



**5207710001**



**GMXP0**

**Montageplatte für GM530 / GM565 / GM570**

Bei unebenen oder gehärteten Stahlplatten kann die Montageplatte GMXP0 verwendet werden.

Gewicht 0.270 kg

**2772730001**



**GMXP**

**Montageplatte für GM525 / GM526**

Montageplatte zum Anschweißen, ohne Betonschrauben.

Gewicht 0.240 kg

**2767370001**

**GMXP3**

**Drehplatte für GM530 / GM565 / GM570**

Die Drehplatte für GMXP3 wird für den Schutz von Tresor- und Tresorraumtüren mit vorstehenden Schlüssellochern verwendet.

Gewicht 0.525 kg

**3470190001**



**SPACER/2 mm**

**2 mm Distanzplatte für GMXP3**

Dieser Distanzhalter vergrößert den Abstand zwischen dem Schlüsselloch und der GMXP3 Halterung.

Gewicht 0.010 kg

**3506110001**



**SPACER/4 mm**

**4 mm Distanzplatte für GMXP3**

Dieser Distanzhalter vergrößert den Abstand zwischen dem Schlüsselloch und der GMXP3 Halterung.

Gewicht 0.020 kg

**3506240001**

**GMAS6**

**Austeckschu für Körperschallmelder**

Der Aufsteckschuh GMAS6 wird zusammen mit dem Körperschallmelder auf Panzerschrank- und Tresortüren eingesetzt. Damit werden thermische und mechanische Angriffe, wie auch das unerlaubte Öffnen bei scharfgeschalteter Anlage, detektiert. Der Aufsteckschuh besteht aus Melderplatte, Türplatte und Ruheplatte aus Peraluman.

Auf der Melderplatte befindet sich ein Überwachungsschalter mit einem in Serie geschalteten Magnetkontakt. Ausserdem ist ein Montageplatz für den Testsender vorgesehen. Die Türplatte ist zusätzlich mit einer Öffnung zur Schlüsselloch-Überwachung versehen.

Bei scharfgeschalteter Anlage ist der Überwachungsschalter in der Melderplatte geschlossen und löst beim Abheben des Melders von der Türplatte sofort Alarm aus.

**4886060001**



**GMXB0**

**Gehäuse für GM565 / GM570**

Das GMXB0 Gehäuse wird für die UP-Bodenmontage von Körperschallmeldern verwendet. Der Deckel ist stabil, belastbar und kann mit Bodenbelägen überdeckt werden.

Traggewicht max. 1000 kg

Gewicht 2.085 kg

**2772020001**



# Körperschallmelder

Typ

Beschreibung / technische Daten

Bestellnummer Datenblatt Nr.

**GMXBS0**

**80 x 300 x 300 mm Schalklotz zu GMXB0**

Der GMXBS0 dient als Platzhalter bei Einbau des GMXB0 in Betonböden und entspricht der Grösse des GMXB0 Gehäuses.  
Gewicht 0.150 kg

**2893550001**



**GMXW0**

**Gehäuse zu GM565 / GM570 für Wand- und Deckenmontage**

Für die Unterputzmontage der Melder kann das Wand-UP Set GMXW0 eingesetzt werden. Das aus einer Befestigungsplatte, Abdeckung und einem Schaumstoffklotz bestehende Set wird einbetoniert. Der Schaumstoff wird zusammen mit der Betonschalung wieder entfernt.  
Gewicht 1.160 kg

**2771210001**



**GMXC1**

**21 mm Kabelkanal Verbindungsmuffe**

Die Kabelkanal Verbindungsmuffe sichert die Verbindung zu den Erschütterungsmeldern bei offen geführten Kabelkanälen.  
Außendurchmesser der Kabelkanäle max. 21 mm  
Gewicht 0.010 kg

**4744320001**



**GMXC2**

**16 mm Kabelkanal Verbindungsmuffe**

Gleiche technische Daten wie GMXC1, mit den folgenden Unterschieden:  
Außendurchmesser der Kabelkanäle max. 16 mm  
Gewicht 0.010 kg

**5021840001**

**GMXD2**

**Drehschutz für GM560 / GM570**

Als zusätzlicher Sabotageschutz kann der GMXD2 Drehschutz im Gehäuse installiert werden.  
Liefereinheit 1 Stück pro Packung  
Gewicht 0.060 kg

**4881720001**



**GMXW0**

**Wasserdichtes Gehäuse für Körperschallmelder**

Das wasserdichte Gehäuse GMXWG0 dient der Montage eines Körperschallmelders. Es schützt diesen gegen extreme Umwelteinflüsse wie Nässe, Staub usw. Das Gehäuse kann aufputz, unterputz, in Wänden, Decken, Fussböden, innerhalb oder ausserhalb von Gebäuden montiert werden. Bei Bedarf kann im Gehäuse ein Prüfsender GMXS1 mit eingebaut werden. Zusätzlich bietet eine Leiterplatte eine grössere Anzahl Verdrahtungsstützpunkte..  
Gewicht 1.010 kg  
Gehäuseschutzklasse IP65

**3720260001**





Typ

Beschreibung / technische Daten

Bestellnummer

Datenblatt Nr.

**ES400**

**Erschütterungsmelder, weiß**

Beim ES400 Erschütterungsmelder lässt sich die Empfindlichkeit exakt den Anforderungen anpassen. Er lässt sich an Fensterrahmen, Türen, Wänden, Decken und Böden befestigen, um Einbruchversuche frühzeitig zu erkennen.

Reichweite Holz	Radius 3 m
Reichweite Ziegel	Radius 2 m
Reichweite Beton	Radius 1 m
Spannungsversorgung	8 ~ 15 VDC
Stromverbrauch	7 mA (11 mA bei Alarm)
Alarmrelais	35 VDC / 500 mA
Sabotagekontakt	25 VDC / 100 mA
Kontrolleingang für Tests	TIEF < 3 V / HOCH > 6 V
Kontrolleingang scharf /unscharf	TIEF < 3 V / HOCH > 6 V
Regulierung der Empfindlichkeit	Potentiometer
Impulszähler	1 ~ 4 Stöße wählbar
Temperaturbereich	-20 ~ +50°C
Gehäuseschutzklasse (IEC529)	IP31
Masse (B x L)	31 x 92 mm
Gewicht	0.045 kg
VdS Nr.	G197538 Klasse B

**5370490001**

**1842**



**ESC400**

**Metallgehäuse für ES400**

Für den physischen Schutz des ES400.  
Gewicht 0.108 kg

**5370650001**



**ESM400**

**Metall-Montageplatte für ES400**

Masse (L x B x T) 95 x 35 x 5 mm  
Gewicht 0.066 kg

**5631360001**

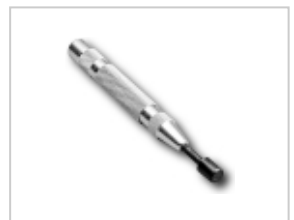


**EST400**

**Testinstrument für ES400**

Testwerkzeug für die Funktionskontrolle des ES400 Erschütterungsmelders.  
Gewicht 0.059 kg

**4726120001**



**GBT5000**

**Testgerät zu GB5xx und ES400**

Testgerät für die Glasbruchmelder der 500 Serie und Erschütterungsmelder ES400 Serie. Das batteriebetriebene Testgerät ist mit 12V Ausgang (Klemmen) ausgerüstet. An der internen Speisung kann der Melder angeschlossen werden und sofort geprüft werden. Die Auslösung des Testvorganges erfolgt durch eingebauten Drucktaster am Signalkopf.



Gewicht	0.650kg
Kabellänge	2.,5mm
Batterien	8 x R6 (AA) 1,5V
Einstellungen	GB oder ES Test

**A6E82500067**




# Glasbruchmelder

## Passive-Glasbruchmelder

GB510		• Ø 26.5 x 10.6 mm	• Elektronisches Relais	• 6 m Kabel, VdS	• Nein
GB530		• Ø 26,5 x 10,6 mm	• Transistor	• 6 m Kabel, VdS	• Nein
GBS2036		• 19 x 37 x 11 mm	• LSN	• 4 m Kabel	• Ja

## Akustische-Glasbruchmelder

AGB600		• 57,5 x 94 x 22,5 mm	• Öffnungskontakt	• Klemmen	• Nein
--------	--	-----------------------	-------------------	-----------	--------

## Passive-Glasbruchmelder

**GB510-6**
**Glasbruchmelder, Relaisausgang, weiss**

Der elektronische Glasbruchmelder ist speziell für die Überwachung von normalen Glasfenstern, Schaufenstern und anderen Glasoberflächen entwickelt worden.

Reichweite	2 m (2 mm Standardglas)
Spannungsversorgung (nom. 12 V)	8 ~ 15 VDC
Stromverbrauch	3 mA (17 mA bei Alarm)
Elektronisches Alarmrelais	35 VDC / 120 mA
Alarmanzeige	LED
Sabotageüberwachung	ja
Verbindung	VdS Kabel 6 m
Farbe	weiss
Temperaturbereich	-40 ~ +70°C
Gehäuseschutzklasse	IP67
Masse (Ø x H)	26.5 x 10,6 mm
Gewicht	0.080 kg
VdS Nr.	G 194403 Klasse B

**4996820001**
**1427**

**GB530-6**
**Glasbruchmelder, Transistor Ausgang, weiss.**

Der elektronische Glasbruchmelder ist speziell für die Überwachung von normalen Glasfenstern, Schaufenstern und anderen Glasoberflächen entwickelt worden. Muss mit dem Interface IFU500 verwendet werden, individuelle Alarmanzeige.

Reichweite	2 m (2 mm Standardglas)
Spannungsversorgung (nom. 12 V)	3 ~ 15 VDC
Stromverbrauch	5 µA (7 mA bei Alarm)
Alarmkontakt	Transistor Ausgang
Alarmanzeige	LED
Sabotageüberwachung	ja
Verbindung	VdS Kabel 6 m
Farbe	weiss
Temperaturbereich	-40 ~ +70°C
Gehäuseschutzklasse	IP67
Masse (Ø x H)	26.5 x 10,6 mm
Gewicht	0.050 kg
VdS Nr.	G 194504 Klasse B

**4996950001**
**1427**

**GB534**
**Glasbruchmelder, Transistor Ausgang, weiss, mit Spiralkabel**

Wie GB 530 jedoch mit Spiralkabel, RJ Steckverbindung und Anschlussbox

Kabellänge	0.3/1m Spiral Kabel
Weight	0.095 kg

**4724630027**
**Ae20040**

**IFU500**
**Interface**

Interface mit einem Relaisausgang für die GB530 Glasbruchmelder-serie. Weisses Plastikgehäuse.

Spannungsversorgung (nominal 12 V)	9 ~ 15 VDC
Stromverbrauch	10 mA (12 mA bei Alarm)
Alarmkontakt	Transistorrelais
Alarmanzeige	LED
Sabotageüberwachung	ja
Alarmreset	2 s / eingeklinkt
Farbe	weiss
Temperaturbereich	-10 ~ +70°C
Gehäuseschutzklasse	IP31
Masse (B x L)	31 x 92 mm
Gewicht	0.060 kg

**4724760001**


# Glasbruchmelder

Typ

Beschreibung / technische Daten

Bestellnummer Datenblatt Nr.

## GBT5000

### Testgerät zu GB5xx und ES400

Testgerät für die Glasbruchmelder der 500 Serie und Erschütterungsmelder ES400 Serie. Das batteriebetriebene Testgerät ist mit 12V Ausgang (Klemmen) ausgerüstet. An der internen Speisung kann der Melder angeschlossen werden und sofort geprüft werden. Die Auslösung des Testvorganges erfolgt durch eingebauten Drucktaster am Signalkopf.

Gewicht	0.650kg
Kabellänge	2.,5mm
Batterien	8 x R6 (AA) 1,5V
Einstellungen	GB oder ES Test

## A6E82500067



## GBSK501

### Klebeset klein für die GB 500 Serie

Das Set enthält Zweikomponentenkleber, Reinigungspray und Reinigungsfaser. Die Menge reicht für die Montage von 30 Meldern.

Gewicht	0.075 kg
---------	----------

## 4872540001



## GBS2036LSN

### Passiv-Glasbruchmelder, weiss

Passiv-Glasbruchmelder werden direkt auf die Glasfläche von Fenstern und Türen montiert. Wenn die Scheibe beschädigt wird, wird anhand einer Frequenzanalyse über die Auslösung eines Alarms entschieden. Verbindungsmöglichkeit zum LSN-Gateway SAG81 (nur für Sintony 400).

Spannungsversorgung	15 ~ 35 V
Stromverbrauch	0.4 mA
Schutzklasse	IP 67 / VdS Klasse IV
Temperaturbereich	-25 ~ +85 °C
Masse (B x H x T)	
- Gerät	19 x 37 x 11 mm
- Verbindungskabel	ø 3.2 mm, 4 m Länge
Gewicht	0,08 kg
VdS Nr.	G

## 5632620001



## EKOM11W

### Elektronischer kontaktloser Übertrager, weiss

Sender und Empfänger mit induktiver Signal- und Energieübertragung, Anschluß für Alarmdraht und Glasbruchsensoren und gleichzeitiger Öffnungsmeldung (z.B. Schiebetüren, -fenster)

Spannungsversorgung	10 ~ 15 VDC
Stromverbrauch	
- bei Ruhe	7 mA bis max. 12 mA
- bei Alarm	max. 22 mA
Montageabstand	
- Sender/Empfänger	max. 10 mm
- seitlicher Montageversatz	max. 3 mm
- Abstand zu Metallteilen	5 mm
Alarmausgang	elektronisches Relais 24VDC / 200 mA
Temperaturbereich	-30 ~ +50 °C
Schutzklasse	IP 67 / VdS Klasse III
Gehäusematerial	A-B-S
Farbe	Weiss
Masse (B x H x T)	
- Gerät	68 x 29,2 x 10 mm
- Verbindungskabel	ø 3.8 mm, 4 m Länge
Gewicht	0,140 kg

## 990384



**AGS11W**

**Aufbaugehäuse, weiss**

Besteht aus Gehäuseober- und -unterteil, 1 Distanzplatte 6 mm, 3 Distanzplatten 2 mm.

Farbe weiss

990348



**BF11W**

**Befestigungsflansch, weiss**

Für Unterputzmontage des EKOM11.

Masse (B x H x T) 90 x 18 x 3,5 mm

Farbe weiss

990940



## Akustische Glasbruchmelder

**AGB600**

**Akustischer Glasbruchmelder**

Sichere und verlässliche Registrierung von Glasbrüchen bei kleinen oder grossen, mehrfach- oder sicherheitsverglasten Objekten, sowie laminiertem und drahtverstärktem Glas.

Reichweite max. 8.5 m Radius

Spannungsversorgung 9 ~ 16 VDC

Stromverbrauch 3.2 mA - 8 mA

Alarmkontakt 30 VDC / 100 mA

Sabotagekontakt 30 VDC / 100 mA

Alarmanzeige LED

Regulierung der Empfindlichkeit automatisch

Farbe weiss

Temperaturbereich -10 ~ +55°C

Gewicht 0.150 kg

VdS Nr. G 103505 Klasse B

A5Q00001591 007389



**GT2**

**Testeinheit für AGB600**




Nachdem die Position des Glasbruchdetektors gewählt wurde, kann mit dieser Testeinheit die optimale akustische Koppelung zur Glasoberfläche überprüft werden, bevor der Detektor permanent installiert wird. Lieferung erfolgt ohne Batterie.

Gewicht 0.251 kg

5074190001



# Kontaktmelder

MK200 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einbau/Aufbau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aluminium</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plastikadapter</li> <li>• Plastikgehäuse</li> <li>• Aluminiumgehäuse</li> <li>• Stahlrohr</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Türen</li> <li>• Tore</li> <li>• Rolltore</li> <li>• Fenster</li> </ul>
MK300 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einbau/Aufbau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ABS-Kunststoff</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plastikadapter</li> <li>• Plastikgehäuse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Türen</li> <li>• Fenster</li> </ul>
MK400 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufbau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ABS-Kunststoff</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aluminiumhalter</li> <li>• Distanzhalter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Türen</li> <li>• Fenster</li> </ul>
MK500 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufbau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ABS-Kunststoff</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aluminiumhalter</li> <li>• Distanzhalter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Türen</li> <li>• Fenster</li> </ul>
MK600 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einbau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ABS-Kunststoff</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Distanzhalter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Türen</li> <li>• Fenster</li> </ul>
LSN 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LSN Magnetkontakte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ABS-Kunststoff</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Distanzhalter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Türen</li> <li>• Fenster</li> <li>• Tore</li> </ul>

## MK 200 Serie

**MK200**
**Magnetkontakte mit Alu-Schraubgehäuse**

Die Magnetkontakte MK200 haben ein Aluminiumgehäuse mit selbstschneidenden Gewinde zur einfacheren Installation. Sie werden zur Überwachung von Türen, Toren und Fenstern gegen unbefugtes Öffnen eingesetzt.

**MK240-2**
**Einbau-Magnetkontakt, 2 Meter Kabel**

Magnetkontakt in einem Aluminiumgehäuse mit Schneidegewinde. Kontakt öffnet im Alarmfall

Alarmkontakt	50 VDC / 500 mA / 10 VA
Sabotageüberwachungsschleife	ja
schliesst bei Abstand	< 25 mm (auf Holz, Aluminium) < 10 mm (auf Metall mit Zubehör)
öffnet bei Abstand	> 26 mm (auf Holz, Aluminium) > 12 mm (auf Metall mit Zubehör)
Kabel	2.2 m, weiss, 4-Draht Kabel
Magnettyp	Alnico V
Kontakt	Gold/ Rutheniumbeschichtung
Lebensdauer	>20 Millionen Schaltzyklen
Temperaturbereich	-40 ~ +70°C
Gehäuseschutzklasse	IP67
Masse (Ø x L)	8,6 (11) x 36 mm
Gewicht	0.060 kg
VdS Nr.	G194505 Klasse B

**MK240-6**
**Einbau-Magnetkontakt, 6 Meter Kabel**

Gleiche technische Daten wie MK240-2, mit 6 m 4-Draht Kabel.

Gewicht	0.150 kg
VdS Nr.	G194505 Klasse B

**MK240-10**
**Einbau-Magnetkontakt, 10 Meter Kabel**

Gleiche technische Daten wie MK240, mit 10 m 4-Draht Kabel.

Gewicht	0.188 kg
---------	----------

**MK246-6**
**Einbau-Magnetkontakt, 6 Meter Kabel, mit Umschaltkontakt**

Gleiche technische Daten wie MK240-2, mit 6 m 5-Draht Kabel und Umschaltkontakt

Umschaltkontakt	50 VDC / 500 mA / 10 VA
Gewicht	0.150 kg

**MK250-6**
**Einbau-Magnetkontakt kurz, 6 Meter Kabel**

Magnetkontakt in einem Aluminiumgehäuse mit Schneidegewinde.

Alarmkontakt	NC, 200 VDC / 500mA / 10 VA
Sabotageüberwachungsschleife	ja
schliesst bei Abstand	< 12 mm (auf Holz, Aluminium) < 6 mm (auf Metall mit Zubehör)
öffnet bei Abstand	> 15 mm (auf Holz, Aluminium) > 8 mm (auf Metall mit Zubehör)
Kabel	6 m, weiss, 4-Draht
Magnettyp	Neodymium
Kontakt	Gold/ Rutheniumbeschichtung
Lebensdauer	>20 Millionen Schaltzyklen
Temperaturbereich	-40 ~ +70°C
Gehäuseschutzklasse	IP67
Masse (Ø x L)	22 x 14 mm
Gewicht	0.150 kg
VdS Nr.	G194506 Klasse B

**AD1392**
**4725280027**

**4872700027**
**1003180001**
**4996790027**
**4996080027**


# Magnetkontakte

Typ

Beschreibung / technische Daten

Bestellnummer Datenblatt Nr.

**MK270-6**

**Einbau-Hochsicherheits-Magnetkontakt, fremdfeldgeschützt,**

**4725570027**

Magnetkontakt in einem Aluminiumgehäuse mit Schneidegewinde.  
 Alarmkontakt NC, 200 VDC / 500mA / 10 VA  
 Sabotageüberwachungsschleife ja  
 schliesst bei Abstand < 29 mm (auf Holz, Aluminium)  
 < 0 - 25 mm (auf Metall mit Zubehör)  
 öffnet bei Abstand > 37 mm (auf Holz, Aluminium)  
 > 0 - 25 mm (auf Metall mit Zubehör)  
 Kontakt Gold/ Rutheniumbeschichtung  
 Lebensdauer >20 Millionen Schaltzyklen  
 Temperaturbereich -40 ~ +70 °C  
 Gehäuseschutzklasse IP67  
 Masse (Ø x L) 11 x 36 mm  
 Gewicht 0.150 kg  
 VdS Nr. G197080 Klasse C



**MK272-6**

**Magnetkontakt, fremdfeldgeschützt mit Umschaltkontakt**

**4996370027**

Fremdfeldgeschützter Hochsicherheitsmagnet für Unterputzmontage.  
 Alarmkontakt SPDT, 200 VDC / 500 mA / 10 VA  
 Sabotageüberwachungsschleife ja  
 schliesst bei Abstand < 29 mm (auf Holz, Aluminium)  
 < 0 - 25 mm (auf Metall mit Zubehör)  
 öffnet bei Abstand > 37 mm (auf Holz, Aluminium)  
 > 0 - 25 mm (auf Metall mit Zubehör)  
 Magnettyp Alnico V  
 Kontakt Gold/ Rutheniumbeschichtung  
 Lebensdauer >20 Millionen Schaltzyklen  
 Temperaturbereich -40 ~ +70 °C  
 Gehäuseschutzklasse IP67  
 Masse (Ø x L) 11 x 36 mm  
 Gewicht 0.150 kg

**MK200-2**

**Adapter für Stahltüren mit starker Magnet, MK 24x/27x**

**477015**

Liefereinheit 2 Stück pro Packung  
 Farbe weiss  
 Gewicht 0.025 kg



**MK200-3**

**Plastikgehäuse für AP-Montag der MK240, 246, 270 und 272**

**477028**

Farbe weiss  
 Liefereinheit 2 Stück pro Packung  
 Gewicht 0.025 kg

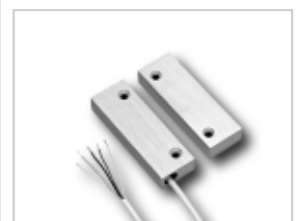


**MK240-S1**

**Magnetkontakt-Set**

**4999090027**

Set mit Magnetkontakt MK240-6, Aluminiumgehäuse MK200-4 und Magnet MK200-11.  
 schliesst bei Abstand < 40 mm (auf Holz, Aluminium)  
 < 18 mm (auf Metall)  
 öffnet bei Abstand > 50 mm (auf Holz, Aluminium)  
 > 20 mm (auf Metall)  
 Gewicht 0.284 kg





**MK240-S2**

**Magnetkontakt-Set**

Set mit Magnetkontakt MK240-6, Aluminiumgehäuse MK200-4 und Magnet MK200-13.  
 schliesst bei Abstand < 40 mm (auf Holz, Aluminium)  
 < 18 mm (auf Metall)  
 öffnet bei Abstand > 50 mm (auf Holz, Aluminium)  
 > 20 mm (auf Metall)  
 Gewicht 0.280 kg

4999120027



**MK240-S3**

**Magnetkontakt-Set**

Set mit Magnetkontakt MK240-6, Aluminiumgehäuse MK200-6 und Magnet MK200-11.  
 schliesst bei Abstand < 32 mm (auf Holz, Aluminium)  
 < 18 mm (auf Metall)  
 öffnet bei Abstand > 40 mm (auf Holz, Aluminium)  
 > 20 mm (auf Metall)  
 Gewicht 0.290 kg

4999250027



**MK240-S4**

**Magnetkontakt-Set**

Set mit Magnetkontakt MK240-6, Aluminiumgehäuse MK200-6 und Magnet MK200-13.  
 schliesst bei Abstand < 30 mm (auf Holz, Aluminium)  
 < 22 mm (auf Metall)  
 öffnet bei Abstand > 38 mm (auf Holz, Aluminium)  
 > 28 mm (auf Metall)  
 Gewicht 0.280 kg

4999380027



**MK240-S5**

**Magnetkontakt-Set**

Set mit Magnetkontakt MK240-6, Aluminiumgehäuse MK200-7 und Magnet MK200-13.  
 schliesst bei Abstand < 40 mm (auf Holz, Aluminium)  
 < 18 mm (auf Metall)  
 öffnet bei Abstand > 50 mm (auf Holz, Aluminium)  
 > 20 mm (auf Metall)  
 Gewicht 0.285 kg

4999410027



**MK200-4**

**Aluminiumgehäuse für MK240, 270 und 272**

Starkes Gehäuse.  
 Liefereinheit 1 Stück pro Packung  
 Gewicht 0.057 kg

4770310027



**MK200-6**

**Aluminiumgehäuse für MK240, 270 und 272**

Extra starkes Aluminiumgehäuse für die Montage in Gängen.  
 Liefereinheit 1 Stück pro Packung  
 Gewicht 0.079 kg

4770570027



# Magnetkontakte

Typ

Beschreibung / technische Daten

Bestellnummer Datenblatt Nr.

**MK200-7**

**Aluminiumgehäuse für MK240, 270 und 272 Magneteil**

Extra starkes Aluminiumgehäuse.

Liefereinheit 1 Stück pro Packung  
Gewicht 0.122 kg

**477060**



**MK200-8**

**Edelstahl Panzerschlauch, 50 cm**

Außendurchmesser 8 mm  
Innendurchmesser 6 mm  
Liefereinheit 1 Stück pro Packung  
Gewicht 0.032 kg

**477073**



**MK200-9**

**Stainless steel flexible tubing 100 cm**

Weight 0.054 kg  
Outer diameter 8 mm  
Inner diameter 6mm

**4770860027**

**Ae20041**



**MK200-10**

**Stainless steel flexible tubing 200 cm**

Weight 0.104 kg  
Outer diameter 8 mm  
Inner diameter 6m

**4770990027**

**Ae20041**



**MK200-11**

**Aluminiumgehäuse mit extra starkem Magneten, zu MK24x, 27x**

Liefereinheit 1 Stück pro Packung  
Gewicht 0.094 kg

**4869090027**



**MK200-13**

**Aluminiumgehäuse mit extra starkem Magneten, zu MK24x, 27x**

Liefereinheit 1 Stück pro Packung  
Gewicht 0.154 kg

**4869250027**



Typ

Beschreibung / technische Daten

Bestellnummer Datenblatt Nr.

**MK400-1****Montageprofil aus Aluminium in L-Form**

Aluminium Montageprofil in L-Form, für MK200 und MK400 Serien.  
Gewicht 0.013 kg

**4771090001****MK400-5****Montageprofil aus Aluminium in Z-Form**

Aluminium Montageprofil in Z-Form, für MK200 und MK400 Serien.  
Gewicht 0.013 kg

**5184820001**

# Magnetkontakte

Typ

Beschreibung / technische Daten

Bestellnummer Datenblatt Nr.

## MK 300 Serie

**MK340-5**

### Einbau Magnetkontakt, mit 5 Meter Kabel.

Ein und Aufbaumagnetkontakt für stirnseitige und parallelen Montage zur Überwachung von Türen und Fenstern.

Alarmkontakt NC 200 VDC / 500 mA / 10 VA

Sabotageüberwachungsschleife ja

schliesst bei Abstand < 15 mm (auf Holz, Aluminium)

< 27mm (auf Metall mit Zubehör)

öffnet bei Abstand > 18-20mm (auf Holz, Aluminium)

> 30 mm (auf Metall mit Zubehör)

Kontakt Gold/ Rutheniumbeschichtung

Magnet Alnico V

Kabel 4 Draht

Lebensdauer >20 Millionen Schaltzyklen

Temperaturbereich -40 ~ +70 °C

Gehäuseschutzklasse IP67

Masse (∅ x L) 8 x 26 mm

Gewicht 0.048 kg

VdS Nr. G196670 Klasse B

**5182330027**

**d1808**



**MK340-10**

### Einbau Magnetkontakt, mit 10 Meter Kabel.

Wie MK 340-5 jedoch mit 10 Meter Kabel Same technical details as MK340-2W but with 5 m, 4-core VdS cable.

Kabel 10m, 4 Draht

Gewicht 0.180 kg

**1002960001**

**MK341-5**

### Einbau Magnetkontakt, mit 5 Meter Kabel.

Wie MK 340-5 jedoch mit 2 4k7 Ohm Widerstand für Sintony Zentralen

Kabel 5m, 2 Draht

VdS Nr. G100509 Klasse B

**5368330001**

**d1808**

**MK342-5**

### Einbau Magnetkontakt, mit 5 Meter Kabel.

Wie MK 340-5 jedoch mit 2 x 16,2 kOhm Widerstand

Kabel 5m, 2 Draht

VdS Nr. G100510 Klasse B

**5364860001**

**d1808**

**MK347-5**

### Einbau Magnetkontakt, mit Doppelkontakt und 5 Meter Kabel.

Wie MK 340-5 jedoch mit zwei Alarmkontakten. Ideal für den Einsatz in kombinierten Anlagen bei Alarm- und Zutrittskontrollsysteme

Alarmkontakt 2 x NC 200 VDC / 500 mA / 10 VA

Sabotageüberwachungsschleife ja

**A6E82500068**

**MK370-5**

### Einbau-Hochsicherheits-Magnetkontakt, fremdfeldgeschützt.

Fremdfeldgeschützter Hochsicherheitsmagnet für AP/UP-Montage.

Alarmkontakt NC/ 200 VDC / 500 mA / 10 VA

schliesst bei Abstand < 15 mm (auf Holz, Aluminium)

< 27mm (auf Metall mit Zubehör)

öffnet bei Abstand > 18-20 mm (auf Holz, Aluminium)

> 30 mm (auf Metall mit Zubehör)

Kontakt Gold/ Rutheniumbeschichtung

Magnet Alnico V

Kabel 4 Draht

Lebensdauer >20 Millionen Schaltzyklen

Temperaturbereich -40 ~ +70 °C

Gehäuseschutzklasse IP67

Masse (∅ x L) 8 x 26 mm

Gewicht 0.048 kg

VdS Nr. G 197081 Klasse C

**5370780027**



## Magnetkontakte

Typ

Beschreibung / technische Daten

Bestellnummer Datenblatt Nr.

**MK300-2****Einbaufanschset Metall zu MK 3xxx**

Weight 0.030kg

**5368200001****MK300-11****Einbaumontageset für Holz, Kunststoff oder Aluminium**

Gewicht 0.033kg

**5183430027****MK300-15****AP Gehäuse zu MK3xx**

Auputz-Gehäuseset zu MK 300 Serie zur Montage auf Holz, Aluminium und Metall

Gewicht 0.020kg

Masse (B x L x T) 13 x 54 x 12,5mm

**5631490027**

## MK 400 Serie mit Schraubklemmen

**MK470**

**Hochsicherheitsmagnetkontakt, weiss.**

Hochsicherheitsmagnetkontakt, für die Aufputzmontage.  
 Alarmkontakt NC, 200 VDC / 500 mA / 10 VA  
 Sabotagekontakt ja  
 Fremdfeldgeschützt ja  
 schliesst bei Abstand < 0 ~ 18 mm (auf Holz, Aluminium)  
 < 10 mm (auf Metall)  
 öffnet bei Abstand > 6 ~ 30 mm (auf Holz, Aluminium)  
 > 0 ~ 20 mm (auf Metall)  
 Magnettyp Alnico V  
 Kontakt Gold/ Rutheniumbeschichtung  
 Lebensdauer >20 Millionen Schaltzyklen  
 Temperaturbereich -40 ~ +70°C  
 Gehäuseschutzklasse IP52  
 Masse (B x L) 15 x 65 mm  
 Gewicht 0.040 kg

**4725860001**



**MK472**

**Hochsicherheitsmagnetkontakt, Umschaltkontakt, weiss**

Gleiche technische Daten wie MK470, mit Umschaltkontakt (SPDT).  
 Gewicht 0.040 kg

**4725990001**

**MK400-1**

**Montageprofil aus Aluminium in L-Form**

Aluminium Montageprofil in L-Form, für MK200 und MK400 Serien.  
 Gewicht 0.013 kg

**4771090001**



**MK400-2**

**Extra starker Magnet**

Extra starker Magnet für die MK400 Serie.  
 Gewicht 0.013 kg

**4771120001**

**MK400-3**

**Distanzhalter, 3mm**

Distanzhalter aus Plastik, 3mm, für die Kontaktteile der MK400 Serie.  
 Gewicht 0.003 kg

**4771250001**

**MK400-4**

**Distanzhalter, 3mm**

Distanzhalter aus Plastik, 3mm, für die Magnetkontakte der MK400 Serie und des Aufbauteiles MK200-3.  
 Gewicht 0.003 kg

**4771380001**

**MK400-5**

**Montageprofil aus Aluminium in Z-Form**

Aluminium Montageprofil in Z-Form, für MK200 und MK400 Serien.  
 Gewicht 0.013 kg

**5184820001**



## MK 500 Serie mit Schraubklemmen

MK540

**Standart Aufbaukontakt mit Schraubklemmen.**

Magnetkontakt, für die Aufputzmontage.

Alarmkontakt	NC, 200 VDC / 500 mA / 10 VA
Sabotagekontakt	ja
schließt bei Abstand	< 0 ~ 20 mm (auf Holz, Aluminium) < 10 mm (auf Metall)
öffnet bei Abstand	> 20 mm (auf Holz, Aluminium) > 10 mm (auf Metall)
Magnettyp	Alnico V
Kontakt	Gold/ Rutheniumbeschichtung
Lebensdauer	>20 Millionen Schaltzyklen
Temperaturbereich	-40 ~ +70°C
Gehäuseschutzklasse	IP52
Masse (B x L)	15 x 58 mm
Gewicht	0.047 kg

A6E82500069



# Magnetkontakte

Typ

Beschreibung / technische Daten

Bestellnummer Datenblatt Nr.

## MK 600 Serie

**MK640-5**

**Paralleler Ein-, Aufbau-Magnetkontakt, 5 Meter Kabel**

**55371750001**

**d1808**

Der MK640-5 Magnetkontakt eignet sich für die Überwachung von Fenstern und Türen. Er kann in Holz einfachst eingefräst werden. In Metall kann das Einbauset MK600-1 verwendet werden. Das Format ist den meisten Zargenherstellern in der Schweiz bekannt und wird als Standard verwendet. Besonders eignet sich der MK640 für den Einbau in Kunststoffen wo der Kontakt in parallel Montage zwischen die Profileisten aufgeschraubt werden kann.

Alarmkontakt	NC, 200 VDC / 500 mA / 10 VA
schließt bei Abstand	< 25-29 mm (auf Holz, Aluminium) < 19 mm (auf Metall)
öffnet bei Abstand	> 29-33 mm (auf Holz, Aluminium) > 22 mm (auf Metall)
Kabel	5m, 4 Draht
Magnettyp	Alnico V
Kontakt	Gold/ Rutheniumbeschichtung
Lebensdauer	>20 Millionen Schaltzyklen
Temperaturbereich	-40 ~ +70°C
Gehäuseschutzklasse	IP67
Masse (B x H x L)	9 x 9,2 x 60,6 mm
Gewicht	0.069 kg
VdS Nummer	G 199523 Klasse B



**MK640-10**

**Paralleler Ein-, Aufbau-Magnetkontakt, 10 Meter Kabel**

**100299**

Wie MK640-5 jedoch mit 10 m 4-core cable.  
Kabel 10m, 4 Draht  
Gewicht 0.180 kg

**MK641-5**

**Paralleler Ein-, Aufbau-Magnetkontakt, 5 Meter Kabel, 2x 4k7**

**100340**

**d1808**

Wie MK 640-5 jedoch mit 2 x 4k7 Ohm Widerstand für Sintony Zentralen  
Kabel 5m, 4 Draht  
Gewicht 0.075 kg

**MK642-5**

**Paralleler Ein-, Aufbau-Magnetkontakt, 5 Meter Kabel, 2x 16k2.**

**100340**

**d1808**

Wie MK 640-5 jedoch mit 2 4k7 Ohm Widerstand für Sintony Zentralen  
Kabel 5m, 4 Draht  
Gewicht 0.075 kg

**MK646-5**

**Paralleler Ein-, Aufbau-Magnetkontakt, Umschalter, 5m Kabel,**

**100301**

Wie MK 640-5 jedoch mit Umschltkontakt  
Gewicht 0.069 kg

**MK600-M**

**Magnet zu MK600 Serie**

**100300**

Einzelner Magnet zu MK600 Serie

**MK600-1**

**Metall Einbauset Montageset zu MK 600 Serie**

**5371910001**

**d1808**

Gewicht 0.030 kg





## LSN Magnetkontakte

**MK36ATLSN**
**Aufbau Magnetkontakt LSN**

Aufbaumagnetkontakt für den Anschluss an LSN Zentralen z.B. Sintony mit SAG81 Gateway

Speisespannung LSN	15 ~ 33 VDC
Stromaufnahme LSN	ca. 0,4 mA
Montageart	Aufbau
Anschlusskabel	Anschlusskabel ca. Ø 3,2 mm, Länge 4 m
Schutzart nach IEC	IP67
Umweltklasse gem. VdS	III
Betriebstemperatur	-25° ~ +70° C
Gehäusematerial	ABS
Gehäusefarbe	weiss
Abmessungen (øxL)	Kontakt ca. 8 x 35 mm Magnet ca. 6 x 30 mm
CE	konform
VdS-Nr.	G 101504, Klasse B

**5632246**

**MK36LSN**
**Einbau Magnetkontakt LSN**

Der Magnetkontakt kann sowohl stirnseitig, als auch parallel montiert werden und wird zur Öffnungsüberwachung von Türen und Fenstern verwendet.

Speisespannung LSN	15 ~ 33 VDC
Stromaufnahme LSN	ca. 0,4 mA
Montageart	Einbau
Anschlusskabel	Anschlusskabel ca. Ø 3,2 mm, Länge 4 m
Schutzart nach IEC	IP67
Umweltklasse gem. VdS	III
Betriebstemperatur	-25° ~ +70° C
Gehäusematerial	ABS
Gehäusefarbe	weiss
Abmessungen (øxL)	Kontakt ca. 8 x 35 mm Magnet ca. 6 x 30 mm
Kunststoffhülse für Magnet	ca. 8 x 31 mm
CE	konform
VdS-Nr.	G 101505, Klasse B

Für die Einbaumontage im Lieferumfang enthalten:  
2 Einbauf lansche EF 8/10 für Holz, Kunststoff und antimagnetische Metalle, 4 Befestigungsschrauben aus V2A, 2,9 x 13 mm

**5632246**

**AMK4LSN**
**Magnetkontakte**

Spezielle Magnetkontakte für die Überwachung von Schiebe-, Roll- und Kipptüren. Dieser Kontakt kann, ohne beschädigt zu werden, von Fahrzeugen mit Gummirädern überfahren werden. Graues Polyamidgehäuse. Geeignet für Verbindung zum LSN-Gateway SAG81 (nur für Sintony 400).

Installationsart	Oberflächenmontage
Spannungsversorgung	15 ~ 35 V
Stromverbrauch	0,4 mA
Schutzklasse	IP 67 / VdS Klasse 4
Temperaturbereich	-25 ~ +85 °C
Masse (B x H x L)	
- Kontakt	16,5 x 50 x 144 mm
- Magnet	35 x 40 x 66 mm
- Verbindungskabel	ø 3.2 mm, 4 m lang
Gewicht	0,360 kg

**5632590001**


## Riegelkontakte

**TKU2**

### Überwachungskontakt

Der TKU2 Überwachungskontakt wird an der Front oder seitlich von Türen, Fenstern, Tresoren, Garagen usw. installiert. Der Kontakt kann auch zur Sabotageüberwachung von Sicherheitssystemen wie z.B. Kontrollstationen, Elektronische Melder usw. verwendet werden.

Einpoliger Umschaltkontakt

- Schaltleistung	25 W max.
- Strom	1 A max.
- Spannung	Niederspannung
Aktivierungsdruck	400 g max.
Nachlaufweg	4 ~ 7 mm
Temperaturbereich	-20 ~ +50 °C
Gewicht	0.019 kg

**2305080001**



**TKU3**

### Überwachungskontakt

Der TKU3 Überwachungskontakt kann in den gleichen Anwendungsbereichen wie der TKU2 und zusätzlich bei Fenstern mit speziellen Verschlussmechanismen, wie z.B. bei Dach- und Drehfenstern verwendet werden.

Gewicht	0.029 kg
---------	----------

**2307860001**



**TKU4**

### Überwachungskontakt

Der TKU4 ist mit einer speziellen Montageplatte ausgerüstet, die die Montage in der Türbolzenöffnung erlaubt.

Gleiche technische Daten wie TKU2

Gewicht	0.033 kg
---------	----------

**2307990001**



**TKU5**

### Überwachungskontakt

Gleiches Modell wie TKU4, mit einem speziellen Sabotageschutzschalter.

Gleiche technische Daten wie TKU2

Gewicht	0.037 kg
---------	----------

**2442770001**



**TKU16**

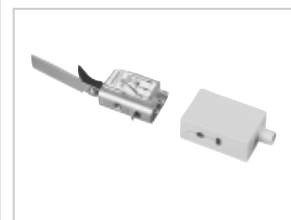
### Schließblechkontakt

Riegelkontakt für den Einbau in Schließblechen mit geringen Einbaumassen. Mit Montagehilfe und Staubschutzkappe.

Einpoliger Umschaltkontakt

- Strom	0,1 - 2 A max.
- Spannung	30 V
Schaltpunkt	10 - 15°
Temperaturbereich	-40 ~ +65 °C
Gehäuseschutzart	
- Mikroschalter	IP50
- vergossen	IP67
- mit Abdeckhaube	IP64
Gewicht	0,020 kg

**990167**

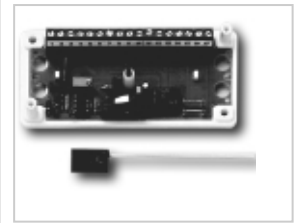


**TKU-E**
**Elektronische Riegelüberwachung**

Elektronischer Riegelkontakt für Türschlösser und Fensterverriegelungen, unempfindlich gegen Schmutz und Witterungseinflüsse. Hohe Funktionssicherheit da keine beweglichen Teile vorhanden sind, mit Einzelidentifizierung und Ausgang für Fernanzeige.

Auswerteeinheit im Verteilergehäuse für Anschaltung von 1 Sensor.

Spannungsversorgung	10 - 15 V <sub>DC</sub>
Stromverbrauch	1mA
Alarmkontakt	
- Umschaltrelais	60 V <sub>DC</sub> / 0,5 A
Temperaturbereich	-25° C - +60° C
Masse (B x H x T)	115 x 51 x 27 mm
Gewicht	0,13 kg
VdS-Nr.	G 188037, Klasse C

**990486**

**TKU-E3**
**Elektronische Riegelüberwachung**

Gleiche Technische Daten wie TKU-E, mit folgendem Unterschied: Anschaltung von 3 Sensoren möglich.

Masse (B x H x T)	113 x 103 x 30 (mm)
Gewicht	0,250 kg
VdS-Nr.	G 188037, Klasse C

**990594**

**TKU/E-S3M**
**Sensorkabel**

Zur Verwendung mit TKU-E oder TKU-E3.  
Kabellänge 3 m

**990192**
**TKU/E-S5M**
**Sensorkabel**

Zur Verwendung mit TKU-E oder TKU-E3.  
Kabellänge 5 m




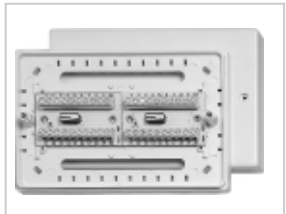

**990611**
**TKU/E-S7M**
**Sensorkabel**

Zur Verwendung mit TKU-E oder TKU-E3.  
Kabellänge 7 m

**990612**
**TKU/E-S10M**
**Sensorkabel**

Zur Verwendung mit TKU-E oder TKU-E3.  
Kabellänge 10 m

**990610**

<p><b>AK7</b></p>	<p><b>Grösse 1 AP/UP Verteildose mit Schraubklemmen</b></p> <p>Verteiler mit Schraubklemmen für Drahtquerschnitte von 0,2-1,0mm<sup>2</sup> Ausbrechbare Einführungen für Kabel mit max. 10mm Ø (Aufputz) Abbildung zeigt AK7 inkl. APR7</p> <p>Installationsart UP (Aufbau mit Rahmen)            Anschlüsse 2 x 7 Schraubklemmen            Sabotageschalter zwischen Klemmen 7 + 7            Masse (B x H x T) 86 x 86 x 25 mm            Gewicht 0,070 kg</p>	<p><b>3638730001</b></p>	<p><b>187</b></p> 
<p><b>APR7</b></p>	<p><b>AP Rahmen zu AK7</b></p> <p>Masse (B x H x T) 86 x 86 x 33 mm            Gewicht 0,065 kg</p>	<p><b>363899001</b></p>	
<p><b>AK20</b></p>	<p><b>Grösse 2 AP/UP Verteildose</b></p> <p>Verteiler mit Schraubklemmen für Drahtquerschnitte von 0,2-1,0mm<sup>2</sup> Ausbrechbare Einführungen für Kabel mit max. 10mm Ø (Aufputz) Abbildung zeigt AK20 inkl. APR20</p> <p>Installationsart UP (Aufbau mit Rahmen)            Anschlüsse 2 x 20 Schraubklemmen            Sabotageschalter zwischen Klemmen 20 +207            Masse (B x H x T) 86 x 146 x 25 mm            Gewicht 0,140 kg</p>	<p><b>3638860001</b></p>	<p><b>187</b></p> 
<p><b>APR20</b></p>	<p><b>AP Rahmen zu AK7</b></p> <p>Masse (B x H x T) 86 x 146 x 40 mm            Gewicht 0,100 kg</p>	<p><b>363909001</b></p>	
<p><b>SV10DA</b></p>	<p><b>AP-Verteildose mit Schraubklemmen</b></p> <p>Installationsart Aufbau            Anschlüsse            Platine 1 20 Schraubklemmen            Deckelkontakt zwischen Klemme 11+12            Masse (B x H x T) 85 x 85 x 25 mm            Gewicht 0,080 kg            VdS Nr. G 191539 Klasse B</p>	<p><b>991126.0-013</b></p>	
<p><b>SV10DA</b></p>	<p><b>AP-Verteildose mit Schraubklemmen</b></p> <p>Installationsart Aufbau            Anschlüsse            Platine 1 20 Schraubklemmen            Platine 1 20 Schraubklemmen            Deckelkontakt zwischen Klemme 11+12            Masse (B x H x T) 150 x 100 x 36 mm            Gewicht 0,100 kg            VdS Nr. G 191541 Klasse B</p>	<p><b>991126.0-013</b></p>	
<p><b>JB102</b></p>	<p><b>Verteildose mit 11 Schraubklemmen</b></p> <p>Sabotagekontakt 25 VDC / 100 mA            Temperaturbereich -20 ~ +50°C            Gehäuseschutzklasse (IEC529) IP31            Masse (B x L) 31 x 92 mm            Gewicht 0.045 kg</p>	<p><b>4724890001</b></p>	

**BM41**

**Elektromechanischer Bilderüberwachungsmelder**

Das Bildüberwachungssystem bietet Sicherheit für alle an Wänden aufgehängten Kunstgegenständen von Museen und Galerien. Der BM41 löst Alarm aus, wenn das Objekt vom Haken genommen wird. Auch bei öffentlich zugänglichen Galerien wird so eine optimale Überwachung garantiert und das 24 Stunden lang.

Lastgrenze von Detektor und Haken:

- min. Aufhänggewicht 1.5 kg
- max. Aufhänggewicht
- mit Trägerkanal BMT2 100 kg
- Einzelmontage 50 kg
- mit Umlenkhaben 40 kg

Alarmausgänge

- SPDT Kontakt, Niederspannung max. Belastung 1 A / 25 VA

Temperaturbereich -20 ~ +50 °C

Gehäuseschutzklasse IP53

Gewicht 0.310 kg

322102001

Ad20063



**BM55**

**Elektronischer Bildüberwachungsmelder**

Das Bildüberwachungssystem bietet Sicherheit für alle an Wänden aufgehängten Kunstgegenständen von Museen und Galerien. Das System löst Alarm aus, wenn das Objekt berührt oder entfernt wird. Auch bei öffentlich zugänglichen Galerien wird so eine optimale Überwachung garantiert. Der BM55 reagiert auf Bewegungen von einigen tausendstel Millimetern und das 24 Stunden lang.

Lastgrenze von Detektor und Haken:

- min. Aufhänggewicht 0.5 kg
- max. Aufhänggewicht
- mit Trägerkanal BMT2 100 kg
- Einzelmontage 50 kg
- mit Umlenkhaben 40 kg

Spannungsversorgung 10 ~ 16 VDC

Stromverbrauch 8 mA

Alarmschwelle stufenlos einstellbar 1 : 6

Alarmausgänge

- Foto-MOS-Relais offen für 4 s bei Alarm, max. 16 VDC / 100 mA (3 VA)
- Transistor, 1kOhm mit Diode in Serie negatives Potential bei Alarm

Alarmanzeige LED

Fernsteuereingänge

- Speicherabfrage
- Speicher Löschung
- Funktionstest
- LED-Abschaltung
- "Tag/Nacht" Umschaltung

Temperaturbereich 0 ~ +50 °C

Gehäuseschutzklasse IP53

Gewicht 0.500 kg

5635470001



**BMB1**

**Blindhaken**

Für Mehrpunktaufhängungen kann der Zusatzhaken BMB1 verwendet werden. Der Zusatzhaken kann keine Alarmer lösen und kann nur zusammen mit einem Melder verwendet werden.

Gewicht 0.115 kg

1602090001



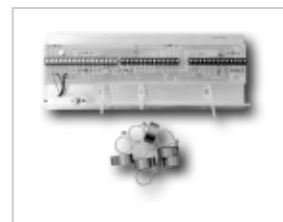
# Bilder- und Vitrinenüberwachungssysteme

Typ

Beschreibung / technische Daten

Bestellnummer Datenblatt Nr.

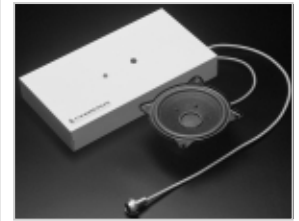
<b>BMV4</b>	<p><b>Verbindungselement für zwei BM55 und/oder zwei BM 41</b></p> <p>Verbindungselement für zwei BM55 und/oder zwei BM41, inklusive 10 Kabelhalter. Gewicht 0.350 kg</p>	<b>321695001</b>
<b>BMT2</b>	<p><b>Trägerkanal, 3 m</b></p> <p>Besteht aus einem Aluminiumkanal mit Kanaldeckel und 3 Halterungselementen. Gewicht 9.173 kg</p>	<b>3682760001</b>
<b>BMTE2</b>	<p><b>Endplatte für BMT2</b></p> <p>Gewicht 0.094 kg</p>	<b>3682890001</b>
<b>BMTC2</b>	<p><b>Kanaldeckel BMT2</b></p> <p>Gewicht 2.800 kg</p>	<b>3683150001</b>
<b>HWBMT2</b>	<p><b>3 Halterungselemente für BMT2</b></p> <p>Gewicht 0.030 kg</p>	<b>3683020001</b>
<b>BMZ4</b>	<p><b>Umlenkhooken, wird für die verdeckte Montage benötigt</b></p> <p>Gewicht 0.067 kg</p>	<b>3302040001</b>
<b>BMD4/01</b>	<p><b>Stahldraht, 1 mm Durchmesser, 4 m lang, Länge anpassbar</b></p> <p>Gewicht 0.032 kg</p>	<b>3230590001</b>
<b>BMD4/02</b>	<p><b>Stahldraht, 2 mm Durchmesser, 4 m lang, Länge anpassbar</b></p> <p>Gewicht 0.103 kg</p>	<b>3230750001</b>



**DV451**
**Vitrinenschutzmelder**

Der Vitrinenschutzmelder DV451 wird in Intrusionsanlagen zur Überwachung von Vitrinen mit verschiedenartiger Konstruktion und Beschaffenheit eingesetzt. Die Vitrinen können ein Volumen zwischen 0.1m<sup>3</sup> (100Liter) und 2m<sup>3</sup> (2'000Liter) aufweisen. Der DV451 Vitrinenschutzmelder ist ein aktives Meldersystem, bestehend aus Lautsprecher (Sender), Mikrophon (Empfänger) und Elektronikeinheit. Mit der Lautsprechermembrane wird das Luftvolumen in einer geschlossenen Vitrine periodisch leicht vergrößert und verkleinert. Die dadurch hervorgerufene periodische Druckänderung im Frequenzbereich von 5 bis 20 Hz wird von einem Mikrophon erfasst. Lautsprecher und Mikrophon sind an der Elektronikeinheit angeschlossen, in der ein Mikroprozessor Signalabweichungen analysiert.

Betriebsspannung	9 ~ 15 VDC
Stromaufnahme	Ruhe 100 ~ 150 mA Alarm 150 ~ 300 mA
Alarmausgang	100 VDC / 0,4 A / 10 W
Alarmhaltezeit	5 s
Ansprechzeit	4 Stufen
Empfindlichkeit	4 Stufen
Mikrofon	WM-034DBU
Schnittstelle	RS 232
Schutzart nach IEC	IP 31
Umweltklasse gem. VdS	II
Luftfeuchtigkeit nach DIN	< 95% rF nicht betauend
Lagertemperatur	-10 ~ +60°C
Betriebstemperatur	0 ~ +50°C
Gewicht	ca. 1,900 kg
Abmessungen (HxBxT)	
Elektronikeinheit	230 x 124 x 40 mm Mikrofon 20 x 9 mm (ø x H)
CE	konform
VdS-Nr.	G 197014, Klasse C

**4617330001**
**A24205**

**DVZ451**
**Lautsprecher klein zu DVZ451**

Lautsprecher 1 (klein)	Typ AD4061/8W
Abmessungen (HxBxT)	ca. 102 x 52 mm (øxH)

**4681470001**
**DVZ452**
**Lautsprecher gross zu DVZ451**

Lautsprecher 2 (groß)	W170S/ W8
Abmessungen (HxBxT)	ca. 187 x 79 mm (øxH)

**4793010001**

# Überfallmelder

Typ

Beschreibung / technische Daten

Bestellnummer Datenblatt Nr.

<p><b>FK32</b></p>	<p><b>Fußkontaktschiene</b></p> <p>Die Fußkontaktschiene FK32 erlaubt das ungehinderte Auslösen eines Alarmes, die Aktivierung von Überwachungskameras, sowie das Steuern diverser anderer Schaltfunktionen. Die Fußkontaktschiene kann bei Bankschaltern, Ladentischen und in vielen ähnlichen Situationen eingesetzt werden.</p> <p>Gewicht 0.632 kg</p>	<p><b>230553001</b></p>	<p><b>Ad20023</b></p> 
<p><b>FKL3</b></p>	<p><b>L-Profil für die Wandmontage</b></p> <p>Das L-Profil eignet sich für die Wandmontage der Fußkontaktschiene FK32.</p> <p>Gewicht 1.795 kg</p>	<p><b>244617</b></p>	
<p><b>FKZ3</b></p>	<p><b>Z-Profil für die Bodenmontage</b></p> <p>Das Z-Profil eignet sich für die Bodenmontage der Fußkontaktschiene FK32.</p> <p>Gewicht 3.242 kg</p>	<p><b>244620.</b></p>	
<p><b>FK3-S100K</b></p>	<p><b>Packung mit 100 Kalotten</b></p> <p>Gewicht 0.024 kg</p>	<p><b>243689</b></p>	
<p><b>FAT7</b></p>	<p><b>Überfalltaster, für Einbau</b></p> <p>Einbau- Alarmtaster mit Klebeabdeckung "Alarm" für den Einbau in Schreibtische, Schalterkorpusse ect. Drucktaste mit Ruhe und Arbeitskontakt, eingebaut in farblos eloxierte Rosette, Für die Signalisierung oder einer Rückmeldung der Alarmauslösung kann eine Glühlampe 12 oder 24 eingesetzt werden.</p> <p>Masse: 32 x 42mm ØxT Bohrung 17,5mm Gewicht 0.015 kg</p>	<p><b>2937810001</b></p>	<p><b>d651c</b></p> 
<p><b>FAT6A//</b></p>	<p><b>Klebeschild Alarm</b></p>	<p><b>2566500001</b></p>	
<p><b>HT11W</b></p>	<p><b>Überfalltaster für AP Montage, weiss</b></p> <p>Überfalltaster für sofortige Alarmierung gemäß Anforderungen an Überfallmeldeanlagen (ÜMA). Für Impulsauslösung mit Sabotagekontakt und schraub- und lötfreier Drahtanschlüsse.</p> <p>Gehäusefarbe weiss Abmessungen (HxBxT) ca. 90 x 90 x 28,5 mm VdS-Nr. G 187012, Klasse C Gewicht 0.100 kg</p>	<p><b>990054</b></p>	
<p><b>HT11QW</b></p>	<p><b>Überfalltaster für AP Montage mit LED, weiss</b> wie HT11W jedoch mit zusätzlicher LED</p>	<p><b>3889000001</b></p>	<p><b>d651c</b></p>
<p><b>HT12W</b></p>	<p><b>Überfalltaster, weiss</b></p> <p>Gleiche technischen Daten wie HT11W, mit folgendem Unterschied: Installationsart Unterputz Masse (B x H x T) 90 x 90 x 13,5</p>	<p><b>990058</b></p>	



Typ Beschreibung / technische Daten Bestellnummer Datenblatt Nr.

**HT12QW**

**Überfalltaster, weiss mit LED**

Gleiche technischen Daten wie HT12W, mit zusätzlicher LED

**3889130001**

**d651c**

**HT11/12P**

**Papierabdeckung für HT11 und HT12**

Aufschrift ALARM  
Verpackungseinheit 100 Stück

**990062**

**HT13**

**Alarntaster**

Der HT13 wird für die unauffällige Auslösung eines Alarms (z.B. bei Überfällen) verwendet. ABS-Kunststoffgehäuse (RAL9002 und Silber).

Spannungsversorgung 12 ~ 35 V  
Stromverbrauch ca. 0.5 mA  
Schutzklasse IP40  
Temperaturbereich 0 ~ +50 °C  
Umgebungsbedingungen DIN 40040 R14  
Masse 81 x 31 mm  
Gewicht 0.070 kg

**990982**



**ND200LSN**

**Alarntaster**

Der ND200LSN wird für die unauffällige Auslösung eines Alarms (z.B. bei Überfällen) verwendet. ABS-Kunststoffgehäuse (RAL9002 und Silber). Verbindungsmöglichkeit zum LSN-Gateway SAG81 (nur für Sintony 400).

Spannungsversorgung 12 ~ 35 V  
Stromverbrauch ca. 0.5 mA  
Schutzklasse IP40  
Temperaturbereich 0 ~ +50 °C  
Umgebungsbedingungen DIN 40040 R14  
Masse 81 x 31 mm  
Gewicht 0.070 kg

**5632200001**



**ND100PP**

**Papierplombe**

Papierplombe für ND100 und ND200LSN.  
Verpackungseinheit 10 Stück

**990983**

**HB120**

**Elektronischer Alarntaster für 2 Fingerauslösung**

Alarntaster mit zwei Auslösetasten für AP -Montage programmierbare Relaisausgänge und LED anzeige für Erst- und Zweitauslösung mit manueller Rücksetzung

Spannungsversorgung 9 ~ 30 VDC  
Stromverbrauch (nom.12 V) 0.1 mA (25 mA bei Alarm)  
Sabotageausgang ja  
Alarmrelais 1 A / 60 VDC  
Alarm Reset 2 s / gedrückt  
Temperaturbereich -25 ~ +55 °C  
Masse 65 x 80 x 30 mm  
Gewicht 0.070 kg

**A6E82500070**



**HT14**

**Alarntaster, weiss**

Dieser Überfalltaster ist mit einer transparenten Plexiglas-Abdeckung ausgestattet. Je nach Verwendung ist der ÜT476 für die Aufputz- oder Unterputzmontage gleichermaßen geeignet.

Alarmkontakt umschaltend  
Gehäuse Thermoplastik  
Farbe weiss  
Masse (B x H x T) 85 x 85 x 47 mm  
Gewicht 0,200 kg

**A6E82500016**



## Fiberoptik Überwachung

**OP100**

### Fiberoptische Kontrolleinheit

Zur Überwachung von Geräten und Objekten mittels Fiberoptikschleufe. An die Kontrolleinheit lassen sich bis zu 40 Meter Fiberoptisches Kabel anschließen. Durch ein moduliertes Lichtwellensignal ist dieses Gerät nahezu immun gegen Fremdeinwirkung wie z.B. Schmutz, Staub und Korrosion.

Spannungsversorgung	8 ~ 15 Vdc
Stromverbrauch	75 mA
Alarmrelais	umschaltend, 30 V / 0,75 A
Temperaturbereich	-15 ~ +60 °C
Masse (B x H x T)	60 x 65 x 28 mm
Gewicht	0,06 kg

**1003060001**



**OP101**

### Befestigungsanker

Dient zur festen Montage an den zu sichernden Geräten oder Objekten.

Material	Stahl
Gewicht	0,02 kg

**1003070001**



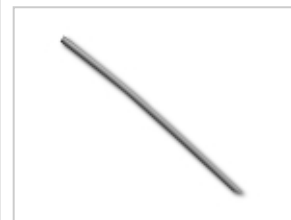
**OP102**

### Fiberoptisches Kabel

Glasfaserkabel zur Verwendung an OP100.

Knickradius	10 mm
Masse	2,2 mm
Gewicht	0.006 kg / m

**1003080001**



**OP103**

### Verbindungs Muffe

Diese Verbindungsmuffe ist für gezielte Unterteilungen im Fiberoptik-Kabel gedacht.

Gewicht	0.015 kg
---------	----------

**1003090001**



**OP104**

### Schneid Werkzeug

Zum optimalen 90° Schnitt des Fiberoptik Kabels. Verhindert Kabelquetschungen oder falschen Schneidwinkel wie z.B. mit Seitenschneider Cuttermesser oder ähnlichem.

Gewicht	0.025 kg
---------	----------

**1003100001**



## Alarmdraht Matten

**C-482**
**Alarmdraht Matte**
**A6E82500071**

Die Alarmdrahtmatte dient der Überwachung von Bereichen am Boden mittels Kontaktsensoren.

Minimal Belastung	1,5 kg
Kontakte	Stahl 3 mm Stärke
Material	PVC
Farbe	Transparent
Masse	5000 x 740 mm
Gewicht	4,500 kg


**C-483**
**Alarmdraht Matte**
**A6E82500072**

Die Alarmdrahtmatte dient der Überwachung von Bereichen am Boden mittels Kontaktsensoren.

minimal Belastung	1,5 kg
Kontakte	Stahl 3 mm Stärke
Material	PVC
Farbe	schwarz
Masse	745 x 425 mm
Gewicht	0,550 kg



## Alarmdraht Tapete

**ADT**
**Alarmdraht Tapete**
**990193**

Zur Überwachung von großen Wandflächen empfiehlt sich die Alarmdraht-Tapete.

Papier	53 cm breit
Rolle	10,05 m Länge
Drahtabstand	ca. 88 mm
Drahtwiderstand	ca. 0,25 Ohm / m
Alarmdraht	Cu 0,3 mm, lackiert
Gewicht	1,400 kg

**ADT-AL**
**Anschluss Leiste**
**990194**

Tapetenabschluß Leiste mit Lötstützpunkten, einschließlich Deckelkontakt und Abdeckleiste aus PVC-weiss, U-Profil, 1,5 mm

Masse (B x H x L)	19 x 5 x 530 mm
Gewicht	0,160 kg

## Wassermelder

**C2450M**
**Wassermelder**
**100391**

Der C2450M ist ein Wassermelder für die Anwendung im gewerblichen und industriellen Bereich. Die Detektion erfolgt auf der Unterseite des Melders über zwei Kontaktstifte. Er verfügt über ein Alarmrelais und einen Indikator auf der Oberseite. Der Melder ist geeignet für Wand und Bodenmontage. Typische Anwendungen sind EDV-, Heiz- und Büroräume.

Spannungsversorgung	12-24 V <sub>DC</sub>
Relais	48V/500mA
Stromverbrauch	16 mA Ruhe/38mA Alarm bei 12V
Gehäuse	Aluminium
Schutzklasse	IP 65
Farbe	weiss
Anschlüsse	Schraubklemmen
Detektion	Direkt mit Goldkontakten
Masse (B x H x T)	148 x 49 x 40 mm
Gewicht	0,160 kg



## 12V Brandmelder

**OP312R**

### Optischer Rauchmelder 12V Direktanschluss

Der OP312R ist der absolute Allrounder im Synova® Sortiment. Er verfügt über ein völlig neues patentiertes optisches System und modernste Elektronik. Und erschliesst damit neue Dimensionen in Sicherheit und Funktion. Der OP312R wird inkl. Sockel SO320 geliefert..

Spannungsversorgung	8.0 ... 16.VDC (12V nom.)
Stromverbrauch (in Alarm)	< 10mA
Betriebstemperatur	-10 ~ +55 °C
Alarmrelais (öffnet im Alarmfall)	30VDC / 100mA / Ri <40
Alarmhaltezeit	2..3s
Schutzklasse	IP 44
Standards	EN60529,EN50102
Abmessungen (Ø x H)	100 x 44 mm (inkl. Sockel)
Farbe	weiß =RAL 9010
Gewicht	0.080kg

**A5Q00001969**



## 12V Brandmelderadapter

**GEN2-de**

### Brandmodul für den Anschluss an 12 Vdc Systeme

Genesis II ist die ideale Möglichkeit Branddetektion in eine Einbruchmeldeanlage zu integrieren. Genesis II ermöglicht es, bis zu 32 konventionelle Brandmelder an ein 12Vdc Einbruchmeldesystem anzuschliessen. Kompatibel sind alle Rauch- Wärmemelder mit der Spezifikation SynoLINE 300 sowie Handmelder SynoLINE 600 und Flammenmelder oder Langstreckenmelder. Für die Weiterleitung der Ereignisse Feuer und Störung, stehen Ausgangssteuern zur Verfügung. Das Brandmodul kann über den Rücksteltaster am Gerät oder über den Reset-Eingang zurückgestellt werden. Auf separaten LEDs werden die wichtigsten Funktionen, Betrieb, Feueralarm, Störung-Drahtbruch, Störung-Kurzschluss angezeigt. Für den Sabotageschutz steht ein separater Deckelkontakt zur Verfügung.

Alarm-Ausgang (NO/NC)	30 Vdc / 1 A
Störungs-Ausgang (NO/NC)	30 Vdc / 1 A
Spannungsversorgung	11 ~ 14 Vdc
Ruhestrom	35 ~ 45 mA
Alarmstrom	< 200 mA
Spannung Melderguppe	17.5 ~ 24 Vdc
Abmessungen (B x H x T)	134 x 85 x 27 mm
Farbe	weiß

**930 015**



**GEN2-it**

### Brandmodul für den Anschluss an 12 Vdc Systeme

Wie oben jedoch mit italienischer Beschriftung

**930 012**

**GEN2-fr**

### Brandmodul für den Anschluss an 12 Vdc Systeme

Wie oben jedoch mit französischer Beschriftung

**930 018**

**MGEN2**

### Brandmodul für den Anschluss an 12 Vdc Systeme

Wie oben, jedoch ohne Gehäuse.



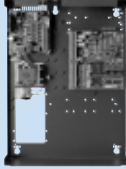

- differenzial	>3 °C / min.
- maximal	60 °C
Betriebstemperatur	+10 - +70 °C
Farbe	weiss
Masse (B x H)	96 x 65 mm
Gewicht	0,190 kg

**Brandmelder zu GEN II: siehe Brandmeldekatalog unter konventionelle Melder (SynoLINE300)**

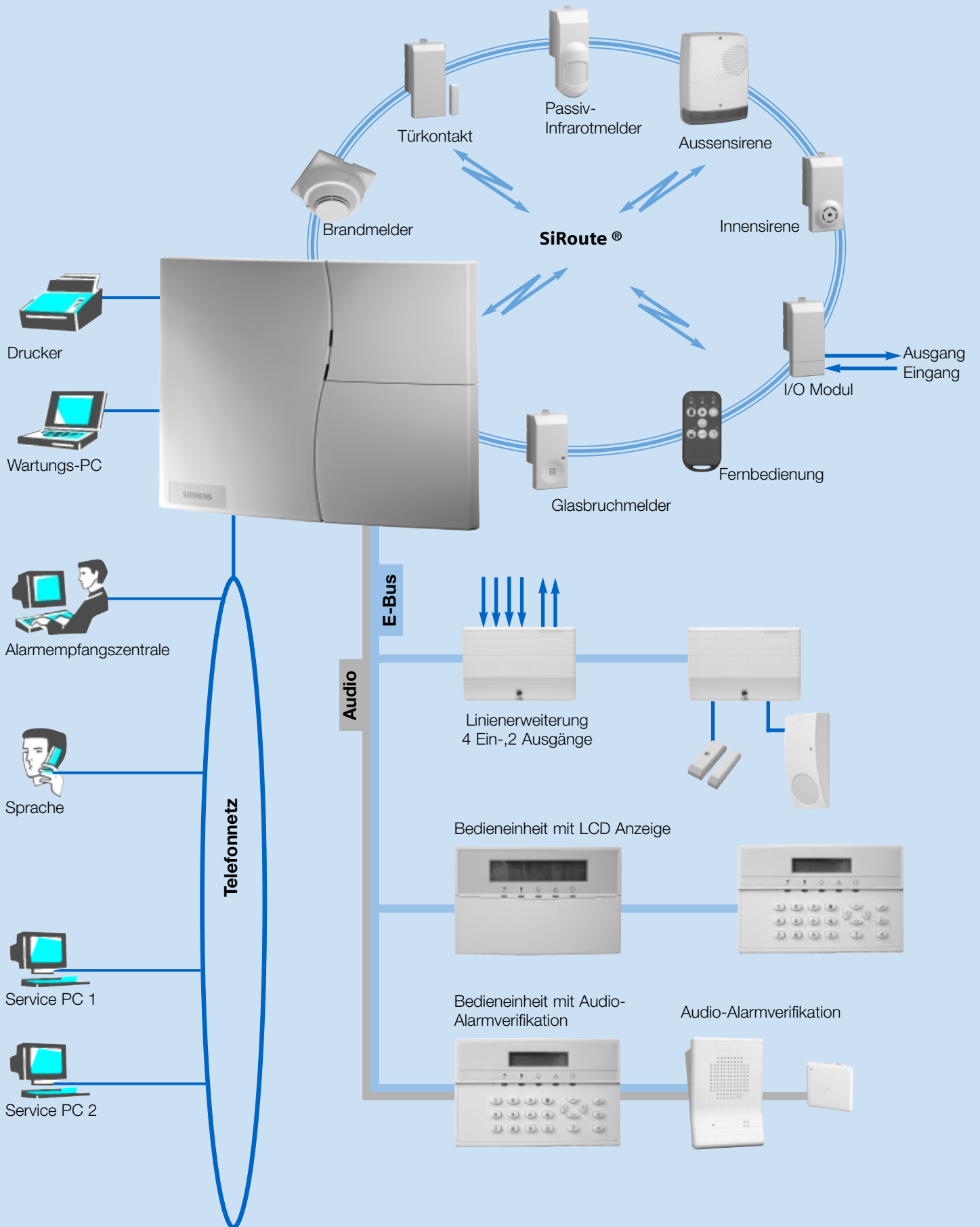
**930 017**



# Sintony Produkte Übersicht

Zentralentyp	Sintony 80	Sintony 120	Sintony 220	Sintony 420
				
<b>Bereiche</b>	2	2+1 virtueller	6	16
Gruppen	-	-	-	4
Räume pro Bereich	-	6	6	8
<b>Eingänge</b>				
in Zentrale	2 NC/NO	6	8	24
Maximalausbau	2 + 8	22	48	464
<b>Ausgänge</b>				
in Zentrale	1 OPC / 1 Relais	4 OPC / 1 Relais	5 OPC / 3 Relais	9 OPC / 7 Relais *
Maximalausbau	5 OPC / 2 Relais	16 OPC / 7 Relais	33 OPC / 16 Relais	35-160 OPC* 33-83Relais *
<b>PIN's / Benutzer</b> <span style="float: right;">* Abhängig von Konfiguration</span>				
Techniker	1	1	1	3
Benutzer/Besucher	8 in 5 Profilen	19	48	481/16
Interventions PIN	-	1	1	-
<b>Erweiterungen</b>				
Bedienteile SAKxx	1Int./ 3 Ext.	3	7	32
SAT12 / SMT12 Linienerrw.	2	4	10	30*
SMT44 Ausgangsmodul	-	1	2	3
SMG 71 Lesermodul	-	-	-	32
SMG 81 LSN Gateway	-	-	-	4 Stk. E-Version
SMG 91 E-BUS Erw.	-	-	-	4 Stk. F-Version
Funkerweiterungen max.	integriert	1	3	4
Funkmodule max.	14Melder/ 2 Sirenen 2 Ausgangsmodule	12	32	48
<b>Kommunikation</b> <span style="float: right;">* Abhängig von Konfiguration</span>				
Wählgerät / Modem analog	integriert	■	■	■
Wählgerät / Modem ISDN	■	■	■	■
Serielle Kommunikation	-	-	-	■
<b>Zulassungen</b> <span style="float: right;">■ Optional</span>				
SWISSI	-	-	Kat 1	Kat 2

# Sintony Compact



## Sintony Compact SI80

**SI81-2**
**Funk Sintony Compact Zentrale, 6-14 Zonen,**
**A5Q00005910**

Die Sintony SI81-2 ist eine modular aufgebaute Zentrale mit sprachgestützter Benutzerführung und findet Anwendung im Heim- und kleineren Geschäftsbereich. Die Bedienung und Programmierung der Anlage erfolgt durch das integrierte oder durch ein optionales externes Klartext LCD Bedienteil. Die Parametrierung kann im Standard oder erweiterten (Expert) Modus ausgeführt werden. Der integrierte E-BUS ermöglicht den Ausbau der Anlage auch mit verdrahteten Komponenten.

In der Basisausführung beinhaltet die SI81-2:

- Zentralenplatine mit Netzteil
- Eingebautes LCD Bedienteil
- komfortable sprachgestützte Benutzerführung
- interne Sirene
- Funk Sende-/Empfänger für max. 12 SiRoute Module
- Alarmverifikation (Teleinterpellation dank eingebautem Mikrofon und Lautsprecher)
- Wählgerät/Modem zur Übermittlung an private Telefonabonnenten oder Alarmempfangszentrale (Multiprotokoll)

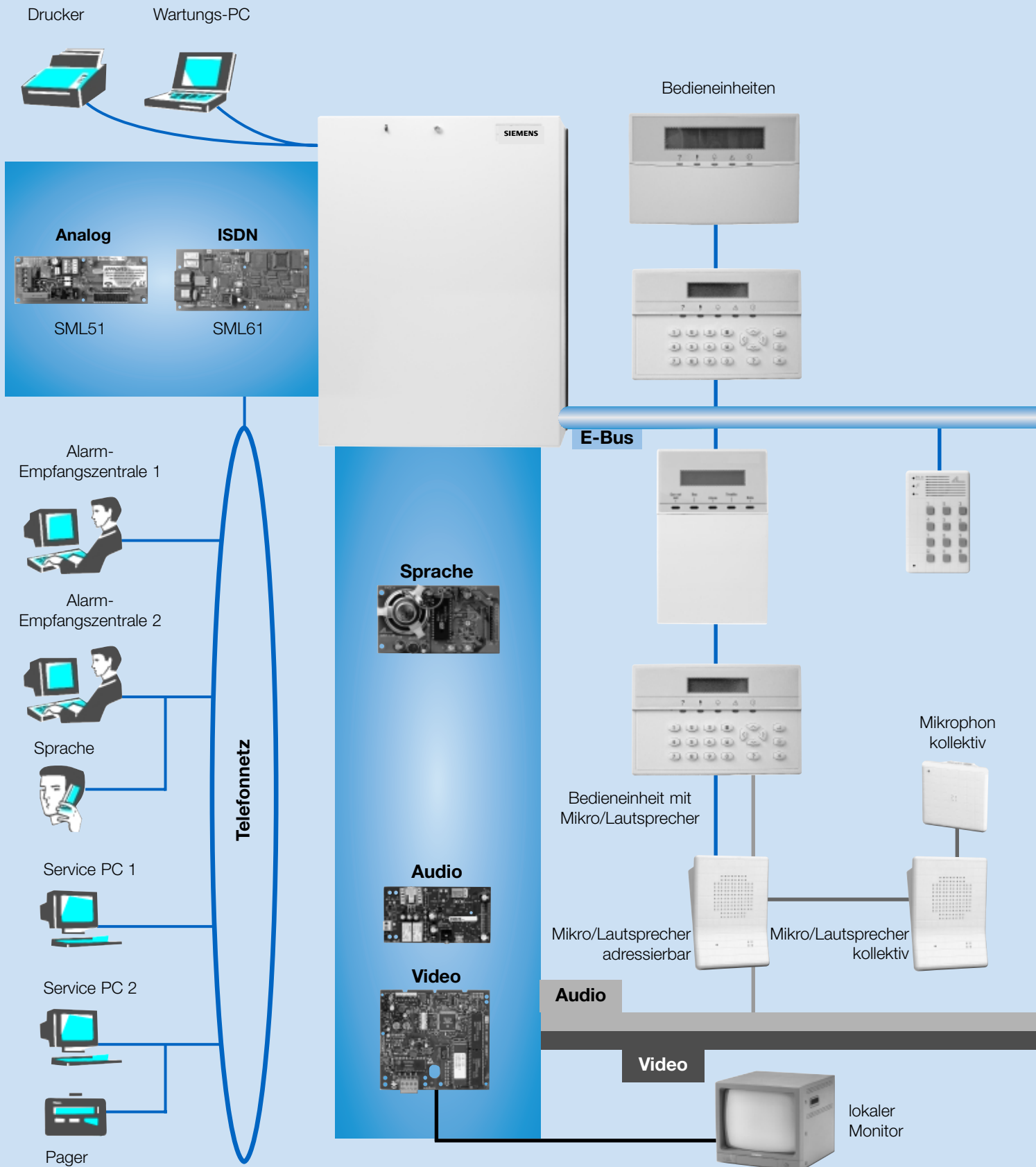
**Technische Daten:**

Spannungsversorgung (typisch)	230 VAC, ±10% / 50 Hz
Spannungsversorgung (nominal)	19 VAC / 0.8 A
Stromaufnahme	min. 80 mA, max. 300 mA
Akku	12 VDC / 2.1 Ah
Ausgangsleistung	2 VDC / 0.8 A
Anzahl eingebauter Ausgänge	1OC / 1 Relais
Anzahl eingebauter Eingänge	2 NO/NC
Max. Anzahl verkabelte Zonen	2NO/NC + 8 (2 SAT12 / SMT12)
Max. Anzahl Funkmelder	14 Melder
Max. Anzahl Funksirenen	2
Max. Anzahl Funk I/O Module	2
Fernbedienungen	8
Max. Anzahl Benutzercodes	8
Anzahl Bereiche	2 (1 Bereich mit Internschärfung)
Ereignisspeicher	
- Benutzer	30 Ereignisse
- Techniker	200 Ereignisse
verdrahtete Erweiterungen	
Anzahl Bedienteile E-BUS	max. 3 (ohne integriertes Bedienteil)
Ausgänge elektronisch	1 x, 12 V / 0.15 A
Anzahl eingebauter Relais	1 Umschalter 24 V / 1 A
Wählgerät/Modem analog	eingebaut
Wählgerät/Modem ISDN	SML61 (optional)
Wählmodul	optional (SML51 / SML61)
Übertragungsprotokolle	- CESA 200 Etendu - CUS (Scantronic fast) - SIA Level 1+2, Telenot, Telim - Sprache
Schnittstellen	1 RS232 für Drucker / PC
Temperaturbereich	0 ~ +40 °C
Gehäusematerial	ABS
Abmessungen (H x L x T)	350x230x65 mm
Gehäuseschutzklasse	IP30
Gewicht (ohne Batterie)	1.6 kg
CE	konform

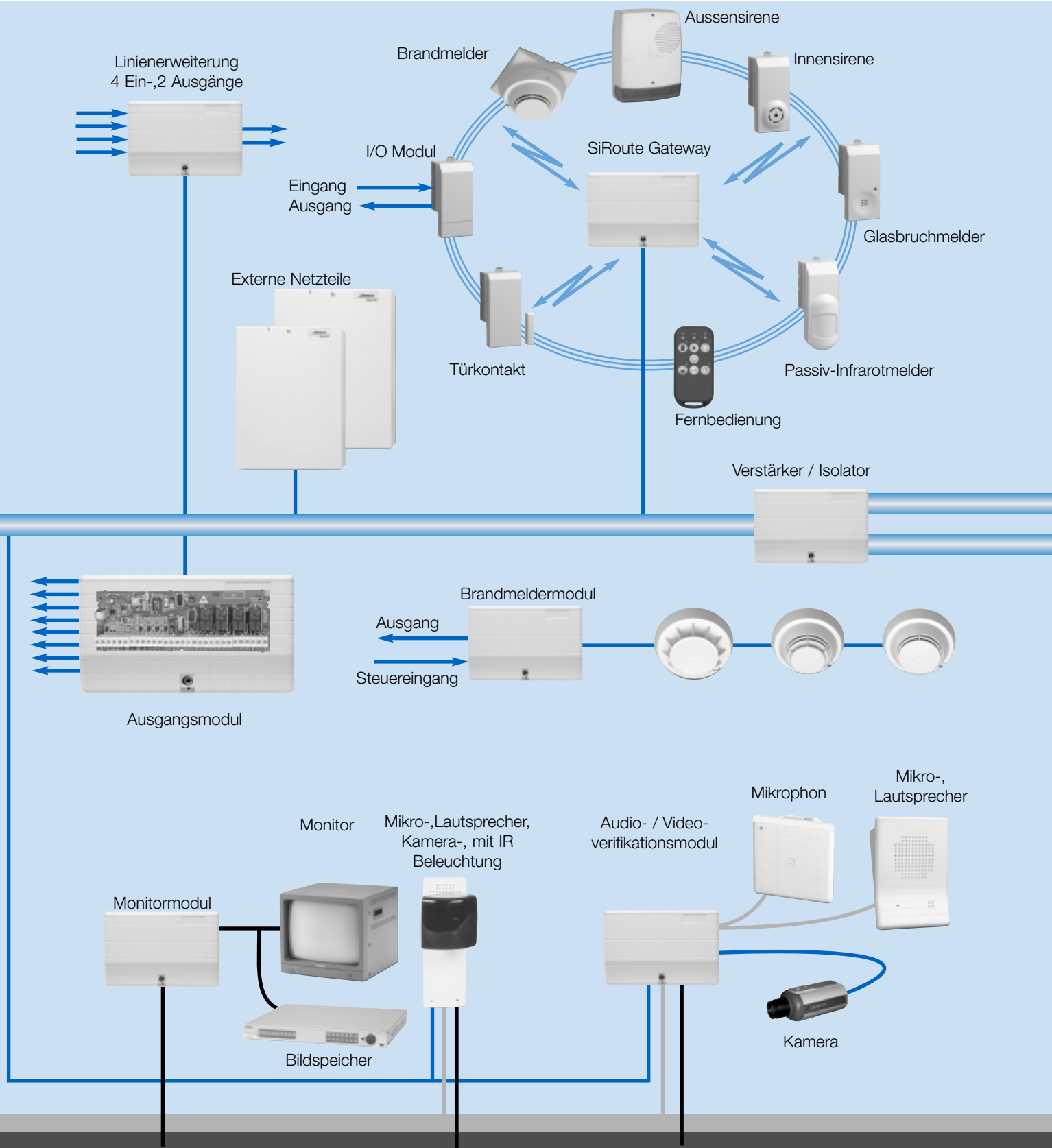

**SLI80-2 D**
**Betriebssystem und Sprachkit zu SI81-2 deutsch**
**A5Q00005911**
**SLI80-2 F**
**Logiciel francais et sytem de traitement pour SI81-2**
**SLI80-2 I**
**Software italiano per la SI81-2**
**SMZ84**
**Verdrahtungskit zu SI81-2**
**A6E80117910**

Klemmsset für den Anschluss der 2 eingebauten Eingänge, E-BUS Erweiterungen und Relaiskontakt

# Übersicht Sintony 120/220







**SI120CH**

## Sintony 120

### Sintony Zentrale, 6-22 Eingänge

Einbruchmeldezentrale zum Aufbau einer universellen Sicherheitsanlage. Konzipiert für den Einsatz im Privaten- und kleineren Geschäftsbereich. Integriert sind Hauptplatine mit Netzteil sowie Transformator. Ein- und Ausgänge sind in Funktionstyp und Betriebsart vielseitig programmierbar. Die Zentrale kann sowohl über Bedienteil als auch über PC, lokal oder über Modem, programmiert und ausgelesen werden.

Spannungsversorgung	230 VAC / 50 Hz
Stromaufnahme	160mA
Akku	12 VDC / 7,2 Ah
Ausgangsleistung	Basisvariante 0,8 A,
Anzahl eingebeuter Eingänge	6,
Max. Anzahl Eingänge	22 (4 x SAT12 / SMT12)
Max Anz. Linienweiterungen	4
Max Anz. externe Netzteile	2
Anzahl eingebauter elektronischer Ausgänge	4 (12 V / 0.15 A)
Anzahl eingebauter Relais	1 (24 V / 1 A)
Bereiche	2 Hauptbereiche + 1 virt.Bereich
Max. Anzahl Benutzercodes	19
Ereignisspeicher	
- Benutzer	30 Ereignisse
- Techniker	200 Ereignisse
Anzahl Bedieneinheiten	max. 3
Max Anz. Funkerweiterungen	1 (Anstelle bis zu 3 Linienew.)
Max Anz. Funkmodule	12 Module (Melder, Sirenen, IO-Mod.)
Max Anz. Funkfernbedienungen	7 Fernbedienungen
Wählmodul	optional (SML51 / SML61)
Übertragungsprotokolle	- CESA 200 - CESA 200 Etendu - CUS (Scantronic fast) - SIA Level 1+2 - Telenot - Telim - Sprache (in Verbindung mit SMV11)
Schnittstellen	RS 232 für PC oder Drucker
Abmessungen (HxBxT)	331 x 265 x 83 mm
Gehäuseschutzklasse	IP 30
Luftfeuchtigkeit nach DIN	± 95% rF nicht betauend
Temperaturbereich	-10 ~ +55 °C
Gehäusematerial	1,5 mm Stahlblech
Gehäusefarbe	grau
Gewicht	3,2 kg
CE	konform

**8007470001**

**SLI120CHd**
**Betriebssystem und Sprachkit zu SI120CH deutsch**
**8007490001**
**SLI120CHf**
**Logiciel francais et sytem de traitement pour SI120CH**
**8007500001**
**SLI120Chi**
**Software italiano per la SI120CH**
**8007480001**

## Sintony 220

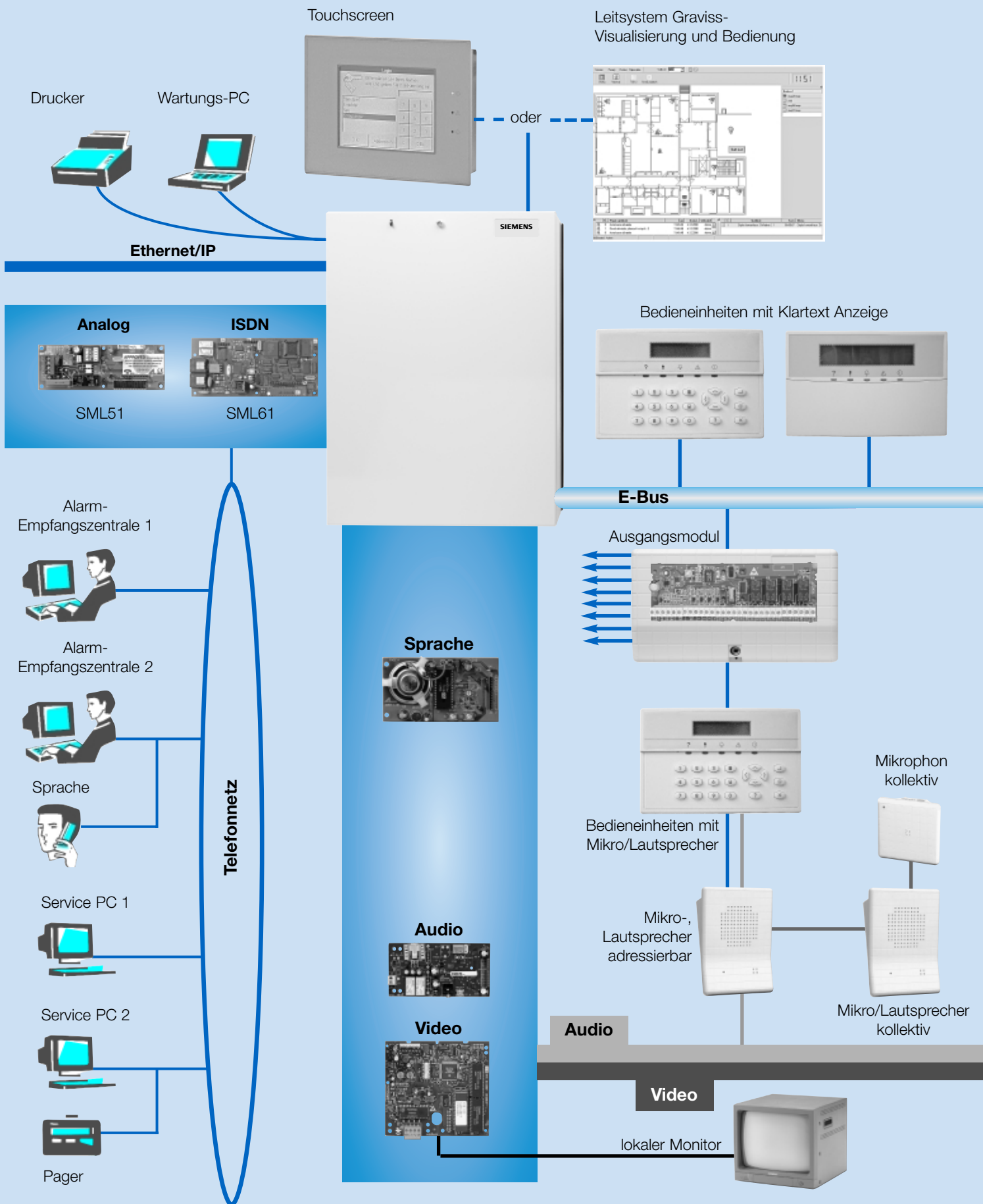
**SI220CHx**
**Sintony Zentrale, 8-48 Eingänge**
**8007510001**

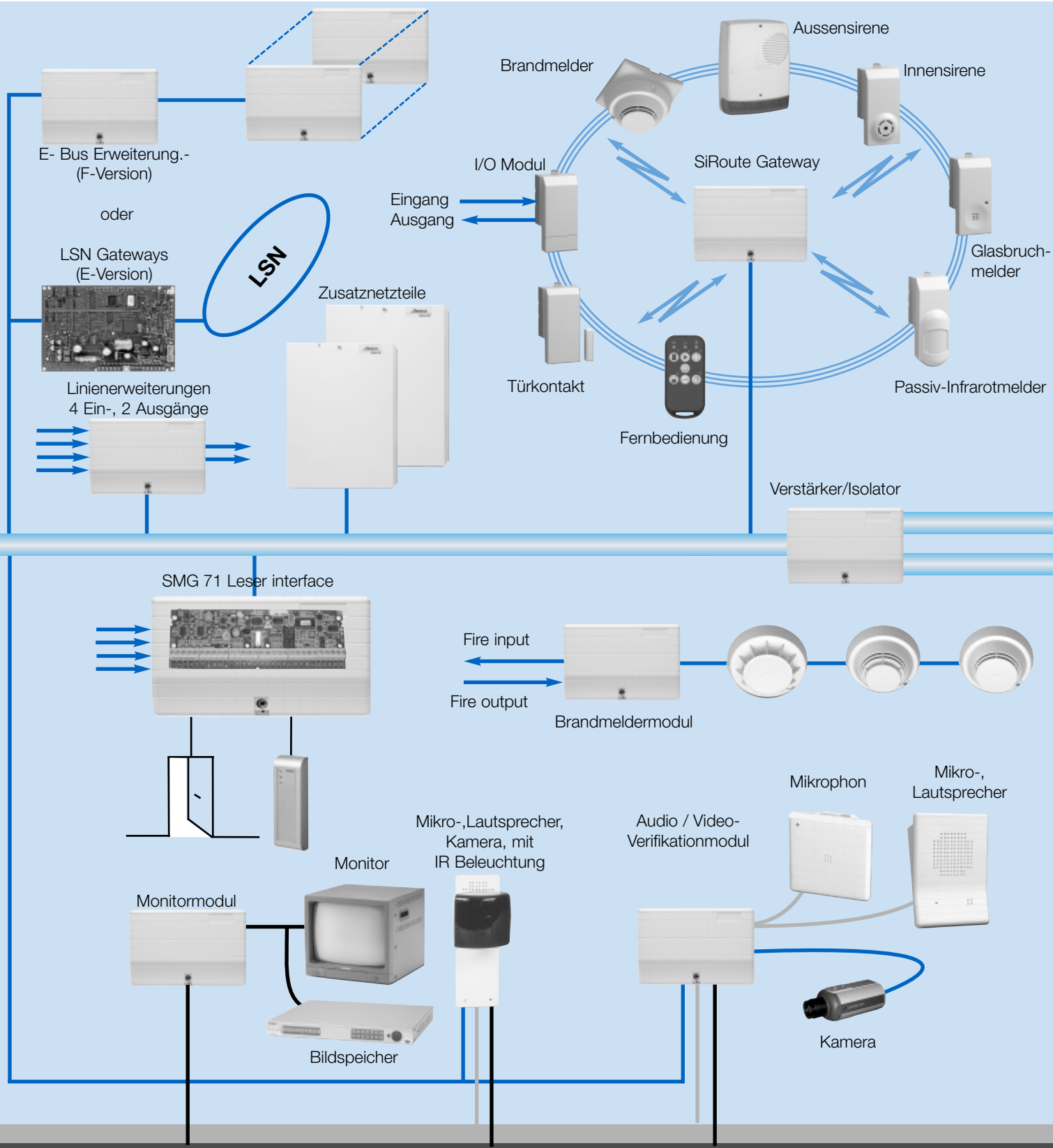
Die Sintony Zentrale SI220 ist die richtige Wahl für komplexere Sicherheitsanforderungen. Mit 8 bis 48 Eingängen und bis zu 6 Bereichen eignet sich die flexible Zentrale für den breiten Einsatz in Heim-, Geschäfts- und kleineren Industrieanwendungen.

Spannungsversorgung	230 VAC, ±10% / 50 Hz
Stromaufnahme	210mA
Akku	12 VDC / 17 Ah max
Ausgangsleistung	12 VDC / 1,4 A
Anzahl eingebauter Eingänge	8
Max. Anzahl verkabelte Eingänge	48 (10 SAT12 / SMT12)
Max. Anz. Linienweiterungen	10
Max. Anz. externe Netzteile	5
Max. Anzahl Benutzercodes	48
Anzahl Bereiche	6 (als HB,UB oder virtueller Bereich)
Ereignisspeicher	
– Benutzer	30 Ereignisse
– Technikerzugriff	20 Ereignisse
– Techniker	500 Ereignisse
Max. Anz. Bedieneinheiten	7
Max. Anz. Funkerweiterungen	3 (Anstelle bis zu 8 Linienerv.)
Max. Anz. Funkmodule	32 Module (Melder, Sirenen, IO-Mod.)
Max. Anz. Funkfernbedienungen	21 Fernbedienungen
Anzahl eingebauter elektronischer Ausgänge	
– 12 V / 0.15 A	4
– 12 V / 1 A	1
Anzahl eingebauter Relais	
– Umschalter, 24 V / 2 A	1
– Doppelumschalter, 24V/2A	1
– Umschalter, 48 V / 5 A	1
Wählmodul	optional (SML51 / SML61)
Übertragungsprotokolle	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ELPRO 200</li> <li>- CESA 200 Etendu</li> <li>- CUS (Scantronic fast)</li> <li>- SIA Level 1+2</li> <li>- Telenot</li> <li>- Telim</li> <li>- Surtec</li> <li>- Sprache (in Verbindung mit SMV11)</li> </ul>
Schnittstellen	1 RS232 für Drucker / PC
Temperaturbereich	-10 ~ +55 °C
Masse (H x L x T)	400 x 303 x 87.5 mm
Luftfeuchtigkeit nach DIN	± 95% rF nicht betauend
Gehäuseschutzklasse	IP30
Gewicht (ohne Batterie)	6.500 kg
Zulassung	EMA K1 A 03007-A1


**SLI220CHd**
**Betriebssystem und Sprachkit zu SI220CH deutsch**
**8007530001**
**SLI220CHF**
**Logiciel francais et sytem de traitement pour SI220CH**
**8007540001**
**SLI220CHI**
**Software italiano per la SI220CH**
**8007520001**

# Übersicht Sintony 420CH





## Sintony 420

**SI420CHx**
**Sintony Zentrale, 24-464 Eingänge**
**8006790001**

Einkaufszentren, Industriekomplexe, Verwaltungs- und Bankgebäude stellen hohe Anforderungen an Sicherheitssysteme. Für diese komplexen Anwendungsbereiche wurde die Sintony SI420 Zentrale entwickelt. Mit ihren bis zu 500 Benutzern, 24 bis 464 Eingängen, 16 Bereichen, Zeit- und Türkontrollern ist die Sintony 420 höchst flexibel in der Anwendung und Ausbaufähigkeit.

Spannungsversorgung	230 VAC, $\pm 10\%$ / 50 Hz
Stromaufnahme	230mA
Akku	12 VDC / 27 Ah max. (pro Netzteil)
Ausgangsspannung	12 VDC / 2.5 A (pro Netzteil)
Anzahl eingebauter Eingänge	24
Max. Anzahl verkabelte Eingänge	
- direkt an E-BUS	144 (30 SAT12 / SMT12)
E-BUS Gateways (E-Vers.)	4 = (4 x 20 SAT12 / SMT12)
LSN Gateways	4 = 4 x 80 LSN Melder
Max Anz. externe Netzteile	15 (SAP25, inkl. 2 Linierweiterungen)
Max. Anzahl Benutzer und Besuchercode	500
Anzahl Gruppen von Bereichen	4
Anzahl Bereiche	16
Anzahl Raumschaltungen	128 (8 pro Bereich)
Ereignisspeicher	
- Benutzer	30 Ereignisse
- Techniker	1500 Ereignisse
Anzahl Bedieneinheiten	max. 32
Max Anz. Funkerweiterungen	4 (Anstelle bis zu 12 Linierw.)
Max Anz. Funkmodule	48 Module (Melder, Sirenen, IO-Mod.)
Max Anz. Funkfernbedienungen	28 Fernbedienungen
Anzahl eingebauter offener Kollektoren	
- 12 V / 0.15 A	8
- 12 V / 1 A	1
Anzahl eingebauter Relais	
- Umschalter, 24 V / 2 A	1
- Doppelumschalter, 24 V / 2 A	1
- Überwachte Signalgeberausg.	3
- Relais Watchdog	1
Wählmodul	optional (SML51 / SML61)
Übertragungsprotokolle	- CESA 200, CESA 200 Etendu - CUS (Scantronic fast) - SIA Level 1+2, Contact ID - Ademco Express, Seriee - Stratel, Telenot, Telim, Surtec - 4 + 2 - Sprache (in Verbindung mit SMV11)
Wählmodul	SML2465 VdS Protokoll
Schnittstellen	1 RS232 für 2 Drucker / PC
Masse (H x L x T)	500 x 365 x 133 mm
Temperaturbereich	-10 ~ +55 °C
Luftfeuchtigkeit nach DIN	$\pm 95\%$ rF nicht betauend
Gehäusematerial	1,5 mm Stahlblech
Gehäusefarbe	grau
Gehäuseschutzklasse	IP30
Gewicht (ohne Batterie)	10.200 kg
Zulassung	EMA K2 A 00004-A1


**SI420CH FD**
**Sintony Zentrale, 24-464 Eingänge**
**A6E82500044**

Gleiche technische Daten wie SI420CH, jedoch Gehäuse mit Flächenschutz und zusätzlicher Flächenschutzplatte auf Rückseite

Masse (H x L x T)	575 x 443 x 167 mm
Gewicht (ohne Batterie)	16.250 kg

## Bedienteile

**SAK41**
**LCD Bedienteil mit Frontabdeckung**
**8006590001**

Formschönes Bedienteil für alle Sintony Zentralen. Montagesockel und Anzeige-/Bedienteil mit Abdeckklappe. Zur Bedienung und Programmierung der Sintony Zentralen in verschiedenen Zugangsebenen. LCD-Display mit 16 Zeichen, 2-zeilig. Benutzerführung im Klartext. Beleuchtete Tastatur mit 10 alphanumerischen, 6 Funktions- und 4 Cursortasten. Integrierter Summer signalisiert verschiedene Ereignisse und ist über die Zentrale frei programmierbar. 5 LED zeigen Systemzustände an. Zusätzlich als Videobedienteil nutzbar.

Spannungsversorgung	12 VDC via E-bus
Stromverbrauch	
– minimum	13 mA
– maximum	73 mA
Spezielle Funktionstasten	6
Zustands-LED's	5
LCD-Anzeige	2 x 16 Stellen
Temperaturbereich	-10 ~ +55°C
Gehäuseschutzklasse	IP30
Masse (H x B x T)	172 x 106 x 30
Gewicht	0.240 kg


**SAK51**
**LCD Bedienteil**
**8006590001**
**Ad20033**

Für alle Sintony Zentralen. Zur Bedienung und Programmierung der Sintony Zentralen in verschiedenen Zugangsebenen. LCD-Display mit 16 Zeichen, 2-zeilig. Benutzerführung im Klartext. Beleuchtete Tastatur mit 10 alphanumerischen, 6 Funktions- und 4 Cursortasten. Integrierter Summer signalisiert verschiedene Ereignisse und ist über die Zentrale frei programmierbar. 5 LED zeigen System- bzw. Bereichszustände an. Zusätzlich als Videobedienteil nutzbar. Einfache Montage durch Montagesockel mit Anschlussklemmen und durch aufsteckbares Oberteil mit integrierter Elektronik.

Spannungsversorgung	12 VDC via E-bus
Stromverbrauch	
– minimum	22 mA
– maximum	105 mA
Spezielle Funktionstasten	6
Zustands-LED's	5
LCD-Anzeige	2 x 16 Stellen
Temperaturbereich	-10 ~ +55°C
Gehäuseschutzklasse	IP30
Masse (H x B x T)	110 x 170 x 32
Gewicht	0.290 kg


**SAK52**
**LCD Bedienteil mit Audio Funktion (Mikro/Lautsprecher)**
**8006940001**
**Ad20033**

Gleiche technische Daten wie SAK51, jedoch mit zusätzlichem Mikrophon und Lautsprecher für "Teleinterpellation".

Stromverbrauch	
– minimum	23 mA
– maximum	105 mA
Gewicht	0.320 kg

# Sintony Zentralen und Zubehör

Typ

Beschreibung / technische Daten

Bestellnummer Datenblatt Nr.

**SAK53**

**LCD Bedienteil mit extra grossem Display und Tastenabdeckung**

**8006940001**

Für alle Sintony Zentralen. Montagesockel und Anzeige-/Bedienteil mit Abdeckklappe und grossem Display. Zur Bedienung und Programmierung der Sintony Zentralen in verschiedenen Zugangsebenen. LCD-Display mit 16 Zeichen, 2-zeilig. Benutzerführung im Klartext.

Beleuchtete Tastatur mit 10 alphanumerischen, 6 Funktions- und 4 Cursorstasten. Integrierter Summer signalisiert verschiedene Ereignisse und ist über die Zentrale frei programmierbar. 5 LED zeigen Systemzustände an. Zusätzlich als Videobedienteil nutzbar.

Spannungsversorgung	12 VDC via E-bus
Stromverbrauch Min/Max	23.5mA / 120 mA
Spezielle Funktionstasten	6
Zustands-LED's	5
LCD-Anzeige	2 x 16 Stellen
Temperaturbereich	-10 ~ +55°C
Gehäuseschutzklasse	IP30
Masse (H x B x T)	110 x 170 x 32
Gewicht	0.250 kg



**SAK21**

**LED Bedienteil**

**A6E80117410**

LED Bedieneinheit für einfaches Scharf/Unscharfschalten der Anlage  
Anzeige für Scharf-/Unscharf, Alarm und Bereit

Stromversorgung (nominal)	12 VDC via E-bus
Stromverbrauch	
- minimum	18 mA
- maximum	51 mA
Zustands-LED's	3
Gehäuseschutzklasse	IP30
Temperaturbereich	-10 ~ +55 °C
Masse (H x B x T)	125 x 77 x 36 mm
Gewicht	0.240 kg



**SURL5**

**Schlüsselschalter mit LED und Summer**

**100126**

Schlüsselschalter für UP Montage Gr.1 mit auwechselbarer LED Anzeige (2 Stück) und eingebautem Summer. Frontplatte "Feller Edizio". Im SURL5 werden die Zylinder ZYL1 oder ZYL eingebaut.

Anpassbar an KABA und KESO Schliesssysteme.

Betriebsspannung	10 - 15 VDC
Stromaufnahme	
- pro LED	max.20mA
- Summer	25mA
Schutzart	IP 30
Anschluss	Lötanschluss
Betriebstemperatur	-20..+50°C
Gehäusefarbe	Frontplatte weiss
Gewicht	ca. 0.200kg
Abmessungen (HxBxT)	ca. 86 x 86 x 50 mm



**ZYL1**

**KABA20 Schlüsselzylinder Impulskontakt**

**100127**

Zylinder Impulskontakt, Drehung 90°, Schlüssel nur in Stellung AUS abziehbar.

Schliesssystem	Kaba20
Schaltleistung	50V/500mA
Zylindertyp KABA	1117B (Lieferumfang)
Zylindertyp KESO	26.047.2
Betriebstemperatur	-20..+50°C
Anzahl mitgelieferte Schlüssel	3



**ZYL2**

**KABA20 Schlüsselzylinder Dauerkontakt**

**100127**

Wie ZYL1 jedoch Dauerkontakt, Drehung 360°. Schlüssel in Stellung AUS und EIN abziehbar

Zylindertyp KABA	1117A (Lieferumfang)
Zylindertyp KESO	26.047.1

**APR8W**

**AP-Gehäuse zu SURL5**

**236078**

Gewicht	ca. 0.100kg
Abmessungen (HxBxT)	ca. 86 x 86 x 55 mm



**SAM57UP**

**Touchscreenpanel 5,7" (Farbe) zu Sintony 420**

Berühren ist einfach. Und es ist sozusagen die Lösung "Erster Klasse" für die Bedienung der Einbruchmeldezentrale Sintony420. Dass der Touch-Screen zusätzlich durch seine einfache und intuitive Benutzerführung und einfachste Montage überzeugt, macht ihn zum besonders interessanten Angebot für Anwendungen in allen Bereichen. "Plug and Play" ist das Stichwort für eine denkbar einfache Installation. Und auch die treffende Beschreibung, für die einfache Montage des Touch-Screen über eine serielle Schnittstelle mit der Sintony420 über das serielle Adapterkabel SAQ18. Danach kann das Gerät als Bedien- und Anzeigeelement eingesetzt werden. Je nach Anforderung besteht die Möglichkeit, einen oder mehrere Scharfschaltbereiche zu überwachen. Das Gerät ist für UP-Montage vorgesehen und wird deshalb mit einem Unterputzkasten ausgeliefert.

Betriebsspannung	12 - 24 VDC
Stromaufnahme	max. 400 mA
Schutzart nach IEC	IP 65 frontseitig nach Einbau
Anschluss	via SAQ18
Lagertemperatur	-10 ~ +60°C
Betriebstemperatur	0 ~ +50°C
Gehäusematerial	Metall
Gehäusefarbe	Frontplatte grau
Gewicht	ca. 2,45 kg
Abmessungen (HxBxT)	ca. 152 x 202 x 56 mm
CE	konform

**A6E82100110**



**GRAVISS**

**Grafische visualisierungs Software zu SI420 und FC330A**

Mit GRAVISS können bis zu 32 Zentralen Sintony420 oder FC330A verwaltet werden. Über die Software können Sie von Ihrem PC aus über eine grafische Oberfläche mit den Zentralen kommunizieren. In Grundriss- oder Lagepläne können Symbole platziert werden und Sie können in der Bedieneroberfläche genau nachvollziehen, welche Sensoren an welchem Ort im Auslösezustand sind. Außerdem können Zustände und Steuerungsausgänge geschaltet werden. Im Alarmfall werden Alarmtexte und Verhaltensanweisungen eingeblendet. Die GRAVISS ist ein Managementsystem, mit dem komplexe Sicherheitstechnik bedienerfreundlich verwaltet werden kann.



**GRAVISS2-1DU**

**GRAVISS-Softwarepaket 1 Zentrale USB Dongel**

**A6E82600007**

**GRAVISS2-2DU**

**GRAVISS-Softwarepaket 2 Zentralen USB Dongel**

**A6E82600008**

**GRAVISS2-4DU**

**GRAVISS-Softwarepaket 4 Zentralen USB Dongel**

**A6E82600009**

**GRAVISS2-8DU**

**GRAVISS-Softwarepaket 8 Zentralen USB Dongel**

**A6E82600010**

**GRAVISS2-16DU**

**GRAVISS-Softwarepaket 16 Zentralen USB Dongel**

**A6E82600011**

**GRAVISS2-32DU**

**GRAVISS-Softwarepaket 32 Zentralen USB Dongel**

**A6E82600012**

**SAQ18**

**Schnittstellenkabel X.25**

**80064100011**

Das SAQ18 wandelt die Sintony 420-interne Schnittstelle in eine RS232 Schnittstelle um. Dieses Kabel muss verwendet werden, wenn z.B. eine übergeordnete Managementsoftware (GRAVISS), ein Lageplatableau, Touchscreen etc. angesteuert werden soll. Kabellänge ca.50cm



**SMN36**

**IP-Interface Module**

**A6E80117810**

Das SMN33 erweitert die Applikationsmöglichkeiten der Sintony 420 (F-Version) durch IP Kommunikation (Internet Protokoll) Mit seinen 2 Ports ermöglicht es die gleichzeitige Anwendung von 2 Applikationen z.B.Anbindung an GRAVISS und/oder Sylcom Tool.

## Wählergeräte-/Modem Module

**SML51TBR**

### Wählergerät-/Modem Analog

Steckmodul für alle Sintony Zentralen. Das optionale Modul verbindet die Sintony mit dem analogen Telefonnetz. Damit können Ereignisse zu digitalen Notrufempfangszentralen und/oder per Modem zur Sylcom Software auf externem PC und/oder zu einem Pager übertragen werden. Ermöglicht Fernbedienung und Fernprogrammierung. In Verbindung mit dem Modulen SMV11 und WMA11 können zusätzlich Sprachansagen übertragen bzw. Audioverifikation realisiert werden.

Stromversorgung	12 V via Zentrale
Stromverbrauch	min. 4mA / max. 82mA
Temperaturbereich	-10 ~ +55°C
Gewicht	0,080 kg

**8004380001**



**SML21**

### Telefon- Leitungsüberwachungsmodul zu SI220 und SI420

Dieses Zusatzmodul dient in Verbindung mit dem SML51 der permanenten Überwachung von Spannung und Strom der analogen Telefonleitung.

**8000530001**



**SML61**

### Wählmodul- /Modem ISDN für S0 Anschluss

Das Wählmodul SML61 verbindet jede Sintony Zentrale mit dem ISDN Telefonnetzwerk. Es verfügt über dieselben Funktionen wie das SML51.

Stromversorgung	12V via Zentrale
Stromverbrauch	min. 4mA / max. 82mA
Temperaturbereich	-10 ~ +55°C
Gewicht	0,100 kg

**8003970001**



**SMV11**

### Sprachmodul

Steckmodul für alle Sintony Zentralen in Verbindung mit SML51TBR oder SML61. Mit integriertem Mikrofon, Lautsprecher und Audio-speicherchip. Bis zu 6 Alarmpfeifungen, 4 Hilfetexte und 1 Identifikationsnachricht können vor Ort aufgeprochen werden. In Kombination mit dem Audiomodul WMA11 ist Audioverifikation möglich. Die ersten 6 Sekunden der Raumakustik nach einem Alarmereignis werden aufgezeichnet und gespeichert und können von der Alarmempfangszentrale abgehört werden.

Spannungsversorgung	via Zentralenplatine
Stromverbrauch	
- Ruhezustand	3 mA
- aktiv	25 mA
Temperaturbereich	-10 ~ +55°C
Masse (H x B x T)	60 x 106 x 25 mm
Gewicht	0.060 kg

**8000440001**



Typ

Beschreibung / technische Daten

Bestellnummer

Datenblatt Nr.

**SML2465PTM**

**Optionales VdS-ISDN Übertragungsgerät zu SI420**

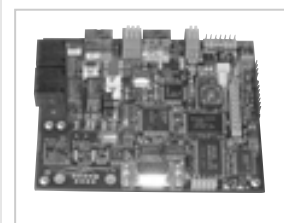
Digitales ISDN-Übertragungsgerät gemäss VdS-Protokoll 2465 einsetzbar in Sintony 420 Zentralen über „Plug and Play Montage“ Übertragungsgerät wird einfach aufgesteckt. Komfortable und einfache PC-Programmierung. Es stehen folgende Übertragungswege zur Verfügung:

- bedarfsgesteuerter Verbindungsaufbau im B-Kanal (X75)
- stehende Verbindung im D-Kanal (X31)
- redundante Übertragung über GSM und oder SMS
- TCP/IP in Vorbereitung

Bis zu 32 Zielrufnummern können angewählt werden.

Betriebsspannung	12V über die Sintony
Stromaufnahme	ca. 30mA
Schnittstellen	serielle S1
Gewicht	ca. 0,260 kg
Abmessungen (HxBxT)	ca. 115 x 90 x 18 mm
CE konform	
VdS-Nr. Klasse C angemeldet	

**NK2000ISDN**



**NK2000GSMZ**

**GSM Terminal zu SML2465/NK2000ISDN inkl. Zubehör**

GSM Terminal für die serielle Anschaltung an NK2000ISDN zur zusätzlichen oder redundanten Übermittlung via GSM Netz (Daten). Das Set besteht aus:

- Terminal
- Antenne
- Speisungskabel
- Verbindungskabel zu NK2000

CE	konform
Stromverbrauch	

**NK2000GSMZ**



**SML2465WIN**

**Programmiersoftware zu SML2465/NK2000 ISDN**

Bestehend aus CD, Programmierkabel und Bedienungsanleitung Software zur Programmierung der Übertragungsgeräte SML2465 /NK20xx. Einfache und intuitive Programmiersoftware.

**A6E82100117**

## Erweiterungen

**SAT12**

**Linienenerweiterung mit Gehäuse**

Für alle Sintony Zentralen. Erweiterung des Sintony Systems über den E-BUS um jeweils 4 programmierbare Eingänge und 2 Ausgänge. davon sind 2 Eingänge sind für den Anschluss von Glasbruchmeldern vorgesehen

Spannungsversorgung	12 V über E-bus
Stromverbrauch	
- minimum	6 mA
- maximum	19 mA
Eingänge	4
Ausgänge	2 x OC (je 150 mA)
Temperaturbereich	-10 ~ +55°C
Gehäuse	ABS-Kunststoff
Gehäuseschutzklasse	IP30
Masse (H x B x T)	86 x 135 x 27 mm
Gewicht	0,260 kg

**8006150001**



**SAT12UP**

**Linienenerweiterung für UP Montage**

Gleiche technische Daten wie SAT12, ohne Gehäuse.

Masse (H x B x T)	86 x 146 x 37 mm
Gewicht	0,250 kg
Einbaudose	Ammer gr.1-1 Dose, E- No 372 104 747

**A6E82500012**

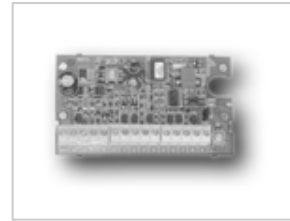


**SMT12**

**Linienenerweiterung, ohne Gehäuse**

Gleiche technische Daten wie SAT12, ohne Gehäuse.  
Gewicht 0,140 kg

**8006160001**



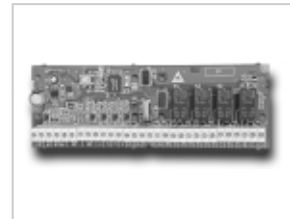
**SMT44**

**Ausgangserweiterung mit 8 Ausgängen ohne Gehäuse**

Das Ausgangsmodul verfügt über 8 Ausgänge und kann wahlweis in die Zentrale oder in das Gehäuse SAH24 eingebaut werden

Spannungsversorgung 12 VDC über E-BUS  
Stromaufnahme min.42 mA, max. 66 mA  
Ausgänge 8 (4 x OC 100mA, 4 x Relais)  
Luftfeuchtigkeit nach DIN ± 95% rF nicht betauend  
Lagertemperatur -10 ~ +55 °C  
Betriebstemperatur -10 ~ +55 °C  
Gewicht 0,25 kg  
Abmessungen (H x B x T) 55 x 156 x 20 mm

**8006730001**



**SAR11**

**E-BUS -Isolator/Verstärker, mit Gehäuse**

Der Isolator SAR11 trennt den E-bus in zwei Bereiche. Somit wird verhindert, dass ein Fehler in einem Abschnitt die Funktionstüchtigkeit weiterer Anlagenteile beeinträchtigt. Zusätzlich verstärkt der SAR11 das E-BUS Signal und lässt somit E-BUS Längen von 1000 m zu.

Spannungsversorgung 230 V über E-BUS  
Stromverbrauch  
- minimum 15 mA  
- maximum 35 mA  
Temperaturbereich -10 ~ +55°C  
Gehäuse ABS-Kunststoff  
Gehäuseschutzklasse IP30  
Masse (H x B x T) 86 x 135 x 27 mm  
Gewicht 0,260 kg

**8000990001**



**SMR11**

**Isolator/Verstärker, E-BUS, ohne Gehäuse**

Gleiche technische Daten wie SAR11, ohne Gehäuse.  
Gewicht 0,140 kg

**8001090001**

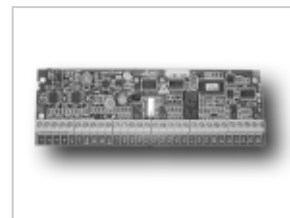


**SMG71**

**Kartenlesermodul zu Sintony 420**

Das SMG71 ist zur Anbindung von Wiegand Leser an die SI420 Zentrale gedacht. Bis zu 2 Kartenleser mit Wiegand-Protokoll sind pro Modul anschaltbar.

**8006600001**



Typ

Beschreibung / technische Daten

Bestellnummer

Datenblatt Nr.

**SAH24**

**Gehäuse für Erweiterungen**

Das Aufputz Leergehäue SAH24 bietet Platz für je 1 Stück Ausgangserweiterung (SMT44), Kartenlesermodul (SMG71) oder 2 Stück SMT12 oder 2 Stück. SAR11

Gehäuse	ABS-Kunststoff
Gehäuseschutzklasse	IP30
Masse (H x B x T)	128 x 215 x 36 mm
Gewicht	0,220 kg

**8004370001**



**SAG91**

**E- BUS Erweiterung zu SI420 F-Version**

Das E-BUS Erweiterungsmodul SAG91 kann zur Erweiterung des Systems SI420 verwendet werden. An diesem Modul können jeweils 20 Linienenerweiterungen angeschlossen werden

Spannungsversorgung	230 V über E-BUS
Stromverbrauch	20mA
Temperaturbereich	-10 ~ +55°C
Gehäuse	ABS-Kunststoff
Gehäuseschutzklasse	IP30
Masse (H x B x T)	86 x 135 x 27 mm
Gewicht	0,260 kg

**8009740001**



**SMX13**

**Relaismodul**

Das Relaismodul SMX13 verfügt über 2 potentialfreie Relais mit einem Überspannungsschutz.

Relaisausgänge	2
– elektrische Eigenschaften	max. 24 VDC / 2 A
– Typ	SPDT (Überspannungsschutz)
Temperaturbereich	-10 ~ +55°C
Masse (H x B x T)	15 x 60 x 38 mm
Gewicht	0.030 kg

**8009180001**



**SMX23**

**Batterieüberwachungsmodul für SI120/220**

Dieses Zusatzmodul ist nur für die SI120/220 verfügbar, welche die Option (Eingang/Ausgang) enthalten.

Zeitintervall der Batterieprüfung	1 Minute
Masse (H x B x T)	15 x 60 x 38 mm
Gewicht	0.030 kg

**8003400001**



**SMX26**

**Abschaltmodul für entladene Batterien**

Dieses Zusatzmodul kann in allen Sintony Zentralen verwendet werden und erlaubt die Abschaltung von entladenen Batterien.

Batterieabschaltung bei	9,5 VDC
Masse (H x B x T)	15 x 60 x 38 mm
Gewicht	0.030 kg

**8000330001**



# Sintony Zentralen und Zubehör

Typ

Beschreibung / technische Daten

Bestellnummer Datenblatt Nr.

## SAS31CH

### Sylcom Zentralenverwaltungssoftware

Die Anlagenverwaltungssoftware Sylcom ist ein Windows-Softwarepaket, mit dem die Sintony Zentralenfamilie programmiert und bei der Inbetriebsetzung auch bedient werden kann. Die Sylcom kann mit dem PC-Druckerkabel SAQ11 vom Techniker vor Ort benutzt werden oder in Verbindung mit einem Modem über das Telefonnetz. Mit diesem Softwarepaket stehen dem Anwender auch Zusatzfunktionen wie Parameterserver oder Service-PC zur Verfügung. Die Sylcom verfügt über einen Hintergrundspeicher in dem alle Aktivitäten mit Aktion, Name, Datum und Uhrzeit eingetragen werden. Dieser Speicher kann nur von einer autorisierten Person ausgelegt werden.

Lieferumfang CD ROM  
Gewicht 0.090kg

## A6E82500048 SAS31CH



## SAQ11

### PC/Druckerkabel

Dieses Kabel wird für die Verbindung der RS232 Schnittstelle mit einem Drucker oder PC verwendet.

## 8001960001



## PCMCIA1

### PC-Modem PCMCIA Karte zu Sylcom

Analoges PCMCIA Modem für die Fernverbindung mit Sintony Systemen.

## 6E82500075



**SAP08**
**Netzteil mit Gehäuse, 12 VDC / 800 mA**

Dieses Netzteil liefert 12 VDC / 800 mA für den E-BUS, sowie für 4 separate, gesicherte 12 VDC Ausgänge. Akku, Netzanschluss und Sicherungen werden überwacht. Bei einer Fehlfunktion wird über den E-BUS automatisch ein Signal an die Zentrale gesendet. Zusätzlich ist ein programmierbarer 48 V / 5 A Relaisausgang eingebaut. Das Gehäuse bietet Platz für 4 SMT11/SMR11 Module mit entweder einer 7.2 Ah Akku und 2 Relaismodulen oder für eine 17 Ah Akku.

Netzspannung	230 V / 50Hz
Stromverbrauch (230 V)	160 mA
Netzsicherungen	500 mA träge
Ausgangsspannung	12 VDC / 0.8 A
- max. Ripple bei 0.8 A	60 Vpp
Relaiskontakt	48 V / 5 A
Akku (optional)	12 V / max. 17 Ah
Temperaturbereich	-10 ~ +40°C
Gehäuse	Stahl, gefärbt, 1.5 mm dick
Gehäuseschutzklasse	IP30
Masse (H x B x T)	400 x 303 x 87.5 mm
Gewicht (ohne Akku)	5.200 kg

**8006170001**

**SAP14**
**Netzteil mit Gehäuse, 12 VDC / 1300 mA**

Dieses Netzteil liefert 12 VDC / 1300mA für den E-BUS, sowie für 4 separate, gesicherte 12 VDC Ausgänge. Akku, Netzanschluss und Sicherungen werden überwacht. Bei einer Fehlfunktion wird über den E-BUS automatisch ein Signal an die Zentrale gesendet. Zusätzlich ist ein programmierbarer 48 V / 5 A Relaisausgang erhältlich. Das Gehäuse bietet Platz für 4 SMT11/SMR11 Module mit entweder einer 7.2 Ah Akku und 2 Relaismodulen oder für eine 17 Ah Akku.

Spannungsversorgung	230 V/50 Hz
Stromaufnahme	(230 V)160 mA
Netzsicherung	500 mA träge
Ausgangsleistung	12 VDC/1,3 A
-Max.Welligkeit bei 1,3 A	60 mV
Relais	einpoliger Umschalter 48 V/5 A
Akku	12 V max.17 Ah
Temperaturbereich	-10 ° C bis ++40 ° C
Stahlgehäuse	1,5 mm
Masse (H x B x T)	400 x 303 x 87.5 mm
Schutzklasse	IP 30
Umweltklasse	II
Gewicht ohne Akku	5,4 kg

**8003160001**

**SAP25**
**Netzteil mit Gehäuse, 12 VDC / 2.5A**

Dieses Netzteil liefert 12 VDC / 2.5 A für den E-BUS, sowie für 4 separate, gesicherte 12 VDC Ausgänge. Zusätzlich sind 8 Eingänge und 5 programmierbare Ausgänge eingebaut (2 Linienweiterungen). Das Gehäuse bietet Platz für einen 12 V / 27 Ah Akku, 4 SMT11/SMR11 Module und 2 SMX13 Module.

Netzspannung	230 V / 50Hz
Stromverbrauch(230 V)	200mA
Netzsicherungen	1A träge
Ausgangsspannung	12 VDC / 2.5 A
- max. Ripple bei 2.3 A	60 Vpp
Relaiskontakt, SPDT	48 V / 5 A
Ausgang mit offenem Kollektor	12 V / 100 mA
3 überwachte Relaiskontakte	12 V / 1 A
Programmierbare Eingänge	8
Akku	12 VDC / 27 Ah
Temperaturbereich	-10°C ~+50°C
Gehäuse	Stahl, gefärbt, 1.5 mm dick
Gehäuseschutzklasse	IP30
Masse (H x B x T)	553 x 400 x 133 mm
Gewicht (ohne Akku)	9.9 kg

**8002930001**


# Sintony Zentralen und Zubehör

Typ

Beschreibung / technische Daten

Bestellnummer Datenblatt Nr.

## Ersatzteile für Zentralen

SMU21

### Transformator 20 V / 0.8 A

8003740001

Ersatzteil für Sintony 100/200 Zentralen.



SMU31

### Transformator 20 V / 2.5 A

8003870001

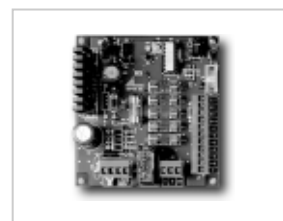
Ersatzteil für Sintony 300/400 Zentralen.

SMP08

### Netzteil ohne Gehäuse, 12 VDC / 800 mA

8003610001

Gleiche technische Daten wie SAP08, ohne Gehäuse.



SMP14

### Netzteil ohne Gehäuse, 12 VDC / 1300 mA

8003610001

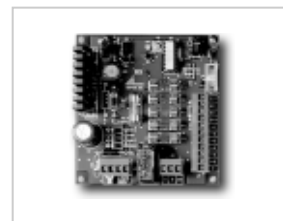
Gleiche technische Daten wie SAP14, ohne Gehäuse.

SMP25

### Netzteil ohne Gehäuse, 12 VDC / 2.5 A

8002800001

Gleiche technische Daten wie SAP25, ohne Gehäuse.



SM110

### Zentralenplatine ohne EPROM zu SI110

8006960001

SM120

### Zentralenplatine ohne EPROM zu SI120

8008340001

SM210

### Zentralenplatine ohne EPROM zu SI210

8007030001

SM220

### Zentralenplatine ohne EPROM zu SI220

8008430001

SM410

### Zentralenplatine zu SI420

8007040001

SAH11

### Gehäuse für Sintony 100

8009760001

Gefärbter Stahl	1.5 mm
Platz für Batterie	max. 7,2 Ah
Masse (H x B x T)	331 x 265 x 33 mm
Gewicht	2,6 kg



SAH12

### Gehäuse für Sintony 200

8001670001

Gefärbter Stahl	1.5 mm
Platz für Batterie	max. 17 Ah
Masse (H x B x T)	400 x 303 x 87.5 mm
Gewicht	4,2 kg



## Sintony Zentralen und Zubehör

Typ Beschreibung / technische Daten Bestellnummer Datenblatt Nr.

**SAH17**

**Gehäuse für Sintony 400 max. 27 Ah**

Gefärbter Stahl 1.5 mm  
Platz für Batterie max. 27 Ah  
Masse (H x B x T) 500 x 365 x 133 mm

**8003260001**

**SMY11**




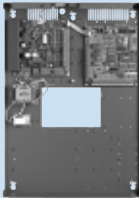
**Distanzhalter**

Ersatzteil für alle Gehäuse aus Metall. 10 Distanzhalter pro Set.

**8003450001**



# Sintony Alarmverifikation

Zentralentyp	SI80-2	SI120CH	SI220CH	SI420CH
				

## Eingangsverifikation

- Pulszählung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Kombination von A +B	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Gruppe A zuerst	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

## Lokale Alarmverifikation

- Voralarm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

## Distanz Alarmverifikation

- Übertragung Alarmabbruch	2	2	6	16
- Alarmbestätigung	2	2	6	16

## Audio/Video

Audio Verifikation	<input checked="" type="checkbox"/>	Option WMA11	Option WMA11	Option WMA11
Video Verifikation	-	Option WMV 12	Option WMV 12	Option WMV 12
Anzahl Verifikationszonen	2	6	8	32
Lokale Video Funktion	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Anzahl WAC11/12 /SAK52	3	6	8	32
Anzahl Mikro-,LS,-Kameras	-	6	8	32
Monitor Modul WAV61	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

## WMA11

### Plug-in Audiomodul

Das Audiomodul WMA11 wird auf die Sintony Hauptplatine aufgesteckt. Auf dem Audiomodul befindet sich der Ein- und Ausgang des Audio-BUS. Zusätzlich ist ein Teleskopstecker für den Anschluss eines Kopfhörers und eine Taste zum Durchschalten der Verifikationsmodule im Testmodus vorhanden.

Stromversorgung	über die Hauptplatine
Stromverbrauch	
- im Ruhezustand	10 mA
- aktiviert	100 mA
Temperaturbereich	-10~ +55 °C
Masse (H x B x T)	60 x 113 x 20 mm
Gewicht	0.055 kg

8000310001



## WMV12

### Plug-in Video Module (Bildspeicher)

Das Videomodul WMV12 wird auf die Sintony Hauptplatine aufgesteckt. Auf dem Videomodul befinden sich der Video-BUS Eingang, sowie die Anschlüsse für den Monitor und den Videorecorder. Mit einer Taste können im Testmodus alle angeschlossenen Kameras durchgeschaltet werden. Bei einem ausgelösten Alarm werden 6 Bilder von der dem Alarm zugeordneten Kamera gespeichert und auf Bedarf an die Notrufempfangszentrale übermittelt. Dies erfolgt in Verbindung mit der Alarmmeldung. Damit die Notrufempfangszentrale die Videobilder empfangen kann, muss diese mit spezieller Hard- und Software ausgerüstet sein.

Stromversorgung	über die Hauptplatine
Stromverbrauch	
- im Ruhezustand	8 mA
- bei Alarm	160 mA
Temperaturbereich	-10 ~ +40 °C
Gehäuse	ABS-Kunststoff
Masse (H x B x T)	118 x 130 x 20 mm
Gewicht	0.120 kg

8000040010



## WAC11

### 2-Weg-Audioeinheit mit Lautsprecher/Mikrofon

Das WAC11 ist eine Kombination aus Mikrofon und Lautsprecher, die entweder an ein WAC12/22 oder direkt an das Audiomodul WMA11 angeschlossen werden kann. Das WAC11 verfügt über eine LED, welche bei aktivem Mikrofon aufleuchtet und somit den Audiomodus anzeigt. Diese Anzeigefunktion ist abschaltbar. Die Gehäuse von WAC11 und WAC12 sind baugleich.

Stromversorgung	über den Audioausgang des WAC12
Stromverbrauch	
- maximal	7 mA
Temperaturbereich	-10 ~ +55°C
Gehäuse	ABS-Kunststoff
Gehäuseschutzklasse	IP30
Masse (H x B x T)	145 x 105 x 70 mm
Gewicht	0,210 kg

8000110001



## WAC12

### Adressierbare 2-Weg-Audioeinheit mit Lautsprecher/Mikrofon

Das WAC12 ist eine Kombination aus Mikro- und Lautsprecher, welche über den E-BUS kontrolliert wird. Sie verstärkt die vom Audio-BUS eingehenden Signale und gibt diese über den Lautsprecher aus. Die vom Mikrofon empfangenen Signale werden verstärkt und auf den Audio-BUS ausgegeben.

Stromversorgung	über den E-BUS
Stromverbrauch	
- minimal	5 mA
- maximal	24 mA
Temperaturbereich	-10 ~ +55°C
Gehäuse	ABS-Kunststoff
Gehäuseschutzklasse	IP30
Masse (H x B x T)	145 x 105 x 70 mm
Gewicht	0,225 kg

8007720001



**WAC22**
**Kamera/Lautsprecher/Mikrofon-Einheit**

WAC22 ist eine Kombination aus Kamera, Mikrofon und Lautsprecher, die mit dem Audio- und Video-BUS verbunden wird. Steuerung und Stromversorgung des WAC22 Moduls erfolgt über den E-BUS.

Stromversorgung über den E-BUS

Stromverbrauch

- minimal 15 mA
- maximal 1000 mA

Adressierung programmierbar

Verbindungen

- E-BUS 2 Paare
- Audio 1 Paar
- Video 1 Paar

Stromversorgung für Kamera und IR Dioden

NiCd Batterie, werden über den E-BUS aufgeladen

Lautsprecher 2 W

Aufnahme angezeigt über eine LED

Kamera LCD 1/3"; 0,5 Lux; 300000 Pixel

Kameralinse 3.8 mm

IR Beleuchtung 12 Dioden

Temperaturbereich -10 ~ +40°C

Gehäuse ABS-Kunststoff

Gehäuseschutzklasse IP30

Masse (H x B x T) 215 x 80 x 150 mm

Gewicht 0,400 kg

**8004680001**

**WAS11**
**Mikrofon-Einheit**

Das WAS11 Mikrofon kann entweder an eine adressierbare WAC12/22 Audioeinheit oder direkt an das WMA11 Audiomodul angeschlossen werden. Die Empfindlichkeit des WAS11 lässt sich über einen Regler einstellen. Das Gehäuse ist gegen Sabotage überwacht und eignet sich auch für die Unterputzmontage.

Stromversorgung via Audio

Stromverbrauch

- Ruhezustand 0 mA
- aktiv 3 mA

Temperaturbereich -10 ~ +55°C

Gehäuse ABS-Kunststoff

Gehäuseschutzklasse IP30

Masse (H x B x TS87) 75 x 75 x 35 mm

Gewicht 0.073 kg

**8005230001**

**WAT21**
**E-BUS Kamera/Audio-Schnittstelle**

Die WAT21 Kameraschnittstelle erlaubt das Anschliessen einer Kamera an den E-BUS.

Stromversorgung über den E-BUS

Stromverbrauch

- minimal 12 mA
- maximal 107 mA

Eingänge

- Video 1 Vpp für eine Kamera
- Audio für den Anschluss von WAC11 / WAS11

Ausgänge

- Video 1 Vpp für einen Monitor
- Offener Kollektor 12 V / 150 mA aktiv TI

Sabotagekontakt NC Kontakt

BUS Verbindungen E-BUS, Audio-BUS, Video-BUS

Temperaturbereich -10 ~ +55 °C

Gehäuse ABS-Kunststoff

Gehäuseschutzklasse IP30

Masse (H x B x T) 86 x 35 x 27 mm

Gewicht 0.260 kg

**8002150001**


**WMT21**

**E-BUS Kamera/Audio-Schnittstelle ohne Gehäuse**

Gleiche technische Daten wie WAT21, ohne Gehäuse.

**8002120001**



**WAV61**

**Monitorschnittstelle**

Die WAV61 Monitorschnittstelle wird verwendet, um Monitore und Videorecorder an den Video-BUS anzuschliessen, wenn Sintony-Zentralen mit E-BUS Kameras ein lokales CCTV-System ohne Videoüberwachung über WMV12 aufbauen.

Stromversorgung	12 VDC
Stromverbrauch (typisch)	23 mA
Sabotagekontakt	NC Kontakt
Ausgänge	
- Video	1 Vpp für einen Monitor / VCR
- BUS Verbindung	Video-BUS
Temperaturbereich	-10 ~ +55 °C
Gehäuse	ABS-Kunststoff
Gehäuseschutzklasse	IP30
Masse (H x B x T)	86 x 135 27 mm
Gewicht	0.260 kg

**8003430001**



## Medialine

**ML3000IT**

### Medialine Empfänger Basisausrüstung

**5630260001**

Die Medialine Basisausrüstung umfassend Steuereinheit für die Kontrolle und Überwachung von bis zu 8 analogen Linienkarten oder 4 ISDN Linienkarten, Stromversorgung, 4 Steckplätze, in welche verschiedene Linienkarten für analoge Postnetze, EuroISDN, X25, IP oder andere Netze eingesteckt werden können.

Stromversorgung	230 VAC, 50 Hz
Akkuplatz für	12 V 7,2Ah
Ausgangsspannung	13.7 VDC, 4 A
Halterung, 19"	3 HE, Tiefe 365 mm
Steuermodul	inkl. Sicherheitstimer
Steckplätze	4 Steckplätze für Telefonmodule
Maximalkonfiguration	64 Telefonmodule (8xML3000IT + 8xML3000ITS)
Druckeranschluss	Centronics Parallel-Schnittstelle
Alarmprotokolle	Unterstützt SIA (Level 1 und 2), Ademco Contact ID, Sériee, Stratel, Cesa 200 bds, Elpro 200 bds, Surtec, Scantronic, Telenot, Telectronic
Ausgabeprotokoll	TST Log, FST Log, SIA (über Schnittstelle mit CMS Software)



**ML3000ITS**

### Medialine Empfänger Zusatzrack

**5630390001**

Die Medialine Zusatzhalterung verfügt über 4 Steckplätze und wird an den ML3000 angeschlossen. Somit kann die Kapazität des ML3000 auf 8 Telefonmodule erweitert werden. Der ML3000S kann mit der optionalen ML840 Stromversorgung aufgerüstet werden.

Halterung, 19"	3 HU, Tiefe: 365 mm
Steckplätze	4 Steckplätze für Telefonmodule
Option	ML840 Stromversorgung



**ML551**

### Bedienkonsole

**5630420001**

Die Bedienkonsole ML551 dient der Programmierung und Steuerung des ML3000IT. Sie ermöglicht dank des eingebauten Lautsprechers und optionalen Mikrofones die Audio- Alarmverifikation. Alarme mit Audio werden am eingebauten Display angezeigt und können zur Verifikation übernommen werden. Die Konsole ermöglicht auch eine antehende Verifikation einem anderem Operateur zur Bearbeitung weiterzugeben.

Tastatur	20 Tasten
Anzeige	Grosse LCD Anzeige; 2 x 16 Zeichen
Funktions LED's	5
Lautsprecher	4 W, Lautstärkereger und Schalter
Ein-/Ausgänge	für ein CE FT oder CEM FT Kopfhörerset Witsmart Audio Verbindung
Optional	MFT Mikrophon
Zubehör	CEM FT und CE FT



**MFT**


### Mikrophon für die Konsole

**5630550001**

Schwanenhals Mikrophon zu ML551

# Alarmempfangseinrichtungen

Typ Beschreibung / technische Daten Bestellnummer Datenblatt Nr.

<b>ML113-IT</b>	<p><b>Empfangseinschub analog (Europa)</b></p> <p>Telefonmodul für PSTN Leitungen (TBR21 geprüft). Es können maximal 4 Module pro ML3000x installiert werden.</p>	<b>5630680001</b>							
<b>ML114</b>	<p><b>ISDN Telefonmodul</b></p> <p>Telefonmodul für Euro ISDN Leitungen (SO Verbindung). Es können maximal 2 Module pro ML3000x installiert werden.</p>	<b>5630710001</b>							
<b>ML840</b>	<p><b>Netzteil</b></p> <p>Zusätzliches Netzteil zu ML3000S.</p> <table border="0"> <tr> <td>Stromversorgung</td> <td>230 VAC, 50 Hz</td> </tr> <tr> <td></td> <td>optionale 12 V Batterie</td> </tr> <tr> <td>Ausgangsspannung</td> <td>13.7 VDC, 4 A</td> </tr> </table>	Stromversorgung		230 VAC, 50 Hz		optionale 12 V Batterie	Ausgangsspannung	13.7 VDC, 4 A	<b>5630840001</b>
Stromversorgung	230 VAC, 50 Hz								
	optionale 12 V Batterie								
Ausgangsspannung	13.7 VDC, 4 A								
<b>SP200FC</b>	<p><b>Drucker für Medialine</b></p> <p>Matrix-Tischdrucker 7 Nadel 76mm, 35/42 Zeichenbreite 2,5 Linien/sec,parallele Schnittstelle / inkl. Netzteil</p> <table border="0"> <tr> <td>Papier</td> <td>Rolle</td> </tr> <tr> <td>Druckgeschwindigkeit</td> <td>100 Zeichen pro Sekunde.</td> </tr> <tr> <td>Schnittstelle</td> <td>Centronics Parallel-Schnittstelle</td> </tr> </table>	Papier	Rolle	Druckgeschwindigkeit	100 Zeichen pro Sekunde.	Schnittstelle	Centronics Parallel-Schnittstelle	<b>100267</b>	
Papier	Rolle								
Druckgeschwindigkeit	100 Zeichen pro Sekunde.								
Schnittstelle	Centronics Parallel-Schnittstelle								
<b>FT600</b>	<p><b>Arcnet Steckkarte für den PC</b></p> <p>Über die FT600 Steckkarte kann der ML3000 Empfänger mit der Witsmart Bedienstation (PC) verbunden werden. Jede FT600 Steckkarte verfügt über 2 Arcnetverbindungen, um maximale Sicherheit zu gewährleisten.</p> <table border="0"> <tr> <td>Verbindung</td> <td>RJ Stecker</td> </tr> </table>	Verbindung	RJ Stecker	<b>5631070001</b>					
Verbindung	RJ Stecker								
<p><b>Witsmart</b></p>									
<b>SMART GA</b>	<b>Software für die Witsmart Steuerstation</b>	<b>5631100001</b>							
<b>SMART TR</b>	<b>Software für die Witsmart Bedienstation</b>	<b>5631230001</b>							

# LSN (Lokales Sicherheits Netzwerk) Komponenten

Typ

Beschreibung / technische Daten

Bestellnummer Datenblatt Nr.

**SMG81**

## **E-BUS LSN Gateway zu Sintony 420CH (E-Version)**

Stromverbrauch	min. 20 mA / max. 120 mA
Anzahl Detektoren	max. 80 LSN Detektoren
Gewicht	0,05 kg

**8005980001**



**IR200LSN**

## **Professioneller Visatec II PIR Detektor, 15 m Weitwinkel**

Das attraktive Design, die zeitsparende Installation, und die hervorragenden Überwachungseigenschaften machen den IR200LSN zum idealen Bewegungsmelder für industrielle und gewerbemässige Anwendungen sowie für anspruchsvolle und schwierige Anwendungen im Heimbereich. Zusätzliche Verbindungsmöglichkeit zum LSN-Gateway SAG81 (nur für Sintony 400).

Spannungsversorgung (typisch)	8 ~ 16 VDC
Stromverbrauch	7 mA (16 mA bei Alarm)
Alarmrelais	30 VDC / 100 mA, offen bei Alarm
Sabotagekontakt	max. 30 VDC / 100 mA
Optisches System	Schwarzer Infrarotspiegel 15 m / 18 Zonen
Gehtestanzeige	LED
Gehteststeuereingang	TIEF $\leq 1.5$ V / HOCH $\geq 3.5$ V
Regulierung der Empfindlichkeit	4 Stufen
Gehgeschwindigkeit	0.2 ~ 3 m/s (Weitwinkel)
Temperaturbereich	-20 ~ +55°C
Gehäuseschutzklasse	IP41
Masse (B x H x T)	55 x 135.5 x 45 mm
Gewicht	0.144 kg

**5499560001**



**IR250TLN**

## **Visatec PIR 15m Weitwinkelmelder mit Abdecküberwachung**

Die einmalige Kombination von attraktivem Design, einfacher Installation, zuverlässiger Überwachung und permanenter Abdecküberwachung machen den IR250TLN zum idealen Detektor für Orte mit hohem Sicherheitsniveau. Wie z.B. in öffentlichen Bereichen, Geschäfts- und Industriegebäuden. Zusätzliche Verbindungsmöglichkeit zum LSN-Gateway SAG81 (nur für Sintony 400).

Reichweite	15 m
Spannungsversorgung (typisch)	8 ~ 16 VDC
Stromverbrauch	12 mA (23 mA bei Alarm)
Alarmrelais	30 VDC / 75 mA, offen bei Alarm
Sabotagekontakt	30 VDC / 50 mA
Abdecküberwachung	elektronisch
Gehtestanzeige	LED
Gehteststeuereingang	TIEF $\leq 1.5$ V / HOCH $\geq 3.5$ V
Kontrolleingang	
Scharf /deaktiviert	TIEF $\leq 1.5$ V / HOCH $\geq 3.5$ V
Regulierung der Empfindlichkeit	Standard / hoch
Gehgeschwindigkeit	0.1 ~ 4.0 m/sec
Temperaturbereich	-20 ~ +55°C
Gehäuseschutzklasse (IEC529)	IP31
Masse (B x H x T)	39 x 130 x 49.6 mm
Gewicht	0.180 kg

**5028830001**





**IRS252**
**30 m/25 m Vorhangspiegel für IR250**

Der IRS252 Spiegel verfügt über überlappende Zonen um eine komplette Abdeckung des Messbereiches zu garantieren und jede vorbeigehende Person erkannt wird.

Liefereinheit                      4 Stück pro Packung  
Gewicht                                0.060 kg

**4897150001**

**UP370TLSN**
**MATCHTEC® PIR/US 10 m Weitwinkel Abdecküberwachung**

Die einmalige Kombination von attraktivem Design, einfacher Installation, verlässlicher Bewegungsüberwachung und einer exzellenten Unempfindlichkeit gegenüber Störungen machen den MATCHTEC® UP370TLSN zum idealen Bewegungsmelder für anspruchsvolle Industrie- und Hochsicherheitsanwendungen. Zusätzliche Verbindungsmöglichkeit zum LSN-Gateway SAG81 (nur für Sintony 400).

Reichweite                            10 m Weitwinkel  
Spannungsversorgung (typisch) 8 ~ 16 VDC  
Stromverbrauch                    17 mA (33 mA bei Alarm)  
Alarmrelais                         30 VDC / 100 mA  
Sabotagekontakt                 max. 30 VDC / 50 mA  
Gehstestanzeige                    LED  
Gehsteststeuereingang         TIEF  $\leq 1.5$  V / HOCH  $\geq 3.5$  V  
Regulierung der Empfindlichkeit 4 Stufen  
Gehgeschwindigkeit             0.1 ~ 4 m/s  
Temperaturbereich               -20 ~ +55°C  
Gehäuseschutzklasse (IEC529) IP41  
Masse (B x H x T)                 70 x 170 x 63 mm  
Gewicht                                0.220 kg

**5401620001**

**GM565LSN**
**Körperschallmelder für viele Einsatzbereiche**

Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten. Für die permanente Überwachung von Tresoren, Nachttresoren, Geldautomaten, Tresorräumen aus Stahl, Beton und armierten oder synthetischen Komponenten. Entwickelt für eine verlässliche Überwachung mit einer hochgradigen Unempfindlichkeit gegenüber Umwelteinflüssen, welche diese stören könnten. Zusätzliche Verbindungsmöglichkeit zum LSN-Gateway SAG81 (nur für Sintony 400).

Reichweite  
– für alle Angriffswerkzeuge     Radius 4 m / 50 m<sup>2</sup>  
– nur für mechanischen  
  Angriffswerkzeuge             Radius 7 m/ 154 m<sup>2</sup>  
Spannungsversorgung (typisch) 7 ~ 16 VDC  
Stromverbrauch                    3 mA (5 mA bei Alarm)  
Alarmkontakt  
(Umschaltkontakt)                30 VDC / 100 mA, offen bei Alarm  
Sabotagekontakt                 max. 30 VDC / 100 mA  
Montage- und Funktionstest    TIEF  $\leq 1.5$  V / HOCH  $\geq 3.5$  V  
Remote-Empfindlichkeits-  
regulierung                         TIEF  $\leq 1.5$  V  
Regulierung der Empfindlichkeit 6 Stufen  
Regulierung der Reaktionszeit 2 Stufen  
Temperaturbereich               -20 ~ +60°C  
Gehäuseschutzklasse (EN60529) IP43  
Masse (B x H x T)                 89 x 89 x 39.5 mm  
Gewicht                                0.395 kg

**5028960001**


**GM570LSN**

**Intelligenter Körperschallmelder für viele Einsatzbereiche**

Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten. Für die permanente Überwachung von Tresorraumwänden und Tresortüren, Nachttresoren und Geldautomaten. Die optionale SensTool Software erlaubt die Anpassung von Parametern und die permanente Überwachung des Detektors. Zusätzliche Verbindungsmöglichkeit zum LSN-Gateway SAG81 (nur für Sintony 400).

Reichweite

- für alle Angriffswerkzeuge Radius 4 m / 50m<sup>2</sup>
- nur für mechanischen Angriffswerkzeuge Radius 7 m / 154 m<sup>2</sup>

Stromversorgung (12 V nominal) 8 ~ 16 VDC

Stromverbrauch (12 VDC) 4 mA (5 mA bei Alarm)

Alarmkontakt (Halbleiterrelais) 30 VDC / 100 mA, offen bei Alarm

Signal Ausgang Störung - offener Kollektor Störung -> 0 V / Ri 1 kOhm

Sabotagekontakt (Halbleiterrelais) max. 30 VDC / 100 mA

Funktionstest TIEF  $\leq 1.5$  V / HOCH  $\geq 3.5$  V

Regulierung der Empfindlichkeit

- DIP-switch Einstellungen 6 feste Stufen
- mit der SensTool PC Software frei programmierbar

Temperaturbereich -40 ~ +60°C

Gehäuseschutzklasse (EN60529) IP43

Masse (B x H x T) 89 x 89 x 22 mm

Gewicht 0.345 kg

**539500001**



**ND200LSN**

**Alarntaster**

Der ND200LSN wird für die unauffällige Auslösung eines Alarms (z.B. bei Überfällen) verwendet. ABS-Kunststoffgehäuse (RAL9002 und Silber). Verbindungsmöglichkeit zum LSN-Gateway SAG81 (nur für Sintony 400).

Spannungsversorgung 12 ~ 35 V

Stromverbrauch ca. 0.5 mA

Schutzklasse IP40

Temperaturbereich 0 ~ +50 °C

Umgebungsbedingungen DIN 40040 R14

Masse 81 x 31 mm

Gewicht 0.070 kg

**563220001**



**EMK36LSN**

**Magnetkontakte**

Mit Magnetkontakten wird das Öffnen und Schliessen von Türen und Fenstern überwacht. Die Kontakte können an Tür- oder Fensterrahmen installiert werden und sind in ein weißes Plastikgehäuse eingefasst. Zusätzliche Verbindungsmöglichkeit zum LSN-Gateway SAG81 (nur für Sintony 400).

Installationsart versenkt

Spannungsversorgung 15 ~ 35 V

Stromverbrauch 0.4 mA

Schutzklasse IP 67

Temperaturbereich -25 ~ +85 °C

Masse (ø x L)

- Kontakte 8 x 32 mm
- Magnet 8 x 31 mm
- Verbindungskabel ø 3.2 mm, 4 m Länge

Gewicht 0,090 kg

**563233001**



**EMK36ATLSN**
**Magnetkontakte**

Mit Magnetkontakten wird das Öffnen und Schliessen von Türen und Fenstern überwacht. Die Kontakte können an Tür- oder Fensterrahmen installiert werden und sind in ein weisses Plastikgehäuse eingefasst. Geeignet für Verbindung zum LSN-Gateway SAG81 (nur für Sintony 400).

Installationsart	versenkt / Oberflächenmontage
Spannungsversorgung	15 ~ 35 V
Stromverbrauch	0.4 mA
Schutzklasse	IP 67
Temperaturbereich	-25 ~ +85 °C
Masse (B x H x L)	
– Kontakte	11 x 13 x 52 mm
– Magnet	11 x 13 x 52 mm
– Verbindungskabel	ø 3.2 mm, 4 m lang
Gewicht	0,110 kg

**5632460001**

**AMK4LSN**
**Magnetkontakte**

Spezielle Magnetkontakte für die Überwachung von Schiebe-, Roll- und Kipptüren. Dieser Kontakt kann, ohne beschädigt zu werden, von Fahrzeugen mit Gummirädern überfahren werden. Graues Polyamidgehäuse. Geeignet für Verbindung zum LSN-Gateway SAG81 (nur für Sintony 400).

Installationsart	Oberflächenmontage
Spannungsversorgung	15 ~ 35 V
Stromverbrauch	0.4 mA
Schutzklasse	IP 67
Temperaturbereich	-25 ~ +85 °C
Masse (B x H x L)	
– Kontakt	16.5 x 50 x 144 mm
– Magnet	35 x 40 x 66 mm
– Verbindungskabel	ø 3.2 mm, 4 m lang
Gewicht	0,330 kg

**5632590001**

**GBS2036LSN**
**Passiv-Glasbruchmelder, weiss**

Passiv-Glasbruchmelder werden direkt auf die Glasfläche von Fenstern und Türen montiert. Wenn die Scheibe beschädigt wird, wird anhand einer Frequenzanalyse über die Auslösung eines Alarms entschieden. Verbindungsmöglichkeit zum LSN-Gateway SAG81 (nur für Sintony 400).

Spannungsversorgung	15 ~ 35 V
Stromverbrauch	0.4 mA
Schutzklasse	IP 67
Temperaturbereich	-25 ~ +85 °C
Masse (B x H x T)	
– Gerät	19 x 37 x 11 mm
– Verbindungskabel	ø 3.2 mm, 4 m Länge
Gewicht	0,080 kg

**5632620001**


# SiRoute Funkkomponenten

Typ

Beschreibung / technische Daten

Bestellnummer Datenblatt Nr.

**W7OP303**

## SiRoute® Optischer Brandmelder

Der optische Brandmelder von SiRoute reagiert auf die Lichtsteuerung durch Rauchpartikel. Er ist auf geringen Stromverbrauch ausgelegt und wird von der Batterie des Funkmoduls gespeist. Die Rauchsensitivität beträgt 2,5%/m. Die LED-Anzeige zeigt den Alarmstatus im Testmodus an.

Batterieversorgung	vom W7BT11
Batterielebensdauer	bis zu 4 Jahre
Rauchsensitivität	2.5 %/m
Betriebstemperatur	-10 ~ +55°C
Luftfeuchtigkeit (EN 60721)	<95 % r.h., non-cond.
Gehäuseschutzart (EN60529)	IP 44
Gehäusematerial	ABS
Funkmodul	W7BT11
Übertragungstyp	bi-direkt
Übertragungsrate	unlimitiert (EasyRouting)

**A5Q00001898**



**W7IR90**

## SiRoute® Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder Weitwinkel

Die standardmäßige 12m Weitwinkel Fresnel-Linse kann einfach und schnell durch eine optionale 18m Weitwinkel-Linse ersetzt werden. Unter Verwendung des Eckmontagewinkels W7UM20 (Set à 5Stk.) ist eine Eckmontage leicht zu bewerkstelligen. Der Passiv Infrarotmelder hat eine LED-Anzeige, die den Alarmstatus im Gehtest Modus zeigt.

Batterieversorgung	vom W7BT10
Batterielebensdauer	bis zu 4 Jahre
Reichweite	12 m Weitwinkel (standard) 18 m Weitwinkel (optional)
Betriebstemperatur	-10 ~ +55°C
Luftfeuchtigkeit (EN 60721)	<95 % r.h., non-cond.
Gehäuseschutzart (EN60529)	IP 42
Gehäusematerial	ABS
Funkmodul	W7BT10
Übertragungstyp	bi-direkt
Übertragungsrate	unlimitiert (EasyRouting)

**A5Q00001848**



**W7GB650**

## SiRoute® Akustischer Glasbruchmelder

Im Gegensatz zu Magnetkontakten oder Vibrationsmeldern, die an allen Fenstern montiert werden müssen, überwacht der SiRoute Glasbruchdetektor alle Fenster in einem Raum mit einer Detektionsreichweite von bis zu acht Metern. Anwendbar mit allen Glastypeen. Die LED-Anzeige zeigt den Alarmstatus im Testmodus an.

Batterieversorgung	vom W7BT10
Batterielebensdauer	bis zu 4 Jahre
Reichweite	bis zu 8m Radius (hohe Sensibilität: bis zu 8m, oder geringer: bis zu 4m) sele
Betriebstemperatur	-10 ~ +55°C
Luftfeuchtigkeit (EN 60721)	<95 % r.h., non-cond.
Gehäuseschutzart (EN60529)	IP 31
Gehäusematerial	ABS
Funkmodul	W7BT10
Übertragungstyp	bi-direkt
Übertragungsrate	unlimitiert (EasyRouting)

**A5Q00001900**



**W7MK100**
**SiRoute® Türkontakt**

Der drahtlose Türkontakt hat insgesamt drei Reedkontakte. Dies erlaubt verschiedenste Positionierungen des Gerätes und somit eine grosse Flexibilität bei der Installation des Türkontaktes. Ersatz-Kontakte W7MK105 sind lieferbar im Set à 5 Stk.

Batterieversorgung	vom W7BT10
Batterielebensdauer	bis zu 4 Jahre
Wahrnehmungsart	Magnetkontakt
Betriebstemperatur	-10 ~ +55°C
Luftfeuchtigkeit (EN 60721)	<95 % r.h., non-cond.
Gehäuseschutzart (EN60529)	IP 31
Gehäusematerial	ABS
Funkmodul	W7BT10
Übertragungsart	bi-direktl
Übermittlungsrate	unlimitiert (EasyRouting)

**A5Q00001901**

**W7IO22**
**SiRoute® Eingangs-/Ausgangsmodul 2/2**

Das drahtlose SiRoute Eingangs-/Ausgangsmodul 2/2 kann mit einer Steckbrücke programmiert werden (entweder NO oder NC). Das Gerät hat auch 2 freie Ausgänge, welche durch das Funkmodul gesteuert werden. Das Gehäuse bietet praktische Kabeleingänge und Zugentlastung.

Batterieversorgung	vom W7BT10
Batterielebensdauer	bis zu 4 Jahre
Spezifische Daten	2 Eingänge, NO/NC selektierbar mittels Steckbrücke (Unterdrückung NO) 2 Ausgänge, potentielle freie Kontakte, max. 40 VDC / 1 A / 30 W
Betriebstemperatur	-10 ~ +55°C
Luftfeuchtigkeit (EN 60721)	<95 % r.h., non-cond.
Gehäuseschutzart (EN60529)	IP 42
Gehäusematerial	ABS
Funkmodul	W7BT10
Übertragungsart	bi-direkt
Übertragungsrate	unlimitiert (EasyRouting)

**A5Q00001903**

**W7SR10**
**SiRoute® Innensirene**

Die Innensirene von SiRoute ist sehr klein, hat aber dennoch eine maximale Lautstärke von 80 Dezibel in drei Meter Distanz. Die Stromversorgung übernimmt das Funkmodul.

Batterieversorgung	vom W7BT10
Batterielebensdauer	bis zu 4 Jahre
Lautstärke	80 dB @ 3 m
Betriebstemperatur	-10 ~ +55°C
Luftfeuchtigkeit (EN 60721)	<95 % r.h., non-cond.
Gehäuseschutzart (EN60529)	IP 31
Gehäusematerial	ABS
Funkmodul	W7BT10
Übertragungsart	bi-direkt
Übertragungsrate	unlimitiert (EasyRouting)

**A5Q00001904**


**W7SR15**

**SiRoute® Aussensirene**

Die wetterfeste Aussensirene hat eine eigene Stromversorgung (Batterien) sowie ein integriertes Funkmodul. Sie bietet einen Sirenton und ein orangefarbiges Blinklicht. Die Zentrale steuert die Aktivierungszeit und das Blinklicht. Einige Programmierungen sind mittels Jumper möglich. Das Blitzlicht kann separat aktiviert werden (Ausgang 1 des Funkmoduls), kann der Sirenenaktivität folgen (Ausgang 2 des Funkmoduls) oder kann ausgeschaltet sein. Die Sirene kann ohne Eingabe einer Zeitlimite aktiviert werden, dies während maximal 3 Minuten oder sie kann ausgeschaltet bleiben. Das Gehäuse ist wasserfest.

Batterieversorgung	4 x 1.5 V
Batterietyp	R20 (D)
Batterielebensdauer	bis zu 4 Jahre
Lautstärke	100 dB @ 3 m
Betriebstemperatur	-10 ~ +55°C
Luftfeuchtigkeit (EN 60721)	<95 % r.h., non-cond.
Gehäuseschutzart (EN60529)	IP 34
Gehäusematerial	PE / PC
Funkmodul	integriert
Uebertragungsart	bi-direkt
Uebertragungsrate	unlimitiert (EasyRouting)

**A5Q00003953**



**W7RC10**

**SiRoute® Fernbedienung**

Die multifunktionale SiRoute Fernbedienung mit drei LED-Anzeigen ist nur wenige Millimeter dünn und kleiner als eine Kreditkarte. Sie hat sieben Tasten für Standardfunktionen sowie für den Notfall (Ueberfallalarm). Das Gerät kann mittels PIN-Code gesichert werden.

Batterieversorgung	1 x 3 V Li
Batterietyp	CR2032
Batterielebensdauer	bis zu 5 Jahre
Spezifische Daten	7 Bedienungstasten, 3 LED-Anzeigen
Betriebstemperatur	-10 ~ +55°C
Luftfeuchtigkeit (EN 60721)	<95 % r.h., non-cond.
Gehäuseschutzart (EN60529)	IP 55
Gehäusematerial	ABS / PC
Funkmodul	integriert
Uebermittlungsart	uni-direkt
Uebermittlungsrate	unlimitiert (EasyRouting)

**A5Q00002974**



**W7BT10**

**SiRoute® Funkmodul für Standard-Melder**

Die SiRoute Funkmodule W7BT10 und W7BT11 benötigen die gleiche bi-direkte Uebertragungskarte. Das W7BT11 Modul benötigt einen anderen Sockel für die runden Melder (e.g. Rauchmelder). Das W7BT10 und W7BT11 benötigen die universellen Montageplatten, welche ein Teil des Funkmodul-Paketes sind.

Batterieversorgung	3 x 1.5 V
Batterietyp	R6 (AA)
Betriebstemperatur	-10 ~ +55°C
Luftfeuchtigkeit (EN 60721)	<95 % r.h., non-cond.
Gehäusematerial	ABS
Uebermittlungsart	bi-direkt
Uebermittlungsrate	unlimitiert (EasyRouting)

**A5Q00001923**



# SiRoute Funkkomponenten



Typ Beschreibung / technische Daten Bestellnummer Datenblatt Nr.

**W7BT11**

**SiRoute® Funkmodul für Rauchmelder**

Gleich wie W7BT10 für technische Details.

**A5Q00002477**



**W7EG10**

**SiRoute® E-Gateway**

E-Bus Gateway

**801065**



**W7MK105**

**SiRoute® Magnet für W7MK100 (Set à 5 Stk.)**

Zubehör/Ersatz für W7MK100

**A5Q00002782**

**W7UM10**

**SiRoute® universelle Montageplatte (Set à 10 Stk.)**

Zubehör/Ersatz für W7BT10/11

**A5Q00003601**

**W7UM20**

**SiRoute® Eckmontagewinkel (Set à 5 Stk.)**

Accessories für W7BT10. Wird oft zusammen mit dem Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder W7IR90 eingesetzt.

**A5Q00003624**

**LLRL12**

**12 m Langbereich-Fresnel-Linse für W7IR90**

Option für PIR-Bewegungsmelder W7IR90.  
 Liefereinheit 3 Stück pro Packung  
 Gewicht 0.055 kg

**5029220001**



# Batterien

Typ

Beschreibung / technische Daten

Bestellnummer Datenblatt Nr.

**AB1201-2**

**Batterie 12 V / 1.2 Ah**

Wartungsfreier verschlossener Bleiakku. Lageunabhängig funktionsfähig, Tiefe Selbstentladung, tiefer Innenwiderstand. Hohe Amperestunden-Kapazität.

Verpackungseinheit	20 Stück pro Packung
Nennwert	12 V / 1.2 Ah
Masse (L x H x T)	97 x 51 x 48 mm
Gewicht	0.580 kg

**5075290001**



**AB1202-0**

**Batterie 12 V / 2 Ah**

Gleiche technische Daten wie oben, mit den folgenden Unterschieden:

Verpackungseinheit	20 Stück pro Packung
Nennwert	12 V / 2.0 Ah
Masse (L x H x T)	178 x 60 x 34 mm
Gewicht	0.890 kg

**2254900001**



**AB1207-2**

**Batterie 12 V / 7.2 Ah**

Gleiche technische Daten wie oben, mit den folgenden Unterschieden:

Verpackungseinheit	5 Stück pro Packung
Nennwert	12 V / 7.2 Ah
Masse (L x H x T)	151 x 94 x 65 mm
Gewicht	2.600 kg

**2522560001**



**AB1212-0**

**Batterie 12 V / 12 Ah**

Gleiche technische Daten wie oben, mit den folgenden Unterschieden:

Verpackungseinheit	4 Stück pro Packung
Nennwert	12 V / 12.0 Ah
Masse (L x H x T)	151 x 94 x 98 mm
Gewicht	4.200 kg

**4843250001**



**AB1215-0**

**Batterie 12 V / 15 Ah**

Gleiche technische Daten wie oben, mit den folgenden Unterschieden:

Verpackungseinheit	2 Stück pro Packung
Nennwert	12 V / 15.0 Ah
Masse (L x H x T)	181 x 167 x 76 mm
Gewicht	5.800 kg

**4755700001**



**AB1227-0**

**Batterie 12 V / 27 Ah**

Gleiche technische Daten wie oben, mit den folgenden Unterschieden:

Verpackungseinheit	1 Stück pro Packung
Nennwert	12 V / 27.0 Ah
Masse (L x H x T)	175 x 125 x 166 mm
Gewicht	8.600 kg

**2254870001**





**NK20000ISDN**

**ISDN Übertragungsgerät**

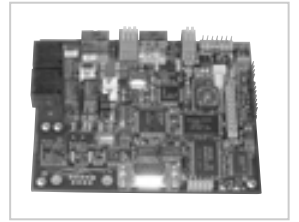
Digitales ISDN-Übertragungsgerät gemäss VdS-Protokoll 2465 einsetzbar in Sintony 420 Zentralen über „plug and play Montage“ und in Verbund mit der I/O Platin als unabhängiges ISDN Übertragungsgerät. Komfortable und einfache PC-Programmierung. Es stehen folgende Übertragungswege zur Verfügung:

- bedarfsgesteuerter Verbindungsaufbau im B-Kanal (X75)
- stehende Verbindung im D-Kanal (X31)
- redundante Übertragung über GSM und oder SMS
- TCP/IP in Vorbereitung

Bis zu 32 Zielrufnummern können angewählt werden.

Betriebsspannung	12V über die Sintony
Stromaufnahme	ca. 30mA
Schnittstellen	serielle S1
Gewicht	ca. 0,260 kg
Abmessungen (HxBxT)	ca. 115 x 90 x 18 mm
CE konform	
VdS-Nr. Klasse C angemeldet	

**NK20000ISDN**



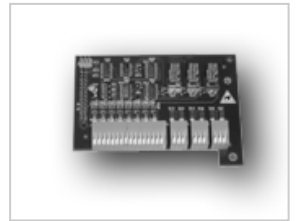
**NK2000IO**

**Parallel Eingangs /Ausgangsmodul zu NK2000ISDN**

Ein- Ausgangsplatine für den Anschluss an Gefahrenmeldezentralen oder technische Anlagen. Plug in Montage auf NK2000ISDN.

Betriebsspannung	via NK2000
Stromaufnahme	
Eingänge	8
Ausgangsrelais	3
Abmessungen (HxBxT)	ca. 115 x 90 x 18 mm
CE konform	
VdS-Nr. Klasse C angemeldet	

**NK20000IO**



**NK2000GSMZ**

**GSM Terminal zu NK2000ISDN inkl. Zubehör**

GSM Terminal für die serielle Anschaltung an NK2000ISDN zur zusätzlichen oder redundanten Übermittlung via GSM Netz (Daten). Das Set besteht aus:

- Terminal
- Antenne
- Speisungskabel
- Verbindungskabel zu NK2000

CE	konform
Stromverbrauch	

**NK2000GSMZ**



**NK2000MP**

**Montageplatte zu NK2000**

Die Montageplatte dient dem Einbau des kompletten NK2000 Übertragungsgerätes in Zentralen. Die Platte nimmt das NK2000 mit I/O Modul und den GSM Zusatz auf.

Masse	
Gewicht	

**NK2000GSMZ**



**SML2465WIN**

**Programmiertool zu SML2465/NK2000 ISDN**

Bestehend aus CD, Programmierkabel und Bedienungsanleitung Software zur Programmierung der Übertragungsgeräte SML2465 /NK20xx. Einfache und intuitive Programmiersoftware.

Spannungsversorgung	10 - 28 VDC
Stromverbrauch	
- Bereitschaft	28 mA
- Betrieb	41 mA
Betriebstemperatur	0 - +55 °C
Masse (B x H x T)	160 x 100 x 25 mm
Gewicht	0,22 kg

**A6E8210117**

# Sirenen und Alarmleuchten

Typ

Beschreibung / technische Daten

Bestellnummer Datenblatt Nr.

**ACW**

**Innesirene/Summer für AP/UP Einbau**

Alarmsirene/Summer ohne Sabotagekontakt für UP/AP Montage, weisses Kunststoffgehäuse mit vergossener Elektronik. 2 voreingestellte Tonfolgen. Regelbare Lautstärke. Lieferumfang: Sirene und AP Gehäuse.

Spannungsversorgung	12-24 V <sub>DC</sub>
Stromverbrauch	4..22mA
Lautstärke	74-104dB bei 12V
Farbe	weiß
Masse (B x H x T)	85,7 x 87,7 x 36 mm
UP-Grösse	1
Gewicht	0,20 kg

**100161**



**SP200T**

**Elektronische Innesirene, weiß**

Mit integriertem Verstärker im formschönen sabotageüberwachten Kunststoffgehäuse.

Spannungsversorgung	12 V <sub>DC</sub>
Stromverbrauch	ca. 180 mA (bei 3000Hz)
Lautstärke	90 dB
Farbe	weiß
Masse (B x H x T)	138 x 100 x 39 mm
Gewicht	0,20 kg

**100248**



**ROWSAT**

**Warntonsirene**

Warntonsirene inkl. Sabotagekontakt mit 28 Tonarten über Dippschalter einstellbar. Einstellung der Lautstärke über Potentiometer möglich, zweite Tonart über separate Klemmen ansteuerbar.

Lautstärke	103 dB(A) @ 12 V <sub>DC</sub> @ 1 m 105 dB(A) @ 24 V <sub>DC</sub> @ 1 m
Spannungsversorgung	9 ~ 28 V <sub>DC</sub>
Alarmstrom	8 mA @12 V <sub>DC</sub> ; 17 mA @24 V <sub>DC</sub>
Betriebstemperatur	-40° ~ +80 °C
Schutzklasse	IP54
Standart	VDS G296013
Abmessungen (Ø x H)	93 x 75 mm
Farbe	weiß (≈RAL 9003)

**100157**



**DWBO**

**Anschlusssockel für Roshni Warntonsirenen**

Erhöhung der Schutzklasse auf IP65 und der Möglichkeit zur seitliche Kabeleinführung über 2 PG- Verschraubungen

Schutzklasse	IP65
Abmessungen (Ø x H)	93 x 30mm
Farbe	weiss (≈RAL 9003)

**A6E82500002**



**BEAS2/12**

**Blitzlampe**

Blitzlampe für Innen und Außenanwendungen. Zur Erhöhung der Schutzklasse steht der Anschlusssockel A6E82500002 zur Verfügung.

Spannungsversorgung	20 ~ 30V <sub>DC</sub>
Alarmstrom	90 mA @ 24 V <sub>DC</sub>
Betriebstemperatur	-20° ~ + 55 °C
Schutzklasse	IP54
Abmessungen (Ø x H)	93 x 92 mm
Farbe Gehäuse	orange
Farbe Blitzleuchte	orange
Blitzleistung	2,0 Joule

**100159**



**BERS 2.0/24**

**Blitzlampe**

Wie zuvor jedoch:  
Farbe Blitzleuchte rot

**A6E82500003**

**SA6**

**Außensirene mit integrierter Xenonblitzleuchte**

Diese Außensirene verfügt über eine separate Ansteuerung der Sirene und der Blitzleuchte. Das Öffnen und Abheben der Sirene wird überwacht. Platz für Akku 12V / 2 Ah.

Spannungsversorgung	12 V <sub>DC</sub>
Stromverbrauch	900 mA
Lautstärke	118 dB
Betriebstemperatur	-25 - +70 °C
Farbe	weiß
Masse (B x H x T)	226 x 197 x 83 mm
Gewicht	2,50 kg



**BEAO**

**Außensirene mit integrierter Xenonblitzleuchte**

Kompaktalarmeinheit in elegantem, modernem Design für Aussenanwendung in VdS-Ausführung.

Das Gerät überzeugt durch folgende Leistungsmerkmale:

- UV-beständiges PVC-Gehäuse
- integrierte Abhebesicherung und Abreißkontakt
- 3 Tonvarianten: Überfall-/Einbruch-, Brandalarm, Dauerton
- leichte Montage durch patentierte Wandhalterung
- Optionaler Bausatz für Mast- und Eckmontage
- Kunststoffgehäuse verhindert Korrosion

Betriebsspannung

Sirene	12 VDC (10,5 ~ 14,5 VDC) oder 24 VDC (21 ~ 29 VDC)
--------	---

Blitzlampe	10,5 ~ 29 VDC
------------	---------------

Stromaufnahme

- Sirene spannungsabhängig ca. 240 mA ~ 500 mA
- Blitzleuchte ca. 300 mA

Lautstärke	min. 100 dB(A) bei 1 m Abstand
------------	--------------------------------

Frequenz

- Grundton 1: 500 Hz
- Grundton 2: 1500 Hz

Schutzart nach IEC

IP33

Betriebstemperatur

-25° ~ +65° C

Gehäusematerial

UV-beständiges PVC

Gehäusefarbe

Gehäuse RAL 9010

Blitzlampenabdeckung

RAL 3001

Gewicht

ca. 1,2 kg

Abmessungen (HxBxT)

ca. 300,5 x 110 x 165 mm

VdS-Nr.

G 197024, Klasse C



**BEA**

**Außensirene**

Kompaktalarmeinheit in elegantem, modernem Design für Aussenanwendung in VdS-Ausführung.

Betriebsspannung	12 VDC (10,5 ~ 14,5 VDC) oder 24 VDC (21 ~ 29 VDC)
------------------	--

Stromaufnahme

Sirene spannungsabhängig	ca. 240 mA ~ 500 mA
Lautstärke	min. 100 dB(A) bei 1 m Abstand

Frequenz

- Grundton 1: 500 Hz
- Grundton 2: 1500 Hz

Schutzart nach IEC

IP33

Betriebstemperatur

-25° ~ +65° C

Gehäusematerial

UV-beständiges PVC

Gehäusefarbe

Gehäuse RAL 9010

Gewicht

ca. 1,0 kg

Abmessungen (HxBxT)

ca. 228 x 110 x 165 mm

VdS-Nr.

G 197023, Klasse C



**BES-BS**

**Montagehalter (Eck -oder Mastmontage) zu BESxx**

990627

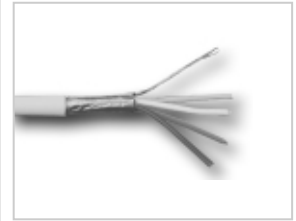
## Kabel

**MF4AF**

**Installationskabel abgeschirmt**

Installationskabel (Installationslitze) 4 x 0.22 abgeschirmt.  
Rolle à 100 m

**100182**



**MF54AF**

**Installationskabel abgeschirmt**

Installationskabel (Installationslitze) 2 x 0.5 + 4 x 0.22 abgeschirmt  
Rolle à 100 m

**100183**

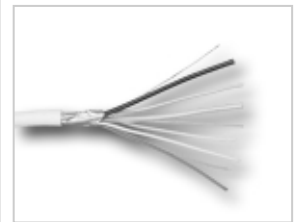


**MF76AF**

**Installationskabel abgeschirmt**

Installationskabel (Installationslitze) 2 x 0.75 + 6 x 0.22 abgeschirmt.  
Rolle à 100 m

**100184**



**MF78AF**

**Installationskabel abgeschirmt**

Installationskabel (Installationslitze) 2 x 0.75 + 8 x 0.22 abgeschirmt.  
Rolle à 100 m

**100186**



## Kabelübergänge

**FKU1**

**Flexible Kabelführung 30cm**

Flexible Kabelüberführung, Metallschlauch für Aufbau-  
montage,  
Länge 30 cm  
Innendurchmesser 5 mm,  
Farbe: Chrom

**1633740001**



**FKU3**

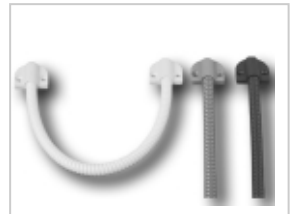
**Flexible Kabelführung 55cm**

Flexible Kabelüberführung, Metallschlauch für Aufbau-  
montage,  
Länge 55 cm  
Innendurchmesser 10 mm,  
Farbe: Chrom

**2993610001**



<b>FKU4</b>	<p><b>Verdeckter Kabelübergang</b></p> <p>Geschützte Leitungsführung zum Blockschloss vom Türrahmen zum Türblatt. Verdeckte Montage mit Stahlfederschutz</p> <p>Masse</p> <p>Länge 2 258 mm</p> <p>Breite 25 mm</p> <p>Tiefe 13 mm</p> <p>Gewicht 0,32 kg</p>	<b>3992160001</b>
<b>KOW</b>	<p><b>Flexibler Kabelübergang 30cm, weiss</b></p> <p>Einschließlich 2 Schlauchzugentlastungen</p> <p>Farbe weiss</p> <p>Masse</p> <p>- Innen 8 mm</p> <p>- Außen 11 mm</p> <p>- Länge 30 cm</p>	<b>990213</b>
<b>KOG</b>	<p><b>Flexibler Kabelübergang 30cm, grau</b></p> <p>Gleiche technischen Daten wie KOW, jedoch Farbe grau.</p>	<b>990215</b>
<b>K-MW8/11</b>	<p><b>Kunststoffummantelter Metallschlauch 8mm, weiß</b></p> <p>Farbe weiss</p> <p>Masse:</p> <p>- Innen 8 mm</p> <p>- Außen 11 mm</p> <p>- Länge 10 m</p>	<b>990231</b>
<b>K-MG8/11</b>	<p><b>Kunststoffummantelter Metallschlauch 8mm, grau</b></p> <p>Gleiche technischen Daten wie K-MW8/11, jedoch Farbe grau.</p>	<b>990233</b>
<b>K-MW6/9</b>	<p><b>Kunststoffummantelter Metallschlauch, weiß</b></p> <p>Farbe weiss</p> <p>Masse</p> <p>- Innen 6 mm</p> <p>- Außen 9 mm</p> <p>- Länge 10 m</p>	<b>990234</b>
<b>K-MG6/9</b>	<p><b>Kunststoffummantelter Metallschlauch 6mm, grau</b></p> <p>Gleiche technischen Daten wie K-MW6/9, jedoch Farbe grau.</p>	<b>990236</b>
<b>M-MG6/8</b>	<p><b>Kunststoffummantelter Metallschlauch 6mm, grau</b></p> <p>Farbe messing-vernickelt, grau</p> <p>Masse</p> <p>- Innen 6 mm</p> <p>- Außen 8 mm</p> <p>- Länge 10 m</p>	<b>990219</b>
<b>SZW</b>	<p><b>Schlauchzugentlastung, weiß</b></p> <p>Passend zu MetallschlauchK-M6/9 und 8/11, M-MG6/8</p> <p>Farbe weiss</p> <p>Verpackungseinheit 25 Stück</p>	<b>990216</b>
<b>SZG</b>	<p><b>Schlauchzugentlastung, grau</b></p> <p>Gleiche technischen Daten wie SZW, jedoch Farbe grau.</p>	<b>990218</b>





# Index

Typ	Beschreibung / technische Daten	Bestellnummer	Seite Nr.
AB1201-2	Batterie 12 V / 1.2 Ah	5075290001	99
AB1202-0	Batterie 12 V / 2 Ah	2254900001	100
AB1207-2	Batterie 12 V / 7.2 Ah	2522560001	100
AB1212-0	Batterie 12 V / 12 Ah	4843250001	100
AB1215-0	Batterie 12 V / 15 Ah	4755700001	100
AB1227-0	Batterie 12 V / 27 Ah	2254870001	100
ACW	Innesrene/Summer für AP/UP Einbau	100161	101
ADT	Alarndraht Tapete	990193	63
ADT-AL	Anschluss Leiste	990194	63
AGB600	Akustischer Glasbruchmelder	A5Q00001591	007389
AGS11W	Aufbaugehäuse, weiss	990348	41
AK20	Grösse 2 AP/UP Verteildose	3638860001	187
AK7	Grösse 1 AP/UP Verteildose mit Schraubklemmen	3638730001	187
AMK4LSN	Magnetkontakte	5632590001	95
APR20	AP Rahmen zu AK7	363909001	56
APR7	AP Rahmen zu AK7	363899001	56
APR8W	AP-Gehäuse zu SURL5	236078	76
BEAS2/12	Blitzlampe	100159	102
BERS 2.0/24	Blitzlampe	A6E82500003	102
BES-BS	Montagehalter (Eck -oder Mastmontage) zu BESxx	990627	103
BF11W	Befestigungsflansch, weiss	990940	41
BM41	Elektromechanischer Bilderüberwachungsmelder	322102001	Ad20063
BM55	Elektronischer Bildüberwachungsmelder	5635470001	57
BMB1	Blindhaken	1602090001	57
BMD4/01	Stahldraht, 1 mm Durchmesser, 4 m lang, Länge anpassbar	3230590001	58
BMD4/02	Stahldraht, 2 mm Durchmesser, 4 m lang, Länge anpassbar	3230750001	58
BMT2	Trägerkanal, 3 m	3682760001	58
BMTC2	Kanaldeckel BMT2	3683150001	58
BMTE2	Endplatte für BMT2	3682890001	58
BMV4	Verbindungselement für zwei BM55 und/oder zwei BM 41	321695001	58
BMZ4	Umlenkhooken, wird für die verdeckte Montage benötigt	3302040001	58
BP-200F	Gehäuse für die Mastmontage für IS443, IS444 und IS445	5386240001	26
BP-60TE	Gehäuse für die Mastmontage für IS433, IS434 und IS435	5386370001	25
C2450M	Wassermelder	100391	63
C-482	Alarndraht Matte	A6E82500071	63
C-483	Alarndraht Matte	A6E82500072	63
DV451	Vitrinenschutzmelder	4617330001	A24205
DVZ451	Lautsprecher klein zu DVZ451	4681470001	59
DVZ452	Lautsprecher gross zu DVZ451	4793010001	59
DWBO	Anschlusssockel für Roshni Warntonsirenen	A6E82500002	102
EKOM11W	Elektronischer kontaktloser Übertrager, weiss	990384	40
EMK36ATLSN	Magnetkontakte	5632460001	94
EMK36LSN	Magnetkontakte	5632330001	94
ES400	Erschütterungsmelder, weiss	5370490001	1842
ESC400	Metallgehäuse für ES400	5370650001	37
ESM400	Metall-Montageplatte für ES400	5631360001	37
EST400	Testinstrument für ES400	4726120001	37
FAT6A//	Klebeschild Alarm	2566500001	60
FAT7	Überfalltaster, für Einbau	2937810001	d651c
FK32	Fußkontaktschiene	230553001	Ad20023
FK3-S100K	Packung mit 100 Kalotten	243689	60
FKL3	L-Profil für die Wandmontage	244617	60
FKU4	Verdeckter Kabelübergang	3992160001	104
FKZ3	Z-Profil für die Bodenmontage	244620	60
FT600	Arcnet Steckkarte für den PC	5631070001	91
GB510-6	Glasbruchmelder, Relaisausgang, weiss	4996820001	1427
GB530-6	Glasbruchmelder, Transistor Ausgang, weiss	4996950001	1427
GB534	Glasbruchmelder, Transistor Ausgang, weiss, mit Spiralkabel	4724630027	Ae20040
GBS2036LSN	Passiv-Glasbruchmelder, weiss	5632620001	95
GBS2036LSN	Passiv-Glasbruchmelder, weiss	5632620001	40
GBSK501	Klebeset klein für die GB 500 Serie	4872540001	40
GBT5000	Testgerät zu GB5xx und ES400	A6E82500067	40
GBT5000	Testgerät zu GB5xx und ES400	A6E82500067	37
GEN2-de	Brandmodul für den Anschluss an 12 Vdc Systeme	930 015	64
GEN2-fr	Brandmodul für den Anschluss an 12 Vdc Systeme	930 018	64
GEN2-it	Brandmodul für den Anschluss an 12 Vdc Systeme	930 012	64
GM525	Körperschallmelder für Verkaufsautomaten (Schliesser)	5023170001	Ad20024
GM526	Körperschallmelder für Verkaufsautomaten (Öffner)	5035360001	Ad20024
GM530	Körperschallmelder mit speziell flachem Gehäuse	4896500001	Ad20025



# Index

Typ	Beschreibung / technische Daten	Bestellnummer	Seite Nr.
GM565	Mehrzweck Körperschallmelder	4733650001	Ad20032 33
GM565LSN	Körperschallmelder für viele Einsatzbereiche	5028960001	93
GM565LSN	Mehrzweck Körperschallmelder mit zusätzlichen Funktionen	5028960001	33
GM570	Programmierbarer, intelligenter Körperschallmelder	5204700001	Ad20018 33
GM570LSN	Programmierbarer, intelligenter Erschütterungsmelder	5395000001	33
GM580LSN	Wasserdichter LSN Körperschallmelder	A5Q00001640	007640 34
GMAS6	Austeckschu für Körperschallmelder	4886060001	35
GMXB0	Gehäuse für GM565 / GM570	2772020001	35
GMXB0	80 x 300 x 300 mm Schalklotz zu GMXB0	2893550001	36
GMXC1	21 mm Kabelkanal Verbindungsmuffe	4744320001	36
GMXC2	16 mm Kabelkanal Verbindungsmuffe	5021840001	36
GMXD2	Drehenschutz für GM560 / GM570	4881720001	36
GMXP	Montageplatte für GM525 / GM526	2767370001	35
GMXP0	Montageplatte für GM530 / GM565 / GM570	2772730001	35
GMXP3	Drehplatte für GM530 / GM565 / GM570	3470190001	35
GMXS1	Interner Testsender für GM565 / GM570	4202370001	34
GMXS5	Externer Testsender für Körperschallmelder	5627000001	34
GMXW0	Gehäuse zu GM565 / GM570 für Wand- und Deckenmontage	2771210001	36
GMXW0	Wasserdichtes Gehäuse für Körperschallmelder	3720260001	36
GRAVISS	Grafische visualisierungs Software zu SI420 und FC330A		77
GRAVISS2-16DU	GRAVISS-Softwarepaket 16 Zentralen USB Dongel	A6E82600011	77
GRAVISS2-1DU	GRAVISS-Softwarepaket 1 Zentrale USB Dongel	A6E82600007	77
GRAVISS2-2DU	GRAVISS-Softwarepaket 2 Zentralen USB Dongel	A6E82600008	77
GRAVISS2-32DU	GRAVISS-Softwarepaket 32 Zentralen USB Dongel	A6E82600012	77
GRAVISS2-4DU	GRAVISS-Softwarepaket 4 Zentralen USB Dongel	A6E82600009	77
GRAVISS2-8DU	GRAVISS-Softwarepaket 8 Zentralen USB Dongel	A6E82600010	77
GT2	Testeinheit für AGB600	5074190001	41
HB120	Elektronischer Alarntaster für 2 Fingerauslösung	A6E82500070	61
HT11/12P	Papierabdeckung für HT11 und HT12	990062	61
HT11W	Überfalltaster für AP Montage, weiss	990054	60
HT12QW	Überfalltaster, weiss mit LED	3889130001	d651c 61
HT12W	Überfalltaster, weiss	990058	60
HT13	Alarntaster	990982	61
HT14	Alarntaster, weiss	A6E82500016	61
HTF-24	Heizung für IS443, IS444 und IS445 Barrieren	5386110001	26
HWBMT2	3 Halterungselemente für BMT2	3683020001	58
IR100B	Swisstec PIR 12 m Weitwinkelmelder	A5Q00002206	007443 8
IR120C	Swisstec PIR 12 m Weitwinkelmelder, IR Spiegeloptik	5403790001	007802 8
IR120LSN	Swisstec PIR 12 m Weitwinkelmelder, IR-Spiegeloptik LSN	5628940001	8
IR120MD	Swisstec PIR 12 m Weitwinkelmelder, IR-Spiegeloptik	5402980001	007803 8
IR120S	Swisstec PIR 12 m Weitwinkelmelder, IR-Spiegeloptik	A5Q00001761	8
IR200CD	Professioneller Visatec II PIR 15 m Weitwinkelmelder	5193710001	007531 10
IR200LSN	Professioneller Visatec II PIR Detektor, 15 m Weitwinkel	5499560001	92
IR200ME	Visatec II PIR 15 m Weitwinkelmelder mit Erstalarmspeicher	5193680001	Ad20009 10
IR250TLN	Visatec PIR 15m Weitwinkelmelder mit Abdecküberwachung	5028830001	92
IR261	PIR Melder für die Deckenmontage	5667770001	004405 16
IR270MD	Visatec II PIR 18 m Weitwinkelmelder mit Unterkriechschutz	A5Q00001864	006895 12
IR270T	Visatec II PIR 18 m Weitwinkelmelder mit Abdecküberwachung	5627130001	006894 12
IR310CD	Visatec PIR 18 m Weitwinkel	4463630001	007812 14
IR310MD	Visatec PIR 18 m Weitwinkel mit Erstalarmspeicher	4459080001	007813 14
IR312CD	Visatec PIR 50 m Langbereichmelder	4462110001	0078112 14
IR312MD	Visatec PIR , 50 m Langbereichmelder mit Erstalarmspeicher	4461010001	007813 14
IR80B	Easytec PIR Melder 12 m	A5Q00002067	006881 7
IRAK3	Abreisskontakt IR200, IR270, IR310, LM100, UP370	4648530001	11
IRAK3	Abreisskontakt IR200/270/310, LM100, UP370	4648530001	20
IRAK3	Abreisskontakt IR200/270/310, LM100, UP370	4648530001	18
IRAK3	Abreisskontakt IR200/270/310, LM100, UP370	4648530001	15
IRAK3	Abreisskontakt IR200/270/310, LM100, UP370	4648530001	13
IRKL3	Anschlussklemme für IR200/270/310, UP370, GM565/GM570	4457880001	20
IRKL3	Anschlussklemme für IR200/270/310, UP370, GM565/GM570	4457880001	18
IRKL3	Anschlussklemme für IR200/270/310, UP370, GM565/GM570	4457880001	15
IRKL3	Anschlussklemme für IR200/270/310, UP370, GM565/GM570	4457880001	13
IRMC1	Reduzierclip für IR200 & UP370, 6 x 6 m Weitwinkel	5209170001	11
IRMC1	Reduzier-Spiegelauflauf für IR200 & UP370	5209170001	20
IRMC104	Tier-Aufsatz für IR100/120 Melder	5622920001	9
IRMF20	Maskierfolie für IR 200 & UP370	5209200001	19
IRMF20	Maskierfolie für IR 200 & UP370	5209200001	11
IRMF310	Maskierfolie für IR310 Weitwinkelmelder	4564890001	14
IRMF312	Maskierfolie für IR312 Langbereichmelder	4564920001	15



# Index

Typ	Beschreibung / technische Daten	Bestellnummer	Seite Nr.	
IRPL31	Zonenlokalisator für IR310, IR312	4556840001	15	
IRS112	20 m Vorhangspiegel, Set für IR100	5623020001	9	
IRS122	20 m Vorhangspiegel, Set für IR120	5622920001	9	
IRS162	25 m Vorhangspiegel, Set für IR200	4893750001	10	
IRS164	Horizontalspiegel zu IR200, 10 m Weitbereich	5032060001	10	
IRS252	30 m/25 m Vorhangspiegel für IR250	4897150001	92	
IRS272	Vorhang Spiegelset zu IR270, 30 m	5717330001	13	
IRUM1	Universal Montagehalter für IR200	457310001	11	
IRUM2	Wandmontagehalterung für IR200, IR270, IR310, LM100, UP370	5198760001	7	
IRUM2	Wandmontagehalterung für IR80, IR200, IR310, LM100, UP370	5198760001	11	
IRUM2	Wandmontagehalterung für IR80/200/310, LM100, UP370	5198760001	20	
IRUM2	Wandmontagehalterung für IR80/200/310, LM100, UP370	5198760001	17	
IRUM2	Wandmontagehalterung für IR80/200/310, LM100, UP370	5198760001	15	
IRUM20	Wandmontagehalterung für IR100/120/270 Melder	5622470001	9	
IRUM3	Deckenmontagehalterung für IR80, IR200, IR310, LM100, UP370	5198890001	11	
IRUM3	Deckenmontagehalterung für IR80/200/270/310, LM100, UP370	5198890001	7	
IRUM3	Deckenmontagehalterung für IR80/200/310, LM100, UP370	5198890001	20	
IRUM3	Deckenmontagehalterung für IR80/200/310, LM100, UP370	5198890001	18	
IRUM3	Deckenmontagehalterung für IR80/200/310, LM100, UP370	5198890001	15	
IRUM30	Deckenmontagehalterung	5622500001	9	
IRUM30	Deckenmontagehalterung für IR100/120/270 Melder	5622500001	13	
IS390	PIR Melder für Außenanwendungen, 18 m Volumen	5398270001	007854	22
IS390H	PIR Melder für Außenanwendungen, 27 m Volumen, mit Heizung	A5Q00005094	007854	22
IS392	PIR Melder für Außenanwendungen, 50 m Vorhang	5398300001	007868	22
IS392H	PIR Melder für Außenanwendungen, 50 m Vorhang, mit Heizung	A5Q00005095	007868	22
IS404	PIR Melder für Außenanwendungen, 120 m Langbereich	A5Q00005097	007869	23
IS404H	PIR Melder für Außenanwendungen 100 m, mit Heizung	A5Q00005096		23
IS412	PIR Melder für Außenanwendungen, 150 m Langbereich	4455000001	893	23
IS433	Doppelstrahl Aktiv-Infrarot Barriere, Außenanwendung 20 m	5299760001	1895	25
IS434	Doppelstrahl Aktiv-Infrarot Barriere, Außenanwendung 40 m	5299630001	1895	25
IS435	Doppelstrahl Aktiv-Infrarot Barriere, Außenanwendung 60 m	5299050001	1895	25
IS443	Vierfachstrahl Aktiv-Infrarot Barriere, Außenanwendung 50 m	5299920001	1869	26
IS444	Vierfachstrahl Aktiv-Infrarot Barriere, Außenanwendung 100 m	5299890001	1869	26
IS445	Vierfachstrahl Aktiv-Infrarot Barriere, Außenanwendung 200 m	5299500001	1869	26
IS460	Synchrotec Aktiv Lichtschrankensystem		1188	27
ISB460-7	Sender/Empfänger-Set mit Kabel und Heizung	A5Q00002784		27
ISC460-1	Säule: 2.19 m Vertikal	4811240001		27
ISC460-2	Säule: 3.21 m, Vertikal	4923750001		27
ISC460-F1	Säule: 3 m, Horizontal	A5Q00002785		27
ISE460-1	Empfänger Terminaleinheit	A5Q00002788		28
ISE460-2	Empfänger Kontrolleinheit für max. 12 Empfänger	A5Q00002789		28
ISF460-1	Säulenhalterung, Sabotagesicherung mit Temperaturfühler	4811530001		29
ISF460-3	Ankerbolzen für die Befestigung der Säulenhalterung	4869960001		29
ISF460-4	Säulenhalterung, flach, Sabotagesicherung mit Temperaturfühler	4811950001		29
ISI460	Einstellwerkzeuge und Zubehör	4812050001		30
ISL460-1	Installationssoftware für die RS232 Verbindung	4923880001		30
ISIS44	Lautsprecher für die Installationsüberprüfung	4923620001		23
ISIT44	Prüfgerät für die Installation	4769930001		23
ISL460	Lampe für die Ausrichtung	4812180001		30
ISM460	Abdeckmaske für den Disqualifizierungstest	4812210001		30
ISMD41-1	Montagehalterung für die Mastmontage	4455390001		24
ISMD41-2	Universal-Montagehalterung	4455420001		24
ISN460-1	Stromversorgungseinheit für Elektronik	A5Q00002790		29
ISN460-2	Stromversorgungseinheit für Heizung	A5Q00002791		29
ISP460-1	Grundplatte für die Befestigung im Beton	4811790001		29
ISS460-1	Sender Terminaleinheit	A5Q00002786		28
ISS460-2	Sender Kontrolleinheit für max. 12 Sender	A5Q00002787		28
IST460-1	Säulenabdeckung mit Übersteigsicherung	4811370001		28
IST460-2	Säulenabdeckung, flach, ohne Übersteigsicherung	4811820001		28
ISTC41	Installations-Teleskop	4455260001		24
JB102	Verteildose mit 11 Schraubklemmen	4724890001		56
K-MG6/9	Kunststoffummantelter Metallschlauch 6mm, grau	990236		105
K-MG8/11	Kunststoffummantelter Metallschlauch 8mm, grau	990233		105
K-MW6/9	Kunststoffummantelter Metallschlauch, weiß	990234		105
K-MW8/11	Kunststoffummantelter Metallschlauch 8mm, weiß	990231		105
KOG	Flexibler Kabelübergang 30cm, grau	990215		105
KOW	Flexibler Kabelübergang 30cm, weiss	990213		105
LLRL12	12 m Langbereich-Fresnel-Linse für W7IR90	5029220001		99
LLRL12	12 m Langbereich-Linse für LM100	5029220001		17





# Index

Typ	Beschreibung / technische Daten	Bestellnummer	Seite Nr.
LM100MD	MATCHTEC® PIR/MW 12 m Weitwinkelmelder, 9.35 GHz	5399110001	003080 17
LPAL12	Tierlinse für LM100, 12 m Tieraufsatz	5029190001	17
MF4AF	Installationskabel abgeschirmt	100182	104
MF54AF	Installationskabel abgeschirmt	100183	104
MF76AF	Installationskabel abgeschirmt	100184	104
MF78AF	Installationskabel abgeschirmt	100186	104
MFT	Mikrofon für die Konsole	5630550001	90
MGEN2	Brandmodul für den Anschluss an 12 Vdc Systeme	930 017	64
MK200	Magnetkontakte mit Alu-Schraubgehäuse		AD1392 43
MK200-10	Stainless steel flexible tubing 200 cm	4770990027	Ae20041 46
MK200-11	Aluminiumgehäuse mit extra starkem Magneten, zu MK24x, 27x	4869090027	46
MK200-13	Aluminiumgehäuse mit extra starkem Magneten, zu MK24x, 27x	4869250027	46
MK200-2	Adapter für Stahltüren mit starker Magnet, MK 24x/27x	477015	44
MK200-3	Plastikgehäuse für AP-Montag der MK240, 246, 270 und 272	477028	44
MK200-4	Aluminiumgehäuse für MK240, 270 und 272	4770310027	45
MK200-6	Aluminiumgehäuse für MK240, 270 und 272	4770570027	45
MK200-8	Edelstahl Panzerschlauch, 50 cm	477073	46
MK200-9	Stainless steel flexible tubing 100 cm	4770860027	Ae20041 46
MK240-10	Einbau-Magnetkontakt, 10 Meter Kabel	1003180001	43
MK240-2	Einbau-Magnetkontakt, 2 Meter Kabel	4725280027	43
MK240-6	Einbau-Magnetkontakt, 6 Meter Kabel	4872700027	43
MK240-S1	Magnetkontakt-Set	4999090027	44
MK240-S2	Magnetkontakt-Set	4999120027	45
MK240-S3	Magnetkontakt-Set	4999250027	45
MK240-S4	Magnetkontakt-Set	4999380027	45
MK240-S5	Magnetkontakt-Set	4999410027	45
MK246-6	Einbau-Magnetkontakt, 6 Meter Kabel, mit Umschaltkontakt	4996790027	43
MK250-6	Einbau-Magnetkontakt kurz, 6 Meter Kabel	4996080027	43
MK270-6	Einbau-Hochsicherheits-Magnetkontakt, fremdfeldgeschützt,	4725570027	44
MK272-6	Magnetkontakt, fremdfeldgeschützt mit Umschaltkontakt	4996370027	44
MK300-11	Einbaumontageset für Holz, Kunststoff oder Aluminium	5183430027	49
MK300-15	AP Gehäuse zu MK3xx	5631490027	49
MK300-2	Einbauflanschset Metall zu MK 3xxx	5368200001	49
MK340-10	Einbau Magnetkontakt, mit 10 Meter Kabel	1002960001	48
MK340-5	Einbau Magnetkontakt, mit 5 Meter Kabel	5182330027	d1808 48
MK341-5	Einbau Magnetkontakt, mit 5 Meter Kabel	5368330001	d1808 48
MK342-5	Einbau Magnetkontakt, mit 5 Meter Kabel	5364860001	d1808 48
MK347-5	Einbau Magnetkontakt, mit Doppelkontakt und 5 Meter Kabel	A6E82500068	48
MK36ATLSN	Aufbau Magnetkontakt LSN	5632246	53
MK36LSN	Einbau Magnetkontakt LSN	5632246	53
MK370-5	Einbau-Hochsicherheits-Magnetkontakt, fremdfeldgeschützt	5370780027	48
MK400-1	Montageprofil aus Aluminium in L-Form	4771090001	50
MK400-2	Extra starker Magnet	4771120001	50
MK400-3	Distanzhalter, 3mm	4771250001	50
MK400-4	Distanzhalter, 3mm	4771380001	50
MK400-5	Montageprofil aus Aluminium in Z-Form	5184820001	50
MK400-5	Montageprofil aus Aluminium in Z-Form	5184820001	47
MK470	Hochsicherheitsmagnetkontakt, weiss	4725860001	50
MK472	Hochsicherheitsmagnetkontakt, Umschaltkontakt, weiss	4725990001	50
MK540	Standart Aufbaukontakt mit Schraubklemmen	A6E82500069	51
MK600-1	Metall Einbauset Montageset zu MK 600 Serie	5371910001	d1808 52
MK600-M	Magnet zu MK600 Serie	100300	52
MK640-10	Paralleler Ein-, Aufbau-Magnetkontakt, 10 Meter Kabel	100299	52
MK640-5	Paralleler Ein-, Aufbau-Magnetkontakt, 5 Meter Kabel	55371750001	d1808 52
MK641-5	Paralleler Ein-, Aufbau-Magnetkontakt, 5 Meter Kabel, 2x 4k7	100340	d1808 52
MK642-5	Paralleler Ein-, Aufbau-Magnetkontakt, 5 Meter Kabel, 2x 16k2	100340	d1808 52
MK646-5	Paralleler Ein-, Aufbau-Magnetkontakt, Umschalter, 5m Kabel	100301	52
ML113-IT	Empfangseinschub analog (Europa)	5630680001	90
ML114	ISDN Telefonmodul	5630710001	91
ML3000IT	Medialine Empfänger Basisausrüstung	5630260001	90
ML3000ITS	Medialine Empfänger Zusatzrack	5630390001	90
ML551	Bedienkonsole	5630420001	90
ML840	Netzteil	5630840001	91
M-MG6/8	Kunststoffummantelter Metallschlauch 6mm, grau	990219	105
ND100PP	Papierplombe	990983	61
ND200LSN	Alarntaster	5632200001	94
ND200LSN	Alarntaster	5632200001	61
NK20000ISDN	ISDN Übertragungsgerät	NK20000ISDN	100
NK2000GSMZ	GSM Terminal zu NK2000ISDN inkl. Zubehör	NK2000GSMZ	101



# Index

Typ	Beschreibung / technische Daten	Bestellnummer	Seite Nr.
NK2000GSMZ	GSM Terminal zu SML2465/NK2000ISDN inkl. Zubehör	NK2000GSMZ	79
NK2000IO	Parallel Eingangs /Ausgangsmodul zu NK2000ISDN	NK2000IO	101
NK2000MP	Montageplatte zu NK2000	NK2000GSMZ	101
OP100	Fiberoptische Kontrolleinheit	1003060001	62
OP101	Befestigungsanker	1003070001	62
OP102	Fiberoptisches Kabel	1003080001	62
OP103	Verbindungs Muffe	1003090001	62
OP104	Schneid Werkzeug	1003100001	62
OP312R	Optischer Rauchmelder 12V Direktanschluss	A5Q00001969	64
PCMCIA1	PC-Modem PCMCIA Karte zu Sylcom	6E82500075	82
ROWSAT	Warntonsirene	100157	102
SAG91	E- BUS Erweiterung zu SI420 F-Version	8009740001	81
SAH11	Gehäuse für Sintony 100	8009760001	84
SAH12	Gehäuse für Sintony 200	8001670001	84
SAH17	Gehäuse für Sintony 400 max. 27 Ah	8003260001	84
SAH24	Gehäuse für Erweiterungen	8004370001	80
SAK21	LED Bedienteil	A6E80117410	76
SAK41	LCD Bedienteil mit Frontabdeckung	8006590001	75
SAK51	LCD Bedienteil	8006590001	Ad20033 75
SAK52	LCD Bedienteil mit Audio Funktion (Mikro/Lautsprecher)	8006940001	Ad20033 75
SAK53	LCD Bedienteil mit extra grossem Display und Tastenabdeckung	8006940001	75
SAM57UP	Touchscreenpanel 5,7" (Farbe) zu Sintony 420	A6E82100110	76
SAP25	Netzteil mit Gehäuse, 12 VDC / 2.5A	8002930001	83
SAQ11	PC/Druckerkabel	8001960001	82
SAQ18	Schnittstellenkabel X.25	80064100011	77
SAR11	E-BUS -Isolator/Verstärker, mit Gehäuse	8000990001	80
SAS31CH	Sylcom Zentralenverwaltungssoftware	A6E82500048	SAS31CH 81
SAT12	Linienenerweiterung mit Gehäuse	8006150001	79
SAT12UP	Linienenerweiterung für UP Montage	A6E82500012	79
SensTool	SensTool, Interface und Software für GM570/GM50	5207710001	34
SI120CH	Sintony Zentrale, 6-22 Eingänge	8007470001	70
SI220CHx	Sintony Zentrale, 8-48 Eingänge	8007510001	71
SI420CH FD	Sintony Zentrale, 24-464 Eingänge	A6E82500044	74
SI420CHx	Sintony Zentrale, 24-464 Eingänge	8006790001	74
SI81-2	Funk Sintony Compact Zentrale, 6-14 Zonen,	A5Q00005910	67
SLI120CHd	Betriebsystem und Sprachkit zu SI120CH deutsch	8007490001	70
SLI120CHf	Logiciel francais et sytem de traitement pour SI120CH	8007500001	70
SLI120CHi	Software italiano per la SI120CH	8007480001	70
SLI220CHd	Betriebsystem und Sprachkit zu SI220CH deutsch	8007530001	71
SLI220CHf	Logiciel francais et sytem de traitement pour SI220CH	8007540001	71
SLI220CHi	Software italiano per la SI220CH	8007520001	71
SLI80-2 D	Betriebsystem und Sprachkit zu SI81-2 deutsch	A5Q00005911	67
SLI80-2 F	Logiciel francais et sytem de traitement pour SI81-2		67
SLI80-2 I	Software italiano per la SI81-2		67
SM110	Zentralenplatine ohne EPROM zu SI110	8006960001	84
SM120	Zentralenplatine ohne EPROM zu SI120	8008340001	84
SM210	Zentralenplatine ohne EPROM zu SI210	8007030001	84
SM220	Zentralenplatine ohne EPROM zu SI220	8008430001	84
SM410	Zentralenplatine zu SI420	8007040001	84
SMART GA	Software für die Witsmart Steuerstation	5631100001	91
SMART TR	Software für die Witsmart Bedienung	5631230001	91
SMG71	Kartenlesermodul zu Sintony 420	8006600001	80
SMG81	E-BUS LSN Gateway zu Sintony 420CH (E-Version)	8005980001	91
SML21	Telefon- Leitungsüberwachungsmodul zu SI220 und SI420	8000530001	78
SML2465PTM	Optionales VdS-ISDN Übertragungsgerät zu SI420	NK2000ISDN	78
SML2465WIN	Programmiersoftware zu SML2465/NK2000 ISDN	A6E82100117	79
SML2465WIN	Programmiertool zu SML2465/NK2000 ISDN	A6E8210117	101
SML51TBR	Wählergerät-/Modem Analog	8004380001	78
SML61	Wählmodul- /Modem ISDN für S0 Anschluss	8003970001	Ad20033 78
SMN36	IP-Interface Module	A6E80117810	77
SMR11	Isolator/Verstärker, E-BUS, ohne Gehäuse	8001090001	80
SMT12	Linienenerweiterung, ohne Gehäuse	8006160001	79
SMT44	Ausgangserweiterung mit 8 Ausgängen ohne Gehäuse	8006730001	80
SMU21	Transformator 20 V / 0.8 A	8003740001	84
SMV11	Sprachmodul	8000440001	78
SMX13	Relaismodul	8009180001	81
SMX23	Batterieüberwachungsmodul für SI120/220	8003400001	81
SMX26	Abschaltmodul für entladene Batterien	8000330001	81
SMY11	Distanzhalter	8003450001	85



# Index

Typ	Beschreibung / technische Daten	Bestellnummer	Seite Nr.
SMZ84	Verdrahtungskit zu SI81-2	A6E80117910	67
SP200FC	Drucker für Medialine	100267	91
SP200T	Elektronische Innensirene, weiß	100248	102
SPACER/2 mm	2 mm Distanzplatte für GMXP3	3506110001	35
SPACER/4 mm	4 mm Distanzplatte für GMXP3	3506240001	35
SURL5	Schlüsselschalter mit LED und Summer	100126	76
SV10DA	AP-Verteildose mit Schraubklemmen	991126.0-013	56
SV10DA	AP-Verteildose mit Schraubklemmen	991126.0-013	56
SZG	Schlauchzugentlastung, grau	990218	105
SZW	Schlauchzugentlastung, weiß	990216	105
TKU/E-S10M	Sensorkabel	990610	55
TKU/E-S3M	Sensorkabel	990192	55
TKU/E-S5M	Sensorkabel	990611	55
TKU/E-S7M	Sensorkabel	990612	55
TKU16	Schließblechkontakt	990167	54
TKU2	Überwachungskontakt	2305080001	54
TKU3	Überwachungskontakt	2307860001	54
TKU4	Überwachungskontakt	2307990001	54
TKU5	Überwachungskontakt	2442770001	54
TKU-E	Elektronische Riegelüberwachung	990486	55
TKU-E3	Elektronische Riegelüberwachung	990594	55
UP370C	MATCHTEC® PIR/US 10 m Weitwinkelmelder	5198180001	007804
UP370MD	MATCHTEC® PIR/US 10 m Weitwinkel mit Erstalarmspeicher	5198210001	007805
UP370T	MATCHTEC® PIR/US 10 m Weitwinkel mit Abdecküberwachung	5199990001	007806
UP370TLSN	MATCHTEC® PIR/US 10 m Weitwinkel Abdecküberwachung	5401620001	93
W7BT10	SiRoute® Funkmodul für Standard-Melder	A5Q00001923	98
W7BT11	SiRoute® Funkmodul für Rauchmelder	A5Q00002477	98
W7EG10	SiRoute® E-Gateway	801065	99
W7GB650	SiRoute® Akustischer Glasbruchmelder	A5Q00001900	96
W7IO22	SiRoute® Eingangs-/Ausgangsmodul 2/2	A5Q00001903	97
W7IR90	SiRoute® Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder Weitwinkel	A5Q00001848	96
W7MK100	SiRoute® Türkontakt	A5Q00001901	96
W7MK105	SiRoute® Magnet für W7MK100 (Set à 5 Stk.)	A5Q00002782	99
W7OP303	SiRoute® Optischer Brandmelder	A5Q00001898	95
W7RC10	SiRoute® Fernbedienung	A5Q00002974	98
W7SR10	SiRoute® Innensirene	A5Q00001904	97
W7UM10	SiRoute® universelle Montageplatte (Set à 10 Stk.)	A5Q00003601	99
W7UM20	SiRoute® Eckmontagewinkel (Set à 5 Stk.)	A5Q00003624	99
WAC11	2-Weg-Audioeinheit mit Lautsprecher/Mikrofon	8000110001	87
WAC12	Adressierbare 2-Weg-Audioeinheit mit Lautsprecher/Mikrofon	8007720001	87
WAC22	Kamera/Lautsprecher/Mikrofon-Einheit	8004680001	87
WAS11	Mikrofon-Einheit	8005230001	88
WAT21	E-BUS Kamera/Audio-Schnittstelle	8002150001	88
WAV61	Monitorschnittstelle	8003430001	89
ZYL1	KABA20 Schlüsselzylinder Impulskontakt	100127	76
ZYL2	KABA20 Schlüsselzylinder Dauerkontakt	100127	76



**SIEMENS**

Building Technologies

Fire & Security Products

CCTV 2004



<b>Produkteübersicht Kameras</b> .....	<b>IV</b>
<b>Kameras &amp; Dome</b> .....	<b>1</b>
S/W-Kameras .....	1
Farbkameras .....	3
Tag-/Nacht-Kameras .....	5
Kamerabefestigungen .....	6
<b>Produkteübersicht Kuppelkameras</b> .....	<b>8</b>
Kuppelkameras Standard .....	9
Kuppelkameras mit Vario-Objektiv .....	11
Vandalismus-geschützte Kuppelkamera mit Vario-Objektiv .....	12
Zubehör Kuppelkamera .....	14
Diskrete Kameras .....	16
Kamera mit PIR-Bewegungsmelder .....	21
Kamerazubehör .....	22
<b>Produkteübersicht Dome</b> .....	<b>23</b>
CCDA1415-DN Tag-/Nacht-Dome Montageübersicht .....	23
CCDA1410 Farbe-Dome Montageübersicht .....	23
Bewegliche Dome .....	24
Domebefestigungen & -zubehör .....	26
<b>Objektive</b> .....	<b>30</b>
Objektive mit fester Brennweite .....	30
Objektive mit variabler Brennweite .....	33
Motorzoom-Objektive .....	35
<b>Gehäuse &amp; Zubehör</b> .....	<b>36</b>
Wetterschutz Gehäuse .....	36
Gehäusebefestigungen .....	37
Zubehör Gehäuse .....	38
Spezialgehäuse .....	39
Zubehör Spezialgehäuse .....	39
<b>Schwenk-/Neigeköpfe &amp; Telemetrie</b> .....	<b>40</b>
Schwenk-/Neigeköpfe .....	40
Antriebsnetzgeräte .....	43
Befestigungen für S/N-Köpfe .....	45
Zubehör S/N-Köpfe & Telemetrie .....	46
<b>Bediengeräte</b> .....	<b>48</b>
<b>IR-Beleuchtung</b> .....	<b>50</b>
IR-Beleuchtung Halogen .....	50
IR-Beleuchtung LED .....	51
Zubehör .....	51
<b>Videumschalter</b> .....	<b>52</b>
<b>Quadrantenteiler</b> .....	<b>53</b>
S/W-Quadrantenteiler .....	53
Farb-Quadrantenteiler .....	53
<b>Video Multiplexer</b> .....	<b>54</b>
Duplex Multiplexer .....	54
Simplex Multiplexer .....	55



Zubehör Multiplexer . . . . .	55
<b>Kreuzschienen . . . . .</b>	<b>56</b>
Zubehör Kreuzschienen . . . . .	57
<b>Produkteübersicht Simatrix Kreuzschienen . . . . .</b>	<b>58</b>
Kreuzschiene Simatrix Sys. . . . .	59
<b>Analoge Recorder . . . . .</b>	<b>63</b>
<b>Produkteübersicht Bildspeicher Sistore AX . . . . .</b>	<b>64</b>
<b>Digitale Bildspeicher . . . . .</b>	<b>65</b>
Digitale Aufzeichnungsgeräte . . . . .	65
Zubehör Aufzeichnungsgeräte . . . . .	66
<b>Kompaktsysteme . . . . .</b>	<b>67</b>
<b>Monitore . . . . .</b>	<b>68</b>
S/W-Monitore . . . . .	68
Farbmonitore . . . . .	69
Monitorbefestigungen . . . . .	70
PC-Monitore . . . . .	71
<b>Produkteübersicht Zweidraht Übertragung . . . . .</b>	<b>72</b>
<b>Videoübertragung . . . . .</b>	<b>73</b>
Zweidraht . . . . .	73
<b>Produkteübersicht Lichtwellenleiter . . . . .</b>	<b>76</b>
Lichtwellenleiter . . . . .	77
LAN / Ethernet . . . . .	83
<b>Video Sensorik . . . . .</b>	<b>84</b>
<b>Videoverteiler . . . . .</b>	<b>85</b>
Verstärker . . . . .	85
Zubehör Videoverteiler . . . . .	85
<b>Management Systeme . . . . .</b>	<b>86</b>
Software Management Systeme . . . . .	86
Zubehör Management Systeme . . . . .	87
<b>Kabel . . . . .</b>	<b>88</b>
Koaxial Kabel . . . . .	88
<b>Stecker . . . . .</b>	<b>90</b>
BNC Stecker . . . . .	90
<b>Zubehör . . . . .</b>	<b>91</b>
Werkzeug . . . . .	91
Bandmaterial . . . . .	91
Filter . . . . .	91
<b>Systembeispiele . . . . .</b>	<b>92</b>
Kabel für Siemens VRD Telemetriesysteme . . . . .	92
S/N-Kopf - innen, feste Geschw. Direktverkabelung . . . . .	92
S/N-Kopf - aussen, feste Geschw. Direktverkabelung, 12 kg . . . . .	92
S/N-Kopf - aussen, feste Geschw. Direktverkabelung, 30 kg . . . . .	92
S/N-System - feste Geschw. mit VKB700 Bediengerät . . . . .	93
S/N-System - mit IR-Scheinwerfer und Relaisausgängen . . . . .	93
CCDA Dome - mit Monitoren und CKA4810 Bediengerät . . . . .	94
CCDA Dome - mit SIMATRIX und CKA4810 Bediengerät . . . . .	94



CCDA Dome - mit RS485 Verteilverstärker und CKA4810. . . . .	95
TTY-Telemetrie - Reihenschaltung mit CKA4810 Bediengerät . . . . .	96
TTY-Telemetrie - Sternkonfiguration mit variabler Geschw. . . . .	96
CSXC1601-D Multiplexer - gesteuert durch CKA4810 . . . . .	97
SIMATRIX - gesteuert durch CKA4810 . . . . .	97
Quadrantenteiler - 4 Kameras, Monitor und Langzeitrekorder . . . . .	98
Webserver - 4-fache Videoübertragung über Ethernet. . . . .	98
Webserver - 4 x PIRCAM Alarm/Video über Ethernet . . . . .	98
Webserver - Domesteuerung & Video über Ethernet . . . . .	99
Webserver - Steuerung von SIMATRIX & Video über Ethernet . . . . .	99
LWL - Übertragung für 1 Kamera . . . . .	100
LWL - Übertragung für viele Kameras . . . . .	100
LWL - Telemetrie und Videoübertragung . . . . .	101
LWL - Steuerung von SIMATRIX & Videoübertragung . . . . .	101
LWL - RS232/485- und Videoübertragung & IVM Steuerung. . . . .	102
Zweidraht - Übertragung für 1 Kamera, innen . . . . .	103
Zweidraht - Übertragungssystem (Tx aussen / Rx innen). . . . .	103
Koax - Übertragung von Video, Audio & Strom . . . . .	103
Tag-/Nacht-Kamera - mit IR-Beleuchtung & Langzeitrekorder . . . . .	104
CSUA8210 8x2 Umschalter - Fernbedienung mit IVM, PIRCAM . . . . .	104
MX Pro - Fernbedienung vom PC über Ethernet . . . . .	105
MX Pro - Fernbedienung vom PC über ISDN . . . . .	105
MX Pro - Fernbedienung vom PC für 2 MX Pro Systeme . . . . .	105
SISTORE AX4 - vollständige Systemübersicht. . . . .	106
<b>Tipps &amp; Tricks . . . . .</b>	<b>107</b>
<b>Index . . . . .</b>	<b>108</b>



# Produkteübersicht Kameras

	CCBS1225	CCBC1225	CCBB1225	CCBC1325	CCBB1325	CCBC1320	CCBB1320	VCM511	VCM110	VCD320	VCD120
	Tag-Nacht	Farbe	S/W	Farbe	S/W	Farbe	S/W	Tag-Nacht	S/W	Farbe	S/W
CCD Bildsensor	1/2"	1/2"	1/2"	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"
TV-Linien	480	480	580	480	580	330	400	480	330	380	420
Auflösung	Hoch	Hoch	Hoch	Hoch	Hoch	Standard	Standard	Hoch	Standard	Standard+	Standard+
TV-Standard	PAL, 50 Hz	PAL, 50 Hz	CCIR, 50 Hz	PAL, 50 Hz	CCIR, 50 Hz	PAL, 50 Hz	CCIR, 50 Hz	PAL, 50 Hz	CCIR, 50 Hz	PAL, 50 Hz	CCIR, 50 Hz
Min. Beleuchtung (F1.2 @ 50IRE, Sens up)	0.02 Lux	0.25 Lux	0.02 Lux	0.6 Lux	0.15 Lux	0.4 Lux	0.1 Lux	0.46 Lux	0.4 Lux	0.8 Lux	0.55 Lux
Signal/Rauschabstand	> 50dB	> 50dB	> 52dB	> 50dB	> 50dB	> 50dB	> 50dB	> 50dB	> 48dB	> 50dB	> 45dB
Bildschirmenüs	•	•	•	•	•	•	•	•			
Einblendung Kameratitel	24 Buchst.	24 Buchst.	24 Buchst.	16 Buchst.	16 Buchst.	16 Buchst.		16 Buchst.			
Farbe / S/W umschaltbar	•	•		•		•		•			
Infrarotsperfilter	mechanisch							auf CCD			
Gegenlichtkompensation	49 Zonen	49 Zonen	49 Zonen	6 Zonen	6 Zonen	6 Zonen	autom.	4 Zonen	autom.	autom.	
Verschlusszeit einstellbar	•	•	•	•	•	•	autom.	•	autom.	autom.	autom.
Gamma-Korrektur	•	•	•	•	•	•	•	•			
Weissabgleich	manuell / autom.	manuell / autom.		manuell / autom.		manuell / autom.		manuell / autom.		autom.	
90 ~ 240 VAC Spannung				•	•	•	•	•	•		
Dualspannung 12 VDC / 24 VAC	•	•	•	•	•	•	•	•	nur 12 Vdc	nur 12 Vdc	nur 12 Vdc
Schnellanschluss (ohne Werkzeug) 12 V / 24 V	•	•	•	•	•	•	•				
Spannungsanzeige LED				•	•	•	•	•			
DC-Objektivregelung	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
AI-Objektivregelung	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Haltevorrichtung Objektivkabel				•	•	•	•				
Auflagemasseinstellung (mit einer einzigen Stellschraube)	•	•	•	•	•	•	•				
Synchronisation	•	•	•	•	•	•	•	•	intern	intern	intern
Aperturkorrektur (H & V)	•	•	•	•	•	•					
Passiver Infrarot-Detektor (PIR) mit eingebaut										•	•
Digitalbildspeicher in Kamera	4 Bilder	4 Bilder	4 Bilder								
Erweiterter Dynamikbereich	•	•	•								
Spitzlichtaustattung	•	•	•								
Fernparametrierung	•	•	•								
RS485/422-Schnittstelle mit ID	•	•	•								
RS232-Schnittstelle	•	•	•								
Alarmeingang /-ausgang	•	•	•								
S-VHS Y/C Videoausgang	•	•									
Extra Lichtempfindlichkeit (400-fache Verschlusszeit)	0.0003 Lux	0.0125 Lux	0.0003 Lux								



## S/W-Kameras

**CCBB1320-MC****1/3" CCD S/W-Kamera 400 TV-Linien, CCIR, 230 Vac**

Die CCBB1320 ist eine hochwertige S/W-Kamera für allgemeine Überwachungsaufgaben. Durch ihre hohe Lichtempfindlichkeit, elektronische Blendensteuerung, automatische Verstärkungsregelung und Gegenlichtkompensation ist diese Kamera für unterschiedlichste Beleuchtungsverhältnisse geeignet. Einrichtung mit DIP-Schaltern.

Pixelelemente	500 (H) x 582 (V)
Synchronisation	Intern: mit Quarz Extern: Line Lock
Horizontale Auflösung	400 TV-Linien
Minimale Lichtstärke	0.1 Lux (F1.2, AGC Ein) bei 50 IRE
Signal/Rauschabstand	>50 dB
Verstärkungsregelung	Einstellbar: Ein (25 dB) oder Aus
Elektronische Blende	Automatisch between 1/50 s und 1/100,000 s
Gegenlichtkompensation	Einstellbar: Ein oder Aus
Objektivfassung	CS-Mount (inkl. Adapter für C-Mount)
Blendensteuerung	DC oder Video
Abmessungen (B x H x T)	70 x 58 x 117 mm
Spannungsversorgung	100 ~ 240 VAC, 2.8 W

**2GF1083-8CA****A24205-A336-A677****CCBB1320-LC****1/3" CCD S/W-Kamera 400 TV-Linien, CCIR, 12 Vdc / 24 Vac**

Wie oben, aber 12 Vdc oder 24 Vac, 2.8 W Spannungsversorgung.

**2GF1083-8AA****A24205-A336-A677****CCBB1325-MC****1/3" DSP S/W-Kamera 580 TV-Linien, CCIR, 230 Vac**

Die robuste Designkamera CCBB1325 bedient sich der neuesten CCD-Technologie und verbesserten Signalverarbeitungstechniken, um scharfe, blendenkorrigierte Bilder zu bieten, die höchsten Ansprüchen gerecht werden. Grosse Lichtempfindlichkeit, Elektronische Blende, automatische Verstärkungsregelung und Gegenlichtkompensation ermöglichen dieser Kamera, unter guten wie auch unter schlechten Lichtbedingungen eingesetzt zu werden. Weitere Merkmale sind Kameratitel, flexibler elektronischer Shutter und die überaus nützlichen, intuitiv benutzbaren Bildschirmmenüs.

Pixelelemente	752 (H) x 582 (V)
Synchronisation	Intern: mit Quarz Extern: Line-Lock
Horizontale Auflösung	580 TV-Linien
Minimale Lichtstärke	0.15 Lux (F1.2, AGC Ein) bei 50 IRE
Signal/Rauschabstand	>50 dB
Verstärkungsregelung	5 Levels können gewählt werden: Aus, 12 dB, 18 dB, 24 dB, 30 dB, 38 dB (Sens up)
Elektronische Blende	Manueller: 1/50, 1/100, 1/250, 1/400, 1/1000, 1/2000, 1/5000, 1/10,000 s Autom.: AES 1/50 to 1/100,000 s
Gegenlichtkompensation	6 Zonen wählbar
Kameratitel	16 Buchstaben
Objektivfassung	CS-Mount (inkl. Adapter für C-Mount)
Blendensteuerung	DC oder Video
Abmessungen (B x H x T)	70 x 58 x 117 mm
Spannungsversorgung	100 ~ 240 VAC, 3.8 W

**2GF1083-8DA****A24205-A336-A675****CCBB1325-LC****1/3" DSP S/W-Kamera 580 TV-Linien, CCIR, 12 Vdc / 24 Vac**

Wie oben, aber 12 Vdc oder 24 Vac Spannungsversorgung.

**2GF1083-8BA****A24205-A336-A675**

**CCBB1225-LC****1/2" DSP S/W-Kamera 580 TV-Linien, CCIR, 12 Vdc / 24 Vac**

Hochauflösende 1/2" S/W-Kamera mit sämtlichen Neuheiten der Kamera- und Chiptechnologie. Erhöhte Infrarotsensibilität. Weitere Leistungsmerkmale sind 49 programmierbare Zonen für Gegenlichtkompensation, erweiterter Dynamikbereich, Spitzlichtumkehrung und einstellbare elektronische Blende. Sie garantieren beste Bildqualität bei jeden Bedingungen. Die Kamera hat ein eingebautes ID-System für die Adressierung (via RS485 oder TTL) und die Einstellungen können so sowohl über Bildschirmenüs als auch mit Fernparametrierung vorgenommen werden. Ein Alarmeingang löst die Speicherung von bis zu 4 digitalen Bildern aus, die direkt in der Kamera gespeichert und ferngesteuert abgerufen werden können. Lieferung inklusive Bedienungs- & Parametrierungssoftware.

Pixel Elemente	752 (H) x 582 (V)
Synchronisation	Interner Quarz / Line-Lock / Genlock
Horizontale Auflösung	580 TV-Linien
Minimale Lichtstärke	0.02 Lux, F1.2, AGC 20 dB (50% Video) 0.01 Lux, F1.2, AGC 20 dB (25% Video) 0.0003 Lux, F1.2, AGC 20 dB; 400-fache Verschlusszeit (25% Video)
Signal/Rauschabstand	>52 dB
Verstärkungsregelung	Einstellbar (Ein / Aus), bis zu 36 dB
Weissabgleich	Manuell / autom.
Elektronische Blende	2x bis zu 400x (8 s)
Infrarot-Wellenlängen	850 nm bis 880 nm
Gegenlichtkompensation	Einstellbar (Ein / Aus) bis zu 9 Levels
Kameratitel	24 Buchstaben
Objektivfassung	CS-Mount (inkl. Adapter für C-Mount)
Blendensteuerung	DC oder Video
Abmessungen (B x H x T)	70 x 58 x 140 mm
Spannungsversorgung	12 Vdc / 24 Vac

**2GF1081-8EA**

## Farbkameras

### CCBC1320-MP

#### 1/3" DSP Farbkamera 330 TV-Linien, PAL, 230 VAC

CCBC1320 ist eine kostengünstige Farbkamera für allgemeine Überwachungsaufgaben. Der automatische Weissabgleich, kombiniert mit elektronischer Blende und automatischer Verstärkungsregelung versichern gute Bildqualität unter normalen Lichtbedingungen. Weitere Leistungsmerkmale sind Kameratitel, Farbe-S/W-Umschaltung und Einstellungen mit den intuitiv geführten Bildschirmenüs.

Pixel Elemente	500 (H) x 582 (V)
Synchronisation	Intern: mit Quarz Extern: Line-Lock
Horizontale Auflösung	330 TV-Linien
Minimale Lichtstärke	0.4 Lux (F1.2, AGC Ein) bei 50 IRE
Signal/Rauschabstand	>50 dB
Verstärkungsregelung	5 Levels können gewählt werden: Aus, 12 dB, 18 dB, 24 dB, 30 dB, 38 dB (Sens up)
Weissabgleich	Autom., 2500~9500 °K, 2000~18,000 °K
Elektronische Blende	Manuell: 8 Stufen von 1/50 bis 1/10,000 s Autom.: AES 1/50 to 1/100,000 s
Gegenlichtkompensation	6 Zonen wählbar
Kameratitel	16 Buchstaben
Objektivfassung	CS-Mount (inkl. Adapter für C-Mount)
Blendensteuerung	DC oder Video
Abmessungen (B x H x T)	70 x 58 x 117 mm
Spannungsversorgung	100 ~ 240 VAC, 3.8 W

### 2GF1183-8CA

### A24205-A336-A676



### CCBC1320-LP

#### 1/3" DSP Farbkamera 330 TV-Linien, PAL, 12 VDC / 24 VAC

Wie oben, aber 12 Vdc oder 24 VAC Spannungsversorgung.

### 2GF1183-8AA

### A24205-A336-A676

### CCBC1325-MP

#### 1/3" DSP Farbkamera 480 TV-Linien, PAL, 230 VAC

Die robuste Designfarbkamera CCBC1325 bedient sich der neuesten CCD-Technologie und verbesserten Signalverarbeitungstechniken, um scharfe, blendenkorrigierte Bilder zu bieten, die höchsten Ansprüchen gerecht werden. Weitere Leistungsmerkmale sind Kameratitel, Farbe-S/W-Umschaltung und einfache Einstellungen mit den intuitiven Bildschirmenüs.

Pixel Elemente	752 (H) x 582 (V)
Synchronisation	Intern: mit Quarz Extern: Line-Lock
Horizontale Auflösung	480 TV-Linien
Minimale Lichtstärke	0.6 Lux (F1.2, AGC Ein) bei 50 IRE
Signal/Rauschabstand	>50 dB
Verstärkungsregelung	5 Levels können gewählt werden: Aus, 12 dB, 18 dB, 24 dB, 30 dB, 38 dB (Sens up)
Weissabgleich	Autom., 2500~9500 °K, 2000~18,000 °K
Elektronische Blende	Manuell: 8 Stufen von 1/50 bis 1/10'000 s Autom.: 1/50 bis 1/100,000 s
Gegenlichtkompensation	6 Zonen wählbar
Kameratitel	16 Buchstaben
Objektivfassung	CS-Mount (inkl. Adapter für C-Mount)
Blendensteuerung	DC oder Video
Abmessungen (B x H x T)	70 x 58 x 117 mm
Spannungsversorgung	100 ~ 240 VAC, 3.8 W

### 2GF1183-8DA

### A24205-A336-A674



### CCBC1325-LP

#### 1/3" DSP Farbkamera 480 TV-Linien, PAL, 12 VDC / 24 VAC

Wie oben, aber 12 Vdc oder 24 VAC Spannungsversorgung.

### 2GF1183-8BA

### A24205-A336-A674

**CCBC1225-LP****1/2" DSP Farbkamera 480 TV-Linien, PAL, 12 Vdc / 24 Vac**

Hochauflösende 1/2" Farbkamera mit sämtlichen Neuheiten der Kamera- und Chiptechnologie. Erhöhte Infrarotsensibilität. Weitere Leistungsmerkmale sind 49 programmierbare Zonen für Gegenlichtkompensation, erweiterter Dynamikbereich, Spitzlichtumkehrung und einstellbare elektronische Blende. Sie garantieren beste Bildqualität bei jeden Bedingungen. Die Kamera hat ein eingebautes ID-System für die Adressierung (via RS485 oder TTL) und die Einstellungen können so sowohl über Bildschirmmenüs als auch mit Fernparametrierung vorgenommen werden. Ein Alarmeingang löst die Speicherung von bis zu 4 digitalen Bildern aus, die direkt in der Kamera gespeichert und ferngesteuert abgerufen werden können. Lieferung inklusive Bedienungs- & Parametrierungssoftware.

Pixel Elemente	752 (H) x 582 (V)
Synchronisation	Interner Quarz / Line-Lock / Genlock
Horizontale Auflösung	480 TV-Linien
Minimale Lichtstärke	0.4 Lux, F1.2, AGC 20 dB 0.25 Lux F1.2, max AGC 0.0125 Lux, F1.2, AGC, 20 dB, 400-fache Verschlusszeit
Signal/Rauschabstand	>50 dB
Verstärkungsregelung	Einstellbar (Ein / Aus), bis zu 36 dB
Weissabgleich	Manuell / autom.
Elektronische Blende	2x bis 400x (8 s)
Gegenlichtkompensation	Einstellbar (Ein / Aus) bis zu 9 Levels
Kameratitel	24 Buchstaben
Objektivfassung	CS-Mount (inkl. Adapter für C-Mount)
Blendensteuerung	DC oder Video
Abmessungen (B x H x T)	70 x 58 x 140 mm
Spannungsversorgung	12 Vdc / 24 Vac

**2GF1181-8EA**

## Tag-/Nacht-Kameras

### CCBS1225-LP 1/2" DSP Tag-/Nacht-Kamera 480 TV-Linien, PAL, 12 Vdc / 24 Vac 2GF1118-8EA

Hochauflösende 1/2" Tag-/Nacht-Kamera mit sämtlichen Neuheiten der Kamera- und Chiptechnologie. Hohe Infrarotsensibilität. Weitere Leistungsmerkmale sind 49 programmierbare Zonen für Gegenlichtkompensation, erweiterter Dynamikbereich, Spitzlichtumkehrung und einstellbare elektronische Blende. Sie garantieren beste Bildqualität bei jeden Bedingungen. Die Kamera hat ein eingebautes ID-System für die Adressierung (via RS485 oder TTL) und die Einstellungen können so sowohl über Bildschirmmenüs als auch mit Fernparametrierung vorgenommen werden. Ein Alarmeingang löst die Speicherung von bis zu 4 digitalen Bildern aus, die direkt in der Kamera gespeichert und ferngesteuert abgerufen werden können. Lieferung inklusive Bedienungs- & Parametrierungssoftware.

Pixelelemente	752 (H) x 582 (V)
Synchronisation	Interner Quarz / Line-Lock / Genlock
Horizontale Auflösung	480 TV-Linien
Minimale Lichtstärke	Farbmodus: 0.8 Lux, F1.2, AGC 20 dB; 0.0125 Lux, F1.2, AGC 20 dB, 32-fache Verschlusszeit S/W Modus: 0.02 Lux, F1.2, AGC 20 dB; 0.0003 Lux, F1.2; AGC 20 dB; 400-fache Verschlusszeit
Signal/Rauschabstand	>50 dB
Verstärkungsregelung	Einstellbar (Ein / Aus), bis zu 36 dB
Weissabgleich	Manuell / autom.
Gegenlichtkompensation	Einstellbar (Ein / Aus) bis zu 9 Levels
Infrarot-Wellenlängen	850 nm to 880 nm
Kameratitel	24 Buchstaben
Objektivfassung	CS-Mount (inkl. Adapter für C-Mount)
Blendensteuerung	DC oder Video
Abmessungen (B x H x T)	70 x 58 x 140 mm
Spannungsversorgung	12 Vdc, 24 Vac, 3 W



### VCM511-HV 1/3" DSP Tag-/Nacht-Kamera 480 TV-Linien, PAL, 230 Vac 2GF1118-8CA A24205-A336-A651

VCM511 benutzt die 1/3" EXviewHAD CCD™-Technologie von Sony. Eine benutzerdefinierbare Farbensperrschwelle schaltet die Kamera automatisch auf S/W-Betrieb unter schlechten Lichtverhältnissen. In Kombination mit Infrarotbeleuchtung führt diese Funktion zu hervorragenden S/W-Bildern. Alle Einstellungen werden über Bildschirmmenüs vorgenommen. Empfohlen wird der Gebrauch eines speziellen Tag-/Nacht-Objektivs.

Pixelelemente	752 (H) x 582 (V)
Synchronisation	DC - Intern AC - Intern / Line-Lock wählbar
Horizontale Auflösung	480 TV-Linien
Minimale Lichtstärke	0.367 Lux (F1.2, 3200 °K) - Farbe 0.092 Lux (F1.2, 3200 °K) - S/W
Signal/Rauschabstand	50 dB (AGC Aus)
Verstärkungsregelung	Autom., 0, 6, 12, 18 dB
Weissabgleich	ATW 2750 ~ 7000 °K, innen, aussen, manuell Rot & Blau (64 Stufen)
Elektronische Blende	Automatisch oder 8 Stufen von 1/50 bis 1/100K s
Gegenlichtkompensation	Ein/Aus, 4 Zonen wählbar
Kameratitel	16 Buchstaben
Objektivfassung	CS-Mount (inkl. Adapter für C-Mount)
Blendensteuerung	DC oder Video
Abmessungen (B x H x T)	60 x 50 x 109 mm
Spannungsversorgung	230 Vac, 5.0 W



### VCM511-LV 1/3" DSP Tag-/Nacht-Kamera 480 TV-Linien, PAL, 12 Vdc / 24 Vac 2GF1118-8CB A24205-A336-A651

Wie oben, aber 12 Vdc oder 24 Vac, 3.5 W Spannungsversorgung.

## Kamerabefestigungen

**CAB1420-LP**

**Universelle Kamerahalterung 140 mm, silber**

Einfach einstellbare, universelle Kamerahalterung. Geeignet für Wand- oder Deckenmontage einer Kamera.

Montage	Wand oder Decke
Abmessungen (Ø x L)	60 x 140 mm
Farbe	Silber

**2GF1710-8BD**

**A24205-A336-A640**



**CAB1920-LP**

**Universelle Kamerahalterung 190 mm, silber**

Einfach einstellbare, universelle Kamerahalterung. Geeignet für Wand- oder Deckenmontage einer Kamera.

Montage	Wand oder Decke
Abmessungen (Ø x L)	60 x 190 mm
Farbe	Silber

**2GF1710-8BE**

**A24205-A336-A640**



**CWCB140**

**Kamera-Wandarm 140 mm, silber**

Attraktive, universelle Kamerahalterung. Geeignet für Wandmontage einer Kamera.

Montage	Wand oder Decke
Abmessungen (Ø x L)	56 x 140 mm
Farbe	Silber

**2GF1710-8BC**

**A24205-A336-A640**



**CWCB210**

**Kamera-Wandarm 210 mm, grau**

Für die Montage einer Kamera ohne Schutzgehäuse an einer vertikalen Fläche.

Abmessungen (Ø x L)	54 x 210 mm
Material	Aluminium
Farbe	Grau (RAL7032)
Tragfähigkeit	Ca. 2 kg

**2GF1710-8AP**

**A24205-A336-A640**



**CWCB210-310**

**Kamera-Wandarm 210~310 mm, grau**

Wie oben, aber 210-310 mm einstellbare Länge.

**2GF1710-8AQ**

**A24205-A336-A640**

**CCCB210**

**Kamera-Deckenhalterung 210 mm, grau**

Für die Montage einer Kamera ohne Schutzgehäuse an einer Decke.

Abmessungen (Ø x H)	54 x 210 mm
Material	Aluminium
Farbe	Grau (RAL7032)
Tragfähigkeit	Ca. 2 kg

**2GF1710-8AR**

**A24205-A336-A640**








**CCCB210-310**

**Kamera-Deckenhalterung 210~310 mm, grau**

Wie oben, aber 210-310 mm einstellbare Länge







**2GF1710-8AS**





**A24205-A336-A640**

Typ	Beschreibung / Technische Daten	Art.Nr.	Datenblatt Nr.										
<b>VCM900-080</b>	<p><b>Universelle Kamerahalterung 80 mm, hellgrau</b></p> <p>Einfach einstellbare, universelle Kamerahalterung. Geeignet für Wand- oder Deckenmontage einer Kamera.</p> <table border="0"> <tr> <td>Montage</td> <td>Wand oder Decke</td> </tr> <tr> <td>Abmessungen (Ø x L)</td> <td>60 x 80 mm</td> </tr> <tr> <td>Farbe</td> <td>Hellgrau (RAL9002)</td> </tr> </table>	Montage	Wand oder Decke	Abmessungen (Ø x L)	60 x 80 mm	Farbe	Hellgrau (RAL9002)	<b>GBQ:A568270</b>					
Montage	Wand oder Decke												
Abmessungen (Ø x L)	60 x 80 mm												
Farbe	Hellgrau (RAL9002)												
<b>VCM900-140</b>	<p><b>Universelle Kamerahalterung 140 mm, hellgrau</b></p> <p>Einfach einstellbare, universelle Kamerahalterung. Geeignet für Wand- oder Deckenmontage einer Kamera.</p> <table border="0"> <tr> <td>Montage</td> <td>Wand oder Decke</td> </tr> <tr> <td>Abmessungen (Ø x L)</td> <td>60 x 140 mm</td> </tr> <tr> <td>Farbe</td> <td>Hellgrau (RAL9002)</td> </tr> </table>	Montage	Wand oder Decke	Abmessungen (Ø x L)	60 x 140 mm	Farbe	Hellgrau (RAL9002)	<b>GBQ:A538239</b>	<b>A24205-A336-A640</b> 				
Montage	Wand oder Decke												
Abmessungen (Ø x L)	60 x 140 mm												
Farbe	Hellgrau (RAL9002)												
<b>VCM900-190</b>	<p><b>Universelle Kamerahalterung 190 mm, hellgrau</b></p> <p>Einfach einstellbare, universelle Kamerahalterung. Geeignet für Wand- oder Deckenmontage einer Kamera.</p> <table border="0"> <tr> <td>Montage</td> <td>Wand oder Decke</td> </tr> <tr> <td>Abmessungen (Ø x L)</td> <td>60 x 190 mm</td> </tr> <tr> <td>Farbe</td> <td>Hellgrau (RAL9002)</td> </tr> </table>	Montage	Wand oder Decke	Abmessungen (Ø x L)	60 x 190 mm	Farbe	Hellgrau (RAL9002)	<b>GBQ:A538226</b>	<b>A24205-A336-A640</b> 				
Montage	Wand oder Decke												
Abmessungen (Ø x L)	60 x 190 mm												
Farbe	Hellgrau (RAL9002)												
<b>VCM910-HD</b>	<p><b>Strapazierfähige Kamerahalterung 170 mm, hellgrau</b></p> <p>Einfach einstellbare, robuste Kamerahalterung. Geeignet für Montage an einer Wand oder Decke.</p> <table border="0"> <tr> <td>Montage</td> <td>Wand oder Decke</td> </tr> <tr> <td>Tragfähigkeit</td> <td>5 kg</td> </tr> <tr> <td>Länge</td> <td>170 mm</td> </tr> <tr> <td>Finish</td> <td>Epoxy pulverbeschichtet</td> </tr> <tr> <td>Farbe</td> <td>Hellgrau (RAL9002)</td> </tr> </table>	Montage	Wand oder Decke	Tragfähigkeit	5 kg	Länge	170 mm	Finish	Epoxy pulverbeschichtet	Farbe	Hellgrau (RAL9002)	<b>GBQ:A557155</b>	<b>A24205-A336-A640</b> 
Montage	Wand oder Decke												
Tragfähigkeit	5 kg												
Länge	170 mm												
Finish	Epoxy pulverbeschichtet												
Farbe	Hellgrau (RAL9002)												
<b>VCM900-950</b>	<p><b>Universeller Teleskop-Kamerahalter 950 mm, schwarz</b></p> <p>Universeller Kamerahalter für Deckenmontage mit interner Kabelführung. Eignet sich besonders für Hohldeckenmontage.</p> <table border="0"> <tr> <td>Abmessungen (Ø x L)</td> <td>40 x 680 - 950 mm</td> </tr> <tr> <td>Montageplatte</td> <td>110 x 110 mm</td> </tr> <tr> <td>Farbe</td> <td>Schwarz</td> </tr> </table>	Abmessungen (Ø x L)	40 x 680 - 950 mm	Montageplatte	110 x 110 mm	Farbe	Schwarz	<b>598 031</b>					
Abmessungen (Ø x L)	40 x 680 - 950 mm												
Montageplatte	110 x 110 mm												
Farbe	Schwarz												



# Produkteübersicht Kuppelkameras

	Vandalismus-geschützte mit Vario-Objektiv			Kuppelkameras mit Vario-Objektiv		
	CVVS1415-LP	CVVC1315-LP	CVVB1315-LC	CFVS1415-LP	CFVC1415-LP	CFVB1415-LP
						
	Tag-Nacht	Farbe	S/W	Tag-Nacht	Farbe	S/W
CCD Bildsensor	1/4"	1/3"	1/3"	1/4"	1/3"	1/3"
TV Linien	480	480	580	480	480	580
Auflösung	Hoch	Hoch	Hoch	Hoch	Hoch	Hoch
DC Blende Objektiv	2.8 ~ 5.8 mm	3 ~ 8 mm	3 ~ 8 mm	2.8 ~ 5.8 mm	3 ~ 8 mm	3 ~ 8 mm
Horizontaler Blickwinkel	35.9 ~ 74.7°	36 ~ 91°	36 ~ 91°	35.9 ~ 74.7°	38.2 ~ 76.7°	38.2 ~ 76.7°
Min. Beleuchtung (@ 50IRE)	0.34 Lux (F1.4)	0.47 Lux (F1.0)	0.05 Lux (F1.0)	0.34 Lux (F1.4)	0.6 Lux (F1.4)	0.2 Lux (F1.4)
Spannungsversorg. 12Vdc / 24VAc	•	•	•	•	•	•
Signal/Rauschabstand	> 50dB	> 50dB	> 50dB	> 50dB	> 50dB	> 50dB
Gegenlichtkompensation (BLC)	•	•	•	•	•	•
Farbe / mono switchover	•			•		
Infrarotsperfilter	mechanisch			mechanisch		
Verstärkungsregelung (AGC)	•	•	•	•	•	•
Elektronische Blende	auto / 1/50 ~ 1/100K s	auto / 1/50 ~ 1/100K s	auto / 1/50 ~ 1/100K s	auto / 1/50 ~ 1/100K s	auto / 1/50 ~ 1/100K s	auto / 1/50 ~ 1/100K s
Synchronisation	•	•	•	•	•	•
Fernparametrierung	•	•		•	•	
RS232-Schnittstelle	•	•		•	•	
Anschluss für Service-Monitor	•	•	•	•	•	•
Wand- und Deckenmontage	•	•	•	•	•	•
Schutzart	IP66, 1000 kg	IP66, 1000 kg	IP66, 1000 kg			

	Kuppelkameras mit Festbrennweitenobjektiv			
	CFFC1315-LP	CFFC1310-LP	CFFB1315-LC	CFFB1310-LC
				
	Farbe	Farbe	S/W	S/W
CCD Bildsensor	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"
TV Linien	480	330	580	400
Auflösung	Hoch	Standard	Hoch	Standard
Manuelle Blende Objektiv	3.7 mm	3.7 mm	3.7 mm	3.7 mm
Horizontaler Blickwinkel	70°	70°	70°	70°
Min. Beleuchtung (@ 50IRE)	0.56 Lux (F2.0)	0.31 Lux (F2.0)	0.2 Lux (F2.0)	0.13 Lux (F2.0)
Spannungsversorg. 12Vdc / 24VAc	•	•	•	•
Signal/Rauschabstand	> 50dB	> 50dB	> 52dB	> 50dB
Gegenlichtkompensation (BLC)	•	•	•	•
Elektronische Blende	auto / 1/50 ~ 1/100K s	auto / 1/50 ~ 1/100K s	auto / 1/50 ~ 1/100K s	auto / 1/50 ~ 1/100K s
Synchronisation	•	•	•	•
Verstärkungsregelung (AGC)	•	•	•	•
Fernparametrierung	•	•		
RS232-Schnittstelle	•	•		
Anschluss für Service-Monitor	•	•	•	•
Wand- und Deckenmontage	•	•	•	•

## Folgendes Zubehör ist im Lieferumfang enthalten:

### Kabel für Fernkonfiguration

Alle Farb- und Tag-/Nacht Dome haben eine eingebaute RS232 Schnittstelle. Die vandalismus-geschützten Domekameras werden mit einem Kabel sowie Software für die Fernparametrierung geliefert. Es ist möglich diverse Einstellungen direkt am PC vorzunehmen, diese zu speichern und wieder auf die nächste Domekamera zu laden. So einfach gehts!



### Kabel für Monitoranschluss

Alle Dome verfügen über einen direkten Monitorausgang. Mit dem mitgelieferten Kabel kann der Testmonitor direkt an den Dome angeschlossen werden. So kann die Kamera vor Ort sehr einfach eingestellt werden...!





## Kuppelkameras Standard

**CFFB1310-LC****1/3" S/W-Kuppelkamera 400 TV-Linien, CCIR, 12Vdc / 24Vac**

Attraktive standardauflösende S/W-Kuppelkamera für Decken- oder Wandmontage inklusive klares Schutzglas. Das Produkt beinhaltet eine 2-Pin Schnittstelle inklusive Anschlusskabel zur vereinfachten Inbetriebnahme der Kamera. Für den Einsatz in trockenen Räumen wo diskrete und unaufdringliche Überwachung gefordert werden.

Pixel Elemente	500 (H) x 582 (V)
Horizontale Auflösung	400 TV-Linien
Schutzglas Kuppelkamera	Klar
Objektiv	3.7 mm, F2.0
Minimale Lichtstärke	0.13 Lux (F2.0 @50IRE)
Signal/Rauschabstand	>50 dB
Elektronische Blende (AES)	Autom. 1/50 to 1/100K s
Gegenlichtkompensation	EIN oder AUS
Verstärkungsregelung	AGC EIN oder AUS
Anschluss für Servicemonitor	2-Pins (inklusive 1m Kabel)
Abmessungen (Ø x H)	112 x 97.5 mm
Spannungsversorgung	12 Vdc / 24 Vac, 3 W

**2GF1084-8AC****CFFB1315-LC****1/3" S/W-Kuppelkamera 580 TV-Linien, CCIR, 12Vdc / 24Vac**

Attraktive hochauflösende S/W-Kuppelkamera für Decken- oder Wandmontage inklusive klares Schutzglas. Das Produkt beinhaltet eine 2-Pin Schnittstelle inklusive Anschlusskabel zur vereinfachten Inbetriebnahme der Kamera. Für den Einsatz in trockenen Räumen wo diskrete und unaufdringliche Überwachung gefordert werden.

Pixel Elemente	752 (H) x 582 (V)
Horizontale Auflösung	580 TV-Linien
Schutzglas Kuppelkamera	Klar
Objektiv	3.7 mm, F2.0
Minimale Lichtstärke	0.2 Lux (F2.0 @50IRE)
Signal/Rauschabstand	>50 dB
Elektronische Blende (AES)	Autom. 1/50 to 1/100K s
Gegenlichtkompensation	EIN oder AUS
Verstärkungsregelung	AGC EIN oder AUS
Anschluss für Servicemonitor	2-Pins (inklusive 1m Kabel)
Abmessungen (Ø x H)	112 x 97.5 mm
Spannungsversorgung	12 Vdc / 24 Vac, 3 W

**2GF1084-8AA**

**CFFC1310-LP****1/3" Farb-Kuppelkamera 330 TV-Linien, PAL, 12Vdc / 24Vac**

Attraktive standardauflösende Farb-Kuppelkamera für Decken- oder Wandmontage inklusive klares Schutzglas. Das Produkt beinhaltet eine 2-Pin Schnittstelle inklusive Anschlusskabel zur vereinfachten Inbetriebnahme der Kamera. Für den Einsatz in trockenen Räumen wo diskrete und unaufdringliche Überwachung gefordert werden.

Pixel Elemente	500 (H) x 582 (V)
Horizontale Auflösung	330 TV-Linien
Schutzglas Kuppelkamera	Klar
Objektiv	3.7 mm, F2.0
Minimale Lichtstärke	0.31 Lux (F2.0 @50IRE)
Signal/Rauschabstand	>50 dB
Elektronische Blende (AES)	Autom. 1/50 to 1/100K s
Gegenlichtkompensation	EIN oder AUS
Weissabgleich	Automatisch
Verstärkungsregelung	AGC EIN oder AUS
Remote setup	10-Pins für PC Anschluss
Anschluss für Servicemonitor	2-Pins (inklusive 1m Kabel)
Abmessungen (Ø x H)	112 x 97.5 mm
Spannungsversorgung	12 Vdc / 24 Vac, 3.5 W

**CFFC1315-LP****1/3" Farb-Kuppelkamera 480 TV-Linien, PAL, 12Vdc / 24Vac**

Attraktive hochauflösende Farb-Kuppelkamera für Decken- oder Wandmontage inklusive klares Schutzglas. Das Produkt beinhaltet eine 2-Pin Schnittstelle inklusive Anschlusskabel zur vereinfachten Inbetriebnahme der Kamera. Für den Einsatz in trockenen Räumen wo diskrete und unaufdringliche Überwachung gefordert werden.

Pixel Elemente	752 (H) x 582 (V)
Horizontale Auflösung	480 TV-Linien
Schutzglas Kuppelkamera	Klar
Objektiv	3.7 mm, F2.0
Minimale Lichtstärke	0.56 Lux (F2.0 @50IRE)
Signal/Rauschabstand	>50 dB
Elektronische Blende (AES)	Autom. 1/50 to 1/100K s
Gegenlichtkompensation	EIN oder AUS
Weissabgleich	Automatisch
Verstärkungsregelung	AGC EIN oder AUS
Remote setup	10-Pins für PC Anschluss
Anschluss für Servicemonitor	2-Pins (inklusive 1m Kabel)
Abmessungen (Ø x H)	112 x 97.5 mm
Spannungsversorgung	12 Vdc / 24 Vac, 3.5 W

**2GF1184-8AC****2GF1184-8AA**

## Kuppelkameras mit Vario-Objektiv

### CFVB1415-LC

#### 1/4" S/W-Kuppelkamera mit Vario-Objektiv 580 TVL, CCIR

Attraktive hochauflösende S/W-Kuppelkamera für Decken- oder Wandmontage inklusive getöntem Schutzglas. Das im Leistungsumfang enthaltene 1/4" Vario-Objektiv entspricht dem Betrachtungswinkel eines 1/3" 3.5-8mm Objektivs. Wiedergabemodus um. Das Produkt beinhaltet eine 2-Pin Schnittstelle inklusive Anschlusskabel zum vereinfachten Ausrichten und Einstellen der Kamera vor Ort. Für den Einsatz in allen trockenen Räumen wo diskrete und unaufdringliche Überwachung gefordert werden.

Pixelemente	752 (H) x 582 (V)
Horizontale Auflösung	580 TV-Linien
Schutzglas Kuppelkamera	Getönt
Objektiv	2.8~5.8 mm, DC Blende
Blendenwert	F1.4 ~ 360
Horizontaler Blickwinkel	38.2 ~ 76.7°
Minimale Objektdistanz	0.2 m
Minimale Lichtstärke	0.2 Lux (F1.4 @50IRE)
Signal/Rauschabstand	>50 dB
Elektronische Blende (AES)	Autom. 1/50 to 1/100K s
Gegenlichtkompensation	EIN oder AUS
Verstärkungsregelung	AGC EIN oder AUS
Anschluss für Servicemonitor	2-Pins (inklusive 1m Kabel)
Abmessungen (Ø x H)	112 x 97.5 mm
Spannungsversorgung	12 Vdc / 24 Vac, 3 W

### CFVC1415-LP

#### 1/4" Farb-Kuppelkamera mit Vario-Objektiv, 480 TVL, PAL

Attraktive hochauflösende Farb-Kuppelkamera für Decken- oder Wandmontage inklusive getöntem Schutzglas. Das im Leistungsumfang enthaltene 1/4" Vario-Objektiv entspricht dem Betrachtungswinkel eines 1/3" 3.5-8mm Objektivs. Wiedergabemodus um. Das Produkt beinhaltet eine 2-Pin Schnittstelle inklusive Anschlusskabel zum vereinfachten Ausrichten und Einstellen der Kamera vor Ort. Für den Einsatz in allen trockenen Räumen wo diskrete und unaufdringliche Überwachung gefordert werden.

Pixelemente	752 (H) x 582 (V)
Horizontale Auflösung	480 TV-Linien
Schutzglas Kuppelkamera	Getönt
Objektiv	2.8~5.8 mm, DC Blende
Blendenwert	F1.4 ~ 360
Horizontaler Blickwinkel	38.2 ~ 76.7°
Minimale Objektdistanz	0.2 m
Minimale Lichtstärke	0.6 Lux (F1.4 @50IRE)
Signal/Rauschabstand	>50 dB
Elektronische Blende (AES)	Autom. 1/50 to 1/100K s
Gegenlichtkompensation	EIN oder AUS
Weissabgleich	Automatisch
Verstärkungsregelung	AGC EIN oder AUS
Remote setup	10-Pins für PC Anschluss
Anschluss für Servicemonitor	2-Pins (inklusive 1m Kabel)
Abmessungen (Ø x H)	112 x 97.5 mm
Spannungsversorgung	12 Vdc / 24 Vac, 3.5 W

### 2GF1184-8AG



### 2GF1184-8AE



**CFVS1415-LP****1/4" Tag-/Nacht-Kuppelkamera mit Vario-Objektiv 480 TVL, PAL****2GF1184-8AI**

Attraktive hochauflösende Tag-/Nacht-Kuppelkamera für Decken- oder Wandmontage inklusive getöntem Schutzglas. Das im Leistungsumfang enthaltene 1/4" Vario-Objektiv entspricht dem Betrachtungswinkel eines 1/3" 3.5-8mm Objektivs. Die Farbkamera ist infrarotempfindlich und schaltet bei schlechten Lichtverhältnissen automatisch auf S/W-Wiedergabe um. Ein integrierter Infrarotfilter stellt sicher, dass die Kamera auch wenn sie im IR Bereich arbeitet, saubere Bilder produziert. Das Produkt beinhaltet eine 2-Pin Schnittstelle inklusive Anschlusskabel zum vereinfachten Ausrichten und Einstellen der Kamera vor Ort. Für den Einsatz in allen trockenen Räumen wo diskrete und unaufdringliche Überwachung gefordert werden.

Pixelelemente	752 (H) x 582 (V)
Horizontale Auflösung	480 TV-Linien
Schutzglas Kuppelkamera	Getönt
Objektiv	2.8-5.8 mm, DC Blende
Blendenwert	F1.4 ~ 360
Horizontaler Blickwinkel	35.9 ~ 74.7°
Minimale Objektdistanz	0.2 m
Minimale Lichtstärke	0.34 Lux (F1.4 @50IRE) - Farbe 0.15 Lux (F1.4 @50IRE) - S/W
Infrarot Filter	Ja
Signal/Rauschabstand	>50 dB
Elektronische Blende (AES)	Autom. 1/50 to 1/100K s
Gegenlichtkompensation	EIN oder AUS
Weissabgleich	Automatisch
Verstärkungsregelung	AGC EIN oder AUS
Remote setup	10-Pins für PC Anschluss
Anschluss für Servicemonitor	2-Pins (inklusive 1m Kabel)
Abmessungen (Ø x H)	112 x 97.5 mm
Spannungsversorgung	12 Vdc / 24 Vac, 3.5 W

## Vandalismus-geschützte Kuppelkamera mit Vario-Objektiv

**CVVB1315-LC****1/3" S/W-Kuppelkamera vandalismus-geschützt 580TVL, CCIR****2GF1085-8AC**

Vandalismus-geschützte und attraktive hochauflösende S/W-Kuppelkamera für den Aussen- und Innenbereich (IP66). Die Kamera ist sowohl für Decken- wie auch für Wandmontage einsetzbar und wird inklusive einem bis 1000 kg schlagfesten Schutzglas aus Polycarbonat geliefert. Das Produkt beinhaltet eine 2-Pin Schnittstelle inklusive Anschlusskabel zum vereinfachten Ausrichten und Einstellen der Kamera vor Ort. Speziell entwickelt, um die Kamera vor mutwilligem Vandalismus wie er in öffentlich zugänglichen Räumen auftreten kann, zu schützen. Externe Befestigungsschrauben nur mit Spezialwerkzeug lösbar.

Pixelelemente	752 (H) x 582 (V)
Horizontale Auflösung	580 TV-Linien
Schutzglas Kuppelkamera	Getönt
Objektiv	3-8 mm, DC Blende
Blendenwert	F1.0 ~ 360
Horizontaler Blickwinkel	36 ~ 91°
Minimale Objektdistanz	0.2 m
Minimale Lichtstärke	0.05 Lux (F1.0 @50IRE)
Signal/Rauschabstand	>50 dB
Elektronische Blende (AES)	Autom. 1/50 to 1/100K s
Gegenlichtkompensation	EIN oder AUS
Verstärkungsregelung	AGC EIN oder AUS
Schutzart	IP66
Anschluss für Servicemonitor	2-Pins (inklusive 1m Kabel)
Abmessungen (B x H)	140 x 112 mm
Spannungsversorgung	12 Vdc / 24 Vac, 3 W



**CVVC1315-LP****1/3" Farb-Kuppelkamera vandalismus-geschützt 480TVL, PAL****2GF1185-8AA**

Vandalismus-geschützte und attraktive hochauflösende Farb-Kuppelkamera für den Aussen- und Innenbereich (IP66). Die Kamera ist sowohl für Decken- wie auch für Wandmontage einsetzbar und wird inklusive einem bis 1000 kg schlagfesten Schutzglas aus Polycarbonat geliefert. Das Produkt beinhaltet eine 2-Pin Schnittstelle inklusive Anschlusskabel zum vereinfachten Ausrichten und Einstellen der Kamera vor Ort. Speziell entwickelt, um die Kamera vor mutwilligem Vandalismus wie er in öffentlich zugänglichen Räumen auftreten kann, zu schützen. Externe Befestigungsschrauben nur mit Spezialwerkzeug lösbar.

Pixelemente	752 (H) x 582 (V)
Horizontale Auflösung	480 TV-Linien
Schutzglas Kuppelkamera	Getönt
Objektiv	3~8 mm, DC Blende
Blendenwert	F1.0 ~ 360
Horizontaler Blickwinkel	36 ~ 91°
Minimale Objektdistanz	0.2 m
Minimale Lichtstärke	0.14 Lux (F1.0 @50IRE)
Signal/Rauschabstand	>50 dB
Elektronische Blende (AES)	Autom. 1/50 to 1/100K s
Gegenlichtkompensation	EIN oder AUS
Weissabgleich	Automatisch
Verstärkungsregelung	AGC EIN oder AUS
Schutzart	IP66
Remote setup	10-Pins für PC Anschluss
Anschluss für Servicemonitor	2-Pins (inklusive 1m Kabel)
Abmessungen (B x H)	140 x 112 mm
Spannungsversorgung	12 Vdc / 24 Vac, 3.5 W

**CVVS1415-LP****1/4" Tag-/Nacht-Kuppelkamera vandalismus-geschützt 480TVL****2GF1185-8AE**

Vandalismus-geschützte und attraktive hochauflösende Tag-/Nacht-Kuppelkamera für den Aussen- und Innenbereich (IP66). Die Kamera ist sowohl für Decken- wie auch für Wandmontage einsetzbar und wird inklusive einem bis 1000 kg schlagfesten Schutzglas aus Polycarbonat geliefert. Das im Leistungsumfang enthaltene 1/4" Vario-Objektiv entspricht einem 1/3" 3.5-8mm Objektiv. Die Farbkamera ist infrarotempfindlich und schaltet bei schlechten Lichtverhältnissen automatisch auf S/W-Wiedergabe um. Ein integrierter Infrarotfilter stellt sicher, dass die Kamera auch wenn sie im IR Bereich arbeitet, saubere Bilder produziert. Das Produkt beinhaltet eine 2-Pin Schnittstelle inklusive Anschlusskabel zum vereinfachten Ausrichten und Einstellen der Kamera vor Ort. Speziell entwickelt, um die Kamera vor mutwilligem Vandalismus wie er in öffentlich zugänglichen Räumen auftreten kann, zu schützen. Externe Befestigungsschrauben nur mit Spezialwerkzeug lösbar.

Pixelemente	752 (H) x 582 (V)
Horizontale Auflösung	480 TV-Linien
Schutzglas Kuppelkamera	Getönt
Objektiv	2.8~5.8 mm, DC Blende
Blendenwert	F1.4 ~ 360
Horizontaler Blickwinkel	35.9 ~ 74.7°
Minimale Objektdistanz	0.2 m
Minimale Lichtstärke	0.34 Lux (F1.4 @50IRE) - Farbe 0.34 Lux (F1.4 @50IRE) - S/W
Infrarot Filter	Ja
Signal/Rauschabstand	>50 dB
Elektronische Blende (AES)	Autom. 1/50 to 1/100K s
Gegenlichtkompensation	EIN oder AUS
Weissabgleich	Automatisch
Verstärkungsregelung	AGC EIN oder AUS
Schutzart	IP66
Remote setup	10-Pins für PC Anschluss
Anschluss für Servicemonitor	2-Pins (inklusive 1m Kabel)
Abmessungen (B x H)	140 x 112 mm
Spannungsversorgung	12 Vdc / 24 Vac, 3.5 W



## Zubehör Kuppelkamera

CFFA-TD

**Getöntes Schutzglas für Kuppelkamera Innenbereich**

2GF1086-8AA

Getöntes Schutzglas für CFFB1310, CFFB1315, CFFC1310, CFFC1315 feste Brennweite, und CFVB1415, CFVC1415, CFVS1415 Vario-Objektiv Kuppelkameras im Innenbereich.



CFFA-CD

**Klar Schutzglas für Kuppelkamera Innenbereich**

2GF1086-8AG

Klar Schutzglas für CFFB1310, CFFB1315, CFFC1310, CFFC1315 feste Brennweite, und CFVB1415, CFVC1415, CFVS1415 Vario-Objektiv Kuppelkameras im Innenbereich.



CFFA-IC29

**2.9 mm Objektiv, austauschbar, für Kuppelkamera Innen**

2GF1086-8AB

Ausstauschbares Objektiv für Kuppelkamera Innenbereich (CFFB1310, CFFB1315, CFFC1310, CFFC1315).

Brennweite	2.9 mm, F2.0
Horizontaler Blickwinkel	120°
Minimale Objektdistanz	0.2 m
Verpackungseinheit	3 Stück



CFFA-IC37

**3.7 mm Objektiv, austauschbar, für Kuppelkamera Innen**

2GF1086-8AK

Wie CFFA-IC29, jedoch mit folgenden Unterschieden:

Brennweite	3.7 mm, F2.0
Horizontaler Blickwinkel	70°

CFFA-IC60

**6 mm Objektiv, austauschbar, für Kuppelkamera Innen**

2GF1086-8AF

Wie CFFA-IC29, jedoch mit folgenden Unterschieden:

Brennweite	6 mm, F2.0
Horizontaler Blickwinkel	43.3

CFFA-IC12

**12 mm Objektiv, austauschbar, für Kuppelkamera Innen**

2GF1086-8AE

Wie CFFA-IC29, jedoch mit folgenden Unterschieden:

Brennweite	12 mm, F2.2
Horizontaler Blickwinkel	22°

CVVA-FMK

**Einbau Kit für vandalismus-geschützte Kuppelkamera**

2GF1086-8AC

Einbau Kit für vandalismus-geschützte Kuppelkameras CWB1315-LC, CWVC1315-LP, CWVS1415-LP. (Bild mit Kamera)



Typ Beschreibung / Technische Daten Art.Nr. Datenblatt Nr.

**CVVA-WB****Wandhalterung für vandalismus-geschützte Kuppelkamera**

Wandhalterung für vandalismus-geschützte Kuppelkameras  
CWB1315-LC, CWC1315-LP, CWS1415-LP. (Bild mit Kamera)

**2GF1086-8AD****CVVA-CD****Klarschutzglas für vandalismus-geschützte Kuppelkamera**

Klarschutzglas für vandalismus-geschützte Kuppelkameras  
CWB1315-LP, CWC1315-LC, CWS1415-LP.

**2GF1086-8AH****CFFA-RS****Software und 0,50m RS232 Kabel für Kuppelkameras**

Alle Farb- und Tag-/Nacht-Kuppelkameras CFFC, CFVC, CFVS, CWC und CWS sind fernkonfigurierbar. Mit dem Verbindungskabel und der Software lässt sich der PC direkt an die Kameras anschliessen, um folgende Einstellungen vorzunehmen:

Verstärkungsregelung	0~ 30 dB (FarbModelle) 18 ~ 30 dB(Tag-/Nacht Modelle)
Schwarzwert	0 ~9 IRE
Gegenlichtkompensation	6 Zonen
Bildschärfe	Low / Mid / High
Bildmodi	Negativ
Kameraeinstellungen	Schwarz-Weiss (nur Farbmodelle) Download / Upload

**2GF1086-8AJ**

## Diskrete Kameras

### VCC110-12

#### 1/3" S/W-Miniaturkamerablock 380 TVL, 12 VDC

Die S/W- Miniaturkamera mit Nadelöhrobjektiv eignet sich vor allem für Innenbereiche, in denen eine verdeckte Installation aus Diskretion oder architektonischen Gründen erforderlich ist. Durch die konische Auslegung des Nadelöhrobjektives kann diese Kamera durch Bohrungen von weniger als 1,5mm sehen.

Bildaufnahmesensor	1/3" CCD
Pixelelemente	500 (H) x 582 (V)
Horizontale Auflösung	380 TV-Linien
Objektiv	Nadelöhr 3,7 mm, F2,0
Blickwinkel	66 ° Horizontal x 52 ° Vertikal
Synchronisation	Intern
Minimale Lichtstärke	1 Lux, F2,0
Signal/Rausch-Abstand	>46 dB
Elektronische Blende	1/50 - 1/100k sec.
Audio	600 Ohm
Spannungsversorgung	12 VDC, 160 mA (max.)
Abmessungen (B x H x T)	25 x 25 x 19 mm
Gewicht	0,070 kg

598 075



### VCC310-12

#### 1/4" Farb-Miniaturkamerablock 420 TVL, 12 VDC

Die Farb-Miniaturkamera mit Nadelöhrobjektiv eignet sich vor allem für Innenbereiche, in denen eine verdeckte Installation aus Diskretion oder architektonischen Gründen erforderlich ist. Durch die konische Auslegung des Nadelöhrobjektives kann diese Kamera durch Bohrungen von weniger als 1,5mm sehen.

Bildaufnahmesensor	1/4" CCD
Pixelelemente	500 (H) x 580 (V)
Horizontale Auflösung	420 TV-Linien
Objektiv	Nadelöhr 3,7 mm, F2,0
Blickwinkel	52 ° Horizontal x 40 ° Vertikal
Synchronisation	Intern
Minimale Lichtstärke	1,5 Lux, F2,0
Signal/Rausch-Abstand	>46 dB
Elektronische Blende	1/50 - 1/100k sec.
Audio	600 Ohm
Spannungsversorgung	12 VDC, 110 mA (max.)
Abmessungen (B x H x T)	30 x 30 x 19 mm
Gewicht	0,090 kg

598 074



### VCC121-12

#### 1/3" S/W-Kugelkamera 380 TVL, 12 VDC, UP/AP

Attraktive S/W-Kugelkamera für Aufbaumontage komplett mit Nadelöhrobjektiv. Diese Kamera ist für Innenbereiche gedacht, wo eine verdeckte Installation aus Diskretion oder architektonischen Gründen erforderlich ist. Einfaches Ausrichten mittels Federtechnik.

Bildaufnahmesensor	1/3" CCD
Pixelelemente	500 (H) x 582 (V)
Horizontale Auflösung	380 TV-Linien
Objektiv	Nadelöhr 3,7 mm, F2,0
Blickwinkel	66 ° Horizontal x 52 ° Vertikal
Synchronisation	Intern
Minimale Lichtstärke	0,5 Lux, F2,0
Signal/Rausch-Abstand	> 46 dB
Elektronische Blende	1/50 bis 1/100k sec.
Spannungsversorgung	12 VDC, 120mA
Abmessungen (Ø x H)	65 x 45 mm

567 831





**VCC321-12****1/4" Farb-Kugelkamera 420 TVL, 12 VDC, UP/AP**

Attraktive Farb-Kugelkamera für Aufbaumontage komplett mit Nadelöhr-objektiv. Diese Kamera ist für Innenbereiche gedacht, wo eine verdeckte Installation aus Diskretion oder architektonischen Gründen erforderlich ist. Einfaches Ausrichten mittels Federtechnik.

Bildaufnahmesensor	1/4" CCD
Pixelelemente	500 (H) x 582 (V)
Horizontale Auflösung	420 TV-Linien
Objektiv	Nadelöhr 3,7 mm, F2,0
Blickwinkel	52 ° Horizontal x 40 ° Vertikal
Synchronisation	Intern
Minimale Lichtstärke	1,0 Lux, F2,0
Signal/Rausch-Abstand	> 46 dB
Elektronische Blende	1/50 bis 1/100k sec.
Spannungsversorgung	12 VDC, 160mA
Abmessungen (Ø x H)	65 x 45 mm
Gewicht	0,170 kg

598 071

**VCC150-12****1/3" S/W-Miniaturkamera 380 TVL, 12 VDC, LED-IR**

Gekapselte S/W-Kamera mit eingebauten IR-LED's zur Ausleuchtung des Nahbereiches bei Dunkelheit. Vorzüglich geeignet auch zur Verwendung mit Sprechanlagen durch eingebautes Mikrofon und kleiner Bauform.

Bildaufnahmesensor	1/3" CCD
Pixelelemente	500 (H) x 582 (V)
Horizontale Auflösung	380 TV-Linien
Objektiv	3,6 mm, F2,0
Blickwinkel	66 ° Horizontal x 52 ° Vertikal
Synchronisation	Intern
Minimale Lichtstärke	0,5 Lux, F2,0
Ausleuchtungsbereich IR	ca 5 m, 30°
Signal/Rausch-Abstand	> 46 dB
Elektronische Blende	1/50 bis 1/100k sec.
Audio S/R-Abstand	> 35 dB
Audio Frequenzgang	20 Hz - 20 kHz
Spannungsversorgung	12 VDC, 300 mA
Abmessungen (B x H x T)	44,6 x 53,1 x 74 mm
Gewicht	0,350 kg

598 073

**VCC350-12****1/4" Farb-Miniaturkamera 330 TVL, 12 VDC, LED-IR**

Gekapselte Farb-Miniaturkamera mit eingebauten IR-LED's zur Ausleuchtung des Nahbereiches bei Dunkelheit. Vorzüglich geeignet auch zur Verwendung mit Sprechanlagen durch eingebautes Mikrofon und der kleinen Bauform.

Bildaufnahmesensor	1/4" CCD
Pixelelemente	500 (H) x 582 (V)
Horizontale Auflösung	330 TV-Linien
Objektiv	3,6 mm, F2,0
Blickwinkel	53 ° Horizontal x 41 ° Vertikal
Synchronisation	Intern
Minimale Lichtstärke	1,0 Lux, F2,0
Ausleuchtungsbereich IR	ca 5 m, 30 °
Signal/Rausch-Abstand	> 46 dB
Elektronische Blende	1/50 bis 1/100k sec.
Audio S/R-Abstand	> 35 dB
Audio Frequenzgang	20 Hz - 20 kHz
Spannungsversorgung	12 VDC, 300 mA
Abmessungen (B x H x T)	44,6 x 53,1 x 74 mm
Gewicht	0,350 kg

598 072



**VCC140-12****1/3" S/W-Stiftkamera 400 TVL, 12 VDC**

Preiswerte Stiftkamera komplett mit Objektiv. Diese Kamera ist für Innenbereiche gedacht, wo eine verdeckte Installation aus Diskretion oder architektonischen Gründen erforderlich ist.

Objektiv	3,6 mm, F2,0
Blickwinkel	67 ° Horizontal x 53 ° Vertikal
Pixelelemente	500 (H) x 582 (V)
Horizontale Auflösung	400 TV-Linien
Synchronisation	Intern
Minimale Lichtstärke	0,5 Lux, F2,0
Signal/Rausch-Abstand	>46 dB (AGC aus)
Elektronische Blende	Automatisch 1/50 bis 1/100k sec.
Spannungsversorgung	12 VDC, 75 mA
Abmessungen (Ø x L)	26 x 87 mm

**568 432****VCC340-12****1/4" Farb-Stiftkamera 330 TVL, 12 VDC**

Bauform wie VCC140-12, jedoch

Objektiv	3,6 mm, F2,0
Blickwinkel	42 ° Horizontal x 32 ° Vertikal
Pixelelemente	512 (H) x 582 (V)
Horizontale Auflösung	330 TV-Linien
Synchronisation	Intern
Minimale Lichtstärke	2,0 Lux (F2,0)
Signal/Rausch-Abstand	>48 dB
Elektronische Blende	Automatisch 1/50 bis 1/100k sec.
Spannungsversorgung	12 VDC, 100 mA
Abmessungen (Ø x L)	26 x 89 mm

**568 445****VFL051****6 mm Mini-Fixobjektiv**

6.0 mm Fixobjektiv für VCC110 und VCC310 Kameras, nicht Pinhole.

Format	1/3"
Brennweite	6 mm
Blendenwert	F2.0
Hor. Öffnungsw. bei 1/3"-CCD	44 °
Montagegewinde	M12
Blendensteuerung	Fix

**598 076****VFL055****6 mm Mini-Nadelöhr-Fixobjektiv**

6.0 mm Nadelöhrobjektiv für VCC110 und VCC310 Kameras.

Format	1/3"
Brennweite	6 mm
Blendenwert	F2.0
Hor. Öffnungsw. bei 1/3"-CCD	44 °
Montagegewinde	M12
Blendensteuerung	Fix

**598 077**

Typ

Beschreibung / Technische Daten

Art.Nr.

Datenblatt Nr.

**VCC131-12****1/3" S/W-Kamera 380 TVL, 12 VDC, im PIR-Gehäuse**

S/W-Kamera im Siemens IR120-Gehäuse, für diskrete Überwachungsaufgaben.

Wand- oder Deckenhalter IRUM20 oder -30 als Option erhältlich.

Bildaufnahmesensor	1/3" CCD
Pixelelemente	500 (H) x 582 (V)
Horizontale Auflösung	380 TV-Linien
Objektiv	Nadelöhr 3,7 mm, F2,0
Blickwinkel	66 ° Horizontal x 52 ° Vertikal
Synchronisation	Intern
Minimale Lichtstärke	1 Lux, F2,0
Signal/Rausch-Abstand	>46 dB
Elektronische Blende	1/50 - 1/100k sec.
Spannungsversorgung	12 VDC, 160 mA (max.)
Abmessungen (B x H x T)	55 x 120 x 40 mm

**598 130****VCC331-12****1/4" Farbkamera 420 TVL, 12 VDC, im PIR-Gehäuse**

Farbkamera im Siemens IR120-Gehäuse, für diskrete Überwachungsaufgaben.

Wand- oder Deckenhalter IRUM20 oder -30 als Option erhältlich.

Bildaufnahmesensor	1/4" CCD
Pixelelemente	500 (H) x 580 (V)
Horizontale Auflösung	420 TV-Linien
Objektiv	Nadelöhr 3,7 mm, F2,0
Blickwinkel	52 ° Horizontal x 40 ° Vertikal
Synchronisation	Intern
Minimale Lichtstärke	1,5 Lux, F2,0
Signal/Rausch-Abstand	>46 dB
Elektronische Blende	1/50 - 1/100k sec.
Spannungsversorgung	12 VDC, 110 mA (max.)
Abmessungen (B x H x T)	55 x 120 x 40 mm

**598 131****IRUM20****Wandmontagehalterung für IR120 Melder**

Mit der IRUM20 Wandmontagehalterung kann der Detektor einfach in verschiedenen Positionen fixiert werden.

Winkelanpassung:

- vertikal	+10 ~ -15 °
- horizontal	+45 ~ -45 °
Gewicht	0.044 kg

**562 247****IRUM30****Deckenmontagehalterung für IR120 Melder**

Mit der IRUM30 Deckenmontagehalterung kann der Detektor einfach in verschiedenen Positionen fixiert werden.

Winkelanpassung:

- vertikal	+10 ~ -15 °
- horizontal	+45 ~ -45 °
Gewicht	0.072 kg

**562 250**

**VCC135-12****1/3" S/W-Kamera 380 TVL, 12 VDC, im Brandmelder-Gehäuse**

S/W-Kamera im Siemens Rauchmelder-Gehäuse, für diskrete Überwachungsaufgaben.

Bildaufnahmesensor	1/3" CCD
Pixelelemente	500 (H) x 582 (V)
Horizontale Auflösung	380 TV-Linien
Objektiv	Nadelöhr 3,7 mm, F2,0
Blickwinkel	66 ° Horizontal x 52 ° Vertikal
Synchronisation	Intern
Minimale Lichtstärke	1 Lux, F2,0
Signal/Rausch-Abstand	>46 dB
Elektronische Blende	1/50 - 1/100k sec.
Spannungsversorgung	12 VDC, 160 mA (max.)
Abmessungen (Ø x H)	100 x 42 mm

**598 134****VCC335-12****1/4" Farbkamera 420 TVL, 12 VDC, im Brandmelder-Gehäuse**

Farbkamera im Siemens Rauchmelder-Gehäuse, für diskrete Überwachungsaufgaben.

Bildaufnahmesensor	1/4" CCD
Pixelelemente	500 (H) x 580 (V)
Horizontale Auflösung	420 TV-Linien
Objektiv	Nadelöhr 3,7 mm, F2,0
Blickwinkel	52 ° Horizontal x 40 ° Vertikal
Synchronisation	Intern
Minimale Lichtstärke	1,5 Lux, F2,0
Signal/Rausch-Abstand	>46 dB
Elektronische Blende	1/50 - 1/100k sec.
Spannungsversorgung	12 VDC, 110 mA (max.)
Abmessungen (Ø x H)	100 x 42 mm

**598 135**

## Kamera mit PIR-Bewegungsmelder

**VCD320-12****1/3" CCD Farbkamera integriert in PIR-Melder, 12 Vdc**

Diese diskrete, hochwertige Kamera, eingebaut mit einem funktionsstüchtigen PIR-Melder in einem Siemens Standardgehäuse für Melder, wird dort eingesetzt, wo Videoüberwachung mit zuverlässiger Bewegungsmeldung erforderlich ist. Der Überwachungsbereich des PIR und der Blickwinkel der Kamera sind identisch. Das macht das Gerät ideal für Systeme mit Fernüberwachung. Eine Wandhalterung ist inbegriffen.

Pixel Elemente	597 (H) x 537 (V)
Synchronisation	Intern / Extern
Horizontale Auflösung	>380 TV-Linien
Minimale Lichtstärke	1,2 Lux (F2.0) bei 50 IRE
Signal/Rauschabstand	52 dB (min) 60 dB (AGC Aus)
Verstärkungsregelung	Automatisch
Weissabgleich	Automatisch
Elektronische Blende	Autom. (1/50 bis 1/120000 s)
Gegenlichtkompensation	Automatisch
Blendensteuerung	Auto-Elektronische Blende
Optisches System	Schwarzer Triplex-Infrarotspiegel 12 m / 52 Zonen
Alarmausgang	NC oder NO, 30 Vdc, 100 mA
Sabotagekontakt	30 Vdc / 100 mA
Empfindlichkeitsmodi	3 Einstellungen
Schutzart	IP41
Abmessungen (B x H x T)	50 x 115 x 65 mm
Spannungsversorgung	12 Vdc

**2GF1182-8EA****A24205-A336-A674****VCD120-12****1/3" CCD S/W-Kamera integriert in PIR-Detektor, 12 Vdc**

Wie oben, jedoch S/W-Kamera und folgende Unterschiede:

Pixel Elemente	592 (H) x 542 (V)
Horizontale Auflösung	>420 TV-Linien
Minimale Lichtstärke	0,8 Lux (F2.0) bei 50 IRE
Signal/Rauschabstand	>45 dB

**2GF1082-8EA****A24205-A336-A674****IRMC104****"Pet clip" für VCD320-12 und VCD120-12**

Spiegel-Clip für hervorragende Haustierunterdrückung. Verhindert Alarme, die von Haustieren ausgelöst werden.

Gewicht der Haustiere	Bis zu 10 kg
Verpackungseinheit	4 Stück

**2GF1182-8EC****IRUM30****Deckenhalterung für VCD320-12 und VCD120-12**

Die IRUM30 Deckenhalterung kann in spezielle Positionen gedreht werden, für eine optimale Anwendung der PIR-Kamera an der Decke.

Positionierungsbereich	Vertikal: +10 ~ -15° Horizontal: +45 ~ -45°
------------------------	--

**2GF1182-8EB**

## Kamerazubehör

RS232-485

**Schnittstellenkonverter RS232C/RS485**

Schnittstellenkonverter von RS232 zu RS485 für Anschluss der Siemens Kameras. Inkl. Steckernetzteil. Ein 9-poliges Kabel (mit Steckern an beiden Seiten) für die Verbindung von Parametrierungs-PC und Kamera ist beigelegt.

Kompatibel mit CCB1225, CCBC1225, CCBS1225  
SIMATRIX

2GF1117-8BC



VPS100

**Mini-Steckernetzteil 12 Vdc**

Kleines, leistungsfähiges, getaktetes Schaltnetzteil. Inkl. 5 Sekundärstecker.

Primärspannung 230 VAC  
Sekundärspannung 12 Vdc, 12 W

557 456



CTM2100-DC

**Koax-Stromversorgung für 12 Vdc Kameras**

Das DC-Koax-Übertragungssystem CTM2100-DC überträgt über ein einziges Koaxialkabel gleichzeitig sowohl Echtzeit-Video- und Audiosignale als auch die 12 Vdc Spannungsversorgung der Videokamera. Bei Übertragungstrecken bis ca. 200 m (bei Koaxialkabel Typ RG59) gleicht das System entstehende Leitungsverluste aus. Die bisher zusätzlich notwendige Verlegung der Versorgungsspannungsleitung (ggf. auch lokales Steckernetzteil) zur Kamera kann somit entfallen. Sender und Empfänger sind in einem eigenen Gehäuse untergebracht und können direkt bei der Kamera bzw. im Kontrollzentrum mit dem gelieferten Zubehör montiert werden.

Videostandard PAL 500 Linien  
Übertragungsdistanz Ca. 200 m (mit RG59)  
Empfängereinheit Einspeisespannung: 18 - 27 Vdc  
Abmessungen: 62 x 50 x 19 mm  
Sendereinheit Versorgungsspannung für Kamera:  
12 Vdc, max. 0.5 A  
Abmessungen: 62 x 50 x 19 mm  
Einstellbares Netzteil Netzspannung: 100 - 240 VAC  
Einspeisespannung: 15 - 27 Vdc  
Abmessungen: 126 x 45 x 36 mm

2GF1800-8BH A24205-A336-A733



WJB-12

**Wetterfeste Anschlussbox IP65 12 Vdc**

Für Kompaktkameras, als Übergangs-, Abzweig- und Verteilerkasten, mit Netzsteckdose, 2x3 Netzklemmen für Steuerleitungen und Videoprüfbuchse (BNC). Untergebracht in wetterfestem Kunststoffgehäuse.

Verbindungen 6 (2 x 3) BNC-Anschlüsse  
Schutzart IP65

2GF1803-8AC



# Produkteübersicht Dome

## CCDA1415-DN Tag-/Nacht-Dome Montageübersicht

	CCDA1415-DN (Dome mit Standardsockel)	CCDA-IDPS (Netzteil, ungeschützt, 24VAc)	CCDA-ODPS (Netzteil, wetterfest, 24VAc)	CCDA-QM (4 x E/A Sockel)	CCDA-THM (Top-Hat Gehäuse)	CCDA-THCB (klare Kuppel für Top-Hat)	CCDA-THTB (getönte Kuppel für Top-Hat)	CCDA-HCM (Halterung für harte Decke)	CCDA-FCM (Deckenhalterung, fix)	CCDA-ACM (Deckenhalterung, verstellbar)	CCDA-IDWM (Wandbefestigung, innen)	CCDA-IDPM (Deckenabhängung)	CCDA-WPH (Aussengehäuse)
Deckenbefestigung, innen	✓	✓	Option	Option									
Einbau in harte Decke, innen	✓	✓	Option	Option	✓	✓	Option	✓					
Einbau mit Deckenelementen, innen (Standard)	✓	✓	Option	Option	✓	✓	Option		✓				
Einbau mit Deckenelementen, innen (verstellbar)	✓	✓	Option	Option	✓	✓	Option			✓			
Montage an Wand oder an Ecken, innen	✓	✓	Option	Option							✓		
Deckenabhängung, innen	✓	✓	Option	Option								✓	
Montage aussen (alle Optionen wie CCDA1410-WD)	✓		✓	Option									✓

## CCDA1410 Farbe-Dome Montageübersicht

	CCDA1410-ID (Dome, innen)	CCDA1410-WD (Dome in wetterfestem Gehäuse)	CCDA-IDPS (Netzteil, ungeschützt, 24VAc)	CCDA-ODPS (Netzteil, wetterfest, 24VAc)	CCDA-SWM (kurzer Arm)	CCDA-LWM (langer Arm)	CCDA-CBA (Adapter für Ecken)	CCDA-MBA (Adapter für Mast)	CCDA-IDPM (Deckenabhängung, innen)	CCDA-ODPM (Deckenabhängung, aussen)	CCDA-WPTB (getönte Kuppel)	CCDA-IDTB (getönte Kuppel)
Einbau in gleicher Ebene zur Decke	✓		✓	Option								Option
Montage an Wand (kurz)		✓		✓	✓						Option	
Montage an Wand (lang)		✓		✓		✓					Option	
Montage an Aussenecken (kurz)		✓		✓	✓		✓				Option	
Montage an Aussenecken (lang)		✓		✓		✓	✓				Option	
Montage an Mast (kurz)		✓		✓	✓			✓			Option	
Montage an Mast (lang)		✓		✓		✓		✓			Option	
Deckenabhängung, innen		✓		✓					✓		Option	
Deckenabhängung, aussen		✓		✓						✓	Option	

## Bewegliche Dome

**CCDA1415-DN 1/4" CCD Tag-/Nacht-Dome Innenbereich, 470 TV-Linien, 24 Vac 2GF1191-8AA A24205-A336-A718**

Die CCDA1415-DN Tag-/Nacht-Dome gibt der Siemens Produktpalette eine neue Dimension hinsichtlich Funktionalität. Sie vereint die neuesten CCD-Technologien und leistet auch unter schlechten Lichtbedingungen sehr gute Dienste. Die Kamera besitzt einen Infrarotsperrfilter, der die Infrarotsensibilität im Farb- und S/W-Betrieb regelt. So ist 24-stündige Überwachung wirklich sichergestellt. Richtungsanzeiger und Benennung der Überwachungsbereiche helfen dem Benutzer, die Orientierung nicht zu verlieren. Weitere Stärken sind namentlich 184x Zoom, erweiterter Dynamikbereich, Privatzenen und die Auto-Flip-Funktion. Dieses Spitzenprodukt wird vervollständigt durch eine komplette Reihe an Zubehör, was die Dome ideal für jegliche Anwendung (im Innen- wie im Aussenbereich) macht.

Pixel Elemente	752 (H) x 582 (V)
Synchronisation	Extern: Line-Lock Intern: eingebauter Taktgeber
Horizontale Auflösung	>470 TV-Linien
Minimale Lichtstärke	0.5 Lux (AGC Ein) - Farbe 0.009 Lux (AGC Ein) - S/W
Signal/Rauschabstand	50 dB
Verstärkungsregelung	Autom.
White balance	Autom.
Blendensteuerung	Autom.
Objektiv	f3.6 - 82.8 mm, F1.6; asphärisch
Schwenk-Neige-Geschw.	1°-100°/s (an Zoom angepasst) Positionen anfahren: 280°/s
Schwenkbereich	360° durchgehend
Neigebereich	>90°
Zoom	23x optisch, 8x digital
Montage	Innen (standardmässig), Aussen (mit Montagezubehör)
Alarmer	1 Eingang; mit E/A-Sockel 4 Eing. 1 Ausgang; mit E/A-Sockel 4 Ausg.
Vorpositionierungen	96 Positionen
Programmierbare Bereiche	16
Programmierbare Muster	3
Geschützte Bereiche	8
Passwortschutz	Ja
Bildschirmmenüs (OSD)	Ja
Abmessungen (D x H)	120 x 205 mm
Spannungsversorgung	24-30 Vac, 16 W (36 W in Bewegung) (CCDA-IDPS Netzteil empfohlen)





**CCDA1410-ID****1/4" CCD Farb-Dome Innenbereich, 450 TV-Linien, 24 Vac**

Die CCDA1410 Farb-Dome besitzt alle Vorzüge einer programmierbaren Dome, ist preislich aber mit einer PTZ-Kamera vergleichbar. Das eröffnet eine reelle Einstiegsmöglichkeit für Kunden, die die Annehmlichkeiten einer Dome-Kamera zwar schätzen, diese aber bisher als preislich unerreichbar erachteten.

Wählen Sie eine von verschiedensten Montageoptionen aus, u.a. Wandmontage, Einbau in Decke oder Deckenabhängung, sowohl für Innen- als auch Ausseneinsatz. Und weil die Dome alle nötigen Komponenten bereits an sich trägt, ist z.B. der Einbau in eine harte Decke eine absolut einfache Angelegenheit; direkt von der Schachtel an die Decke in 15 Minuten. Die Betriebszustandsanzeigen der Dome helfen einem bei der Installation und dem Unterhalt.

Die Dome-Kamera, mit 16-fachem optischen Zoom und >450 TV-Linien Auflösung, liefert hochauflösende Qualitätsbilder. Auch CCDA1410 bietet selbstverständlich frei programmierbare Vorpositionierungen und Muster, einen Alarmeingang, einen Relaisausgang und Auto-Flip-Funktion.

Pixel Elemente	752 (H) x 582 (V)
Synchronisation	Extern: Line-Lock Intern: eingebauter Taktgeber
Horizontale Auflösung	>450 TV-Linien
Minimale Lichtstärke	1.5 Lux (AGC Ein)
Signal/Rauschabstand	48 dB
Verstärkungsregelung	Autom.
Weissabgleich	Autom.
Blendensteuerung	Autom.
Objektiv	f4 - 64 mm, F1.4; aspherical
Schwenk-Neige-Geschw.	1° - 50° /s (an Zoom angepasst) Positionen anfahren: 100° /s
Schwenkbereich	360° durchgehend
Neigebereich	>90°
Zoom	16x
Montage	Innen, bündig an Decke
Kuppelabdeckung	Durchsichtige Kuppel inbegriffen
Alarmer	1 Eingang, 1 Ausgang
Vorpositionierungen	96 Positionen
Programmierbare Muster	3
Abmessungen (H x D)	316 x 218 mm
Spannungsversorgung	24-30 V <sub>AC</sub> , 15 W (35 W in Bewegung) (CCDA-IDPS Netzteil empfohlen)

**2GF1191-8AB****CCDA1410-WD****1/4" CCD Farb-Dome Aussenbereich, 450 TV-Linien, 24 Vac**

Bewegliche Dome in einem wetterfesten Schutzgehäuse, mit den selben Spezifikationen wie CCDA1410-ID. Wählen Sie die angemessene Montageoption. Die Unterschiede zum obigen Domesystem sind:

Montage	Aussen (Wand, Decke, etc.)
Schutzart	IP66
Abmessungen (H x D)	302 x 244 mm
Spannungsversorgung	24-30 V <sub>AC</sub> , 80 W (CCDA-ODPS Netzteil empfohlen)

**2GF1191-8AC**

## Domebefestigungen &amp; -zubehör

**CCDA-QM****Schnell-Montagesockel für CCDA1415-DN**

Mit dem Sockel mit E/A-Karte wird die Gehäuse-/Kamera-Einheit in einem Schritt angeschlossen. Das gemischtadriges Kabel (Netz, Kommunikation und Video) wird an eine E/A-PC-Karte im Sockel angeschlossen, und die Einheit wird einfach durch Drehen in den Sockel eingerastet. LEDs auf der E/A-Karte zeigen an, dass Netz- und Datenleitungen korrekt angeschlossen sind. Wartungsarbeiten können ganz einfach und ohne Leiter oder Lift mit der an einer Stange befestigten Pflückvorrichtung durchgeführt werden.

Es stehen vier Alarmein- und vier Alarmausgänge zur Verfügung.

Alarmeingänge	4
Alarmausgänge	4

**2GF1191-8BC A24205-A336-A673****CCDA-THM****“Top-Hat” Deckengehäuse für CCDA1415-DN**

Dieses Gehäuse wird direkt in eine Decke oder an ein zugehöriges Befestigungszubehör montiert. Das Metallgehäuse beherbergt den CCDA1415-DN Dome. Der Dome-Befestigungsbügel (im Gehäuse) ist optimiert für die Kabelführung.

Abmessungen (B x Ø)	157 x 175 x 175 mm
Material	Verzinkter Stahl

**2GF1191-8BD A24205-A336-A673****CCDA-THTB****Getönte Kuppel für CCDA-THM**

Diese getönte Kuppel wird mit dem CCDA-THM Gehäuse gebraucht, um die dahinterliegende Domekamera zu verbergen. Man kann nicht erkennen, wohin die Kamera gerade gerichtet ist.

Durchmesser	176 mm
-------------	--------

**2GF1191-8BE A24205-A336-A673****CCDA-THCB****Durchsichtige Kuppel für CCDA-THM**

Wie oben, aber mit klarem Glas.

**2GF1191-8BF A24205-A336-A673****CCDA-ACM****Deckeneinbauhalterung, einstellbar, für CCDA-THM**

Dieser Bügel ermöglicht dem CCDA-THM Gehäuse, in Decken eingebaut zu werden, wo die Deckenelemente nicht in einem 2-Fuss-Raster (0.61 m) geordnet sind. Der Bügel wird an das Top-Hat Gehäuse montiert und verteilt das Gewicht des Domes auf das T-förmige Gerüst der Deckenelemente.

Einstellbarer Bereich	711 - 1220 mm
Abmessungen (W x H x D)	1220 (max.) x 180 x 100 mm
Material	Verzinkter Stahl







**2GF1191-8BG A24205-A336-A673****CCDA-FCM****Deckeneinbauhalterung, fix, für CCDA-THM**


Wie oben, mit folgendem Unterschied:

Abmessungen (B x H x T)	632 (fix) x 180 x 100 mm
-------------------------	--------------------------

**2GF1191-8BH**

Typ	Beschreibung / Technische Daten	Art.Nr.	Datenblatt Nr.
<b>CCDA-HCM</b>	<p><b>Deckeneinbauhalterung harte Decke für CCDA-THM</b></p> <p>Dieser Bügel ermöglicht es, das Top-Hat Gehäuse in die Decke zu vertiefen. Er wird an das Gehäuse montiert und in ein in die Decke gemachtes Loch eingebettet. Geeignet für Stein-, Pflaster- oder sonstige solide Decken. Der Bügel kann gänzlich von unter der Decke montiert werden.</p> <p>Abmessungen (B x H x T) 212 x 179 x 56 mm Material Verzinkter Stahl</p>	<b>2GF1191-8BJ</b>	<b>A24205-A336-A673</b>
			
<b>CCDA-IDPM</b>	<p><b>Deckenabhängung innen für CCDA1415-DN</b></p> <p>Die CCDA-IDPM Deckenabhängung für Innenanwendungen ist eine perfekte Lösung für die Montage an Holz-, Metall-, Pflaster-, Trockenmauer- oder sonstige harte Decken. Dieses Befestigungsset beinhaltet einen Deckenkranz und eine hängende Fassung. Sie kann mit neuem oder bereits vorhandenem 1¼-Zoll-Gewinderohr für Normaldruck und -temperatur oder starrem Installationsrohr von max. 3 m Länge installiert werden. Kompatibel mit CCDA1415-DN.</p> <p>Abmessungen (B x H x T) 120 x 115 x 120 mm Material Pulverbeschichtetes Aluminium und ABS Plastik</p>	<b>2GF1191-8BK</b>	<b>A24205-A336-A673</b>
			
<b>CCDA-IDWM</b>	<p><b>Wand- oder Eckbefestigung für CCDA1415-DN</b></p> <p>Wird direkt an eine flache Wand, an Innen- oder Aussenecken befestigt. Die Farbe ist standardmässig weiss, kann aber angemalt werden, um der Zimmerausstattung angepasst zu werden. Das Top-Hat Gehäuse kann nicht mit dieser Halterung benutzt werden.</p> <p>Abmessungen (B x H x T) 101 x 224 x 201 mm (mit Dome) Material Verzinkter Stahl</p>	<b>2GF1191-8BL</b>	<b>A24205-A336-A673</b>
			
<b>CCDA-SWM</b>	<p><b>Wandhalterung kurz für CCDA-WPH &amp; CCDA1410-WD</b></p> <p>Die kurze Wandhalterung wird direkt an eine flache Wand montiert. Durch ihre kompakte Form mit Montageabdeckung ist die Montageplatte verdeckt und sorgt damit für ein ansprechendes optisches Erscheinungsbild. Die Kabeldurchführung ist ebenfalls verdeckt. Mit den CCDA-CBA &amp; CCDA-MBA Eck- und Mastadaptern kann dieser Wandarm direkt an Gebäudeecken oder Masten montiert werden. Die kurze Wandhalterung ist kompatibel mit dem Wetterschutzgehäuse CCDA-WPH.</p> <p>Ausleger 127 mm Abmessungen (B x H x T) 218 x 366 x 282 mm (mit Dome) Material Pulverbeschichtetes Aluminium und ABS Plastik, Fibergelüftes PVC</p>	<b>2GF1191-8BM</b>	<b>A24205-A336-A673</b>
			
<b>CCDA-LWM</b>	<p><b>Wandhalterung lang für CCDA-WPH &amp; CCDA1410-WD</b></p> <p>Die lange Wandhalterung wird direkt an eine flache Wand montiert. Mit dieser Wandhalterung bekommt die Dome Abstand zur Wand; sie hat dadurch im Aussenbereich freie Sicht über Markisen, Laibungen und Bepflanzungen und im Innenbereich über Möbel, Regale und Auslagen. Die lange Wandhalterung verfügt über eine Montageabdeckung und Kabeldurchführung für eine saubere Installation. Mit den CCDA-CBA &amp; CCDA-MBA Eck- und Mastadaptern kann dieser Wandarm direkt an Gebäudeecken oder Masten montiert werden. Die lange Wandhalterung ist kompatibel mit dem Wetterschutzgehäuse CCDA-WPH.</p> <p>Ausleger 432 mm Abmessungen (B x H x T) 218 x 366 x 587 mm (mit Dome) Material Pulverbeschichtetes Aluminium und ABS Plastik, Fibergelüftes PVC</p>	<b>2GF1191-8BN</b>	<b>A24205-A336-A673</b>
			

Typ	Beschreibung / Technische Daten	Art.Nr.	Datenblatt Nr.
<b>CCDA-ODPM</b>	<p><b>Deckenabhängung aussen für CCDA-WPH &amp; CCDA1410-WD</b></p> <p>Mit der Abhängevorrichtung aussen kann die wetterfeste Dome von einer Decke oder horizontalen Fläche im Aussenbereich abgehängt werden. Sie kann mit neuem oder bereits vorhandenem 1¼-Zoll-Gewinderohr für Normaldruck und -temperatur oder starrem Installationsrohr von max. 3 m Länge installiert werden. Die Abhängevorrichtung ist kompatibel mit dem Wetterschutzgehäuse CCDA-WPH.</p> <p>Abmessungen (B x H x T) 115 x 120 x 120 mm (mit Dome) Material Pulverbeschichtetes Aluminium und ABS Plastik</p>	<b>2GF1191-8BP</b>	<b>A24205-A336-A673</b>
			
<b>CCDA-MBA</b>	<p><b>Mastadapter für CCDA-SWM &amp; CCDA-LWM</b></p> <p>Der CCDA-MBA Mastadapter ermöglicht es, die kurzen und langen Wandhalterungen an einem Mast zu befestigen. Zu dieser Option gehören Bänder aus rostfreiem Stahl, die an jeden beliebigen Mastumfang angepasst werden können.</p> <p>Abmessungen (B x H x T) 80 x 138 x 30 mm Material Pulverbeschichtetes Aluminium und rostfreier Stahl</p>	<b>2GF1191-8BQ</b>	<b>A24205-A336-A673</b>
			
<b>CCDA-CBA</b>	<p><b>Eckadapter für CCDA-SWM &amp; CCDA-LWM</b></p> <p>Mit dem Eckenadapter können sowohl die lange (CCDA-LWM) als auch die kurze (CCDA-SWM) Wandhalterung an Gebäudeecken befestigt werden. Die Konstruktion aus pulverbeschichtetem Aluminium ermöglicht eine sichere Installation.</p> <p>Abmessungen (B x H x T) 210 x 185 x 125 mm Material Pulverbeschichtetes Aluminium</p>	<b>2GF1191-8BR</b>	<b>A24205-A336-A673</b>
			
<b>CCDA-WPH</b>	<p><b>Dome Aussengehäuse für CCDA1415-DN</b></p> <p>Mit diesem Wetterschutzgehäuse kann die CCDA1415-DN im Freien installiert werden. Es enthält Heizung und Lüftung und ist wetterfest gemäss IP66. Mit klarer Kuppelabdeckung.</p> <p>Schutzart IP66 Farbe Weiss Spannungsversorgung 24 - 36 VAC, 80 W Abmessungen (B x H x T) 244 x 321 x 244 mm</p>	<b>2GF1191-8BS</b>	<b>A24205-A336-A673</b>
			
<b>CCDA-WPTB</b>	<p><b>Kuppel getönt für CCDA1410-WD und CCDA-WPH</b></p> <p>Getönte Kuppel für CCDA1410-WD und CCDA-WPH Aussengehäuse.</p> <p>Durchmesser 244 mm</p>	<b>2GF1191-8BT</b>	<b>A24205-A336-A673</b>
			
<b>CCDA-IDTB</b>	<p><b>Kuppel getönt für CCDA1410-ID</b></p> <p>Getönte Kuppel für CCDA1410-ID (Farb-Dome innen).</p> <p>Durchmesser 218 mm</p>	<b>2GF1191-8BU</b>	<b>A24205-A336-A673</b>
			

Typ	Beschreibung / Technische Daten	Art.Nr.	Datenblatt Nr.
<b>CCDA-IDPS</b>	<p><b>Netzteil 24 Vac für CCDA Dome Innenausführungen</b></p> <p>Ungeschütztes Netzteil für CCDA-Domes in Innenausführungen. Geeignet für Innenanwendungen.</p> <p>Eingangsspannung 100 - 120 VAC, 230 VAC Ausgangsspannung 24 VAC, 45 W</p>	<b>2GF1191-8BA</b>	<b>A24205-A336-A673</b>
			
<b>CCDA-ODPS</b>	<p><b>Wetterfestes Netzteil für CCDA Dome</b></p> <p>Dieses Netzteil erlaubt dem Nutzer, die Verkabelung im Voraus zu machen. Die Endmontage kann zu einem späteren Zeitpunkt nachgeholt werden. Inbegriffen sind Service-Steckdose (für Testmaterial oder LötKolben), Überspannungsschutz, Sicherungsschutz, BNC- und Telemetrieanschluss. Wird für CCDA1410-WD &amp; CCDA-WPH Aussengehäuse verwendet.</p> <p>Eingangsspannung 100 - 120 VAC, 230 VAC Ausgangsspannung 24 VAC, 100 W</p>	<b>2GF1191-8CA</b>	<b>A24205-A336-A673</b>

## Objektive mit fester Brennweite

CLFM1314/2.8

**2.8 mm F1.4, 1/3" CS, manuelle Blende**

CS-Objektiv mit Hochleistungsoptik, gemäss Industriestandard, eingebaut in solidem Metallgehäuse. Fixierschrauben sorgen für gleichbleibende Fokuseinstellung und damit für scharfe Bilder. Das solide Metallgewinde bietet einen sicheren Halt an der Kamera.

Format	1/3" CS-mount
Brennweite	2.8 mm
Fokus	Einstellbar
Maximaler Blendenwert	F1.4
Horizontaler Blickwinkel	95.6°
Minimale Objektdistanz	0.2 m

CLFM1312/4

**4.0 mm F1.2, 1/3" CS, manuelle Blende**

CS-Objektiv mit Hochleistungsoptik, gemäss Industriestandard, eingebaut in solidem Metallgehäuse. Fixierschrauben sorgen für gleichbleibende Fokuseinstellung und damit für scharfe Bilder. Das solide Metallgewinde bietet einen sicheren Halt an der Kamera.

Format	1/3" CS-mount
Brennweite	4.0 mm
Fokus	Einstellbar
Maximaler Blendenwert	F1.2
Horizontaler Blickwinkel	70.6°
Minimale Objektdistanz	0.25 m

CLFM1312/8

**8.0 mm F1.2, 1/3" CS, manuelle Blende**

CS-Objektiv mit Hochleistungsoptik, gemäss Industriestandard, eingebaut in solidem Metallgehäuse. Fixierschrauben sorgen für gleichbleibende Fokuseinstellung und damit für scharfe Bilder. Das solide Metallgewinde bietet einen sicheren Halt an der Kamera.

Format	1/3" CS-mount
Brennweite	8.0 mm
Fokus	Einstellbar
Maximaler Blendenwert	F1.2
Horizontaler Blickwinkel	36.5°
Minimale Objektdistanz	0.3 m

CLFM1212/12

**12.0 mm F1.2, 1/2" C, manuelle Blende**

C-Objektiv mit Hochleistungsoptik, gemäss Industriestandard, eingebaut in solidem Metallgehäuse. Das solide Metallgewinde bietet einen sicheren Halt an der Kamera.

Format	1/2" C-mount
Brennweite	12.0 mm
Fokus	Einstellbar
Maximaler Blendenwert	F1.2
Horizontaler Blickwinkel	29.7°
Minimale Objektdistanz	0.3 m

CLFM1316/16

**16.0 mm F1.6, 1/3" CS, manuelle Blende**

CS-Objektiv mit Hochleistungsoptik, gemäss Industriestandard, eingebaut in solidem Metallgehäuse. Fixierschrauben sorgen für gleichbleibende Fokuseinstellung und damit für scharfe Bilder. Das solide Metallgewinde bietet einen sicheren Halt an der Kamera.

Format	1/3" CS-mount
Brennweite	16.0 mm
Fokus	Einstellbar
Maximaler Blendenwert	F1.6
Horizontaler Blickwinkel	17.6°
Minimale Objektdistanz	0.7 m

2GF1661-8AL A24205-A336-A650



2GF1661-8AM A24205-A336-A650



2GF1661-8AP A24205-A336-A650












2GF1640-8AH A24205-A336-A650



2GF1661-8AQ A24205-A336-A650



Typ	Beschreibung / Technische Daten	Art.Nr.	Datenblatt Nr.												
<b>CLFD1314/2.8</b>	<p><b>2.8 mm F1.4, 1/3" CS, DC Blende</b></p> <p>CS-Objektiv mit Hochleistungsoptik, galvanometrischer DC-Blende und ND-Spotfilter, ideal für Aussenanwendungen. Eine Fixierschraube sorgt für scharfe Bilder. Das solide Metallgewinde bietet einen sicheren Halt an der Kamera. Lieferung mit montiertem Blendenstecker.</p> <table> <tr> <td>Format</td> <td>1/3" CS-mount</td> </tr> <tr> <td>Brennweite</td> <td>2.8 mm</td> </tr> <tr> <td>Fokus</td> <td>Einstellbar</td> </tr> <tr> <td>Maximaler Blendenwert</td> <td>F1.4</td> </tr> <tr> <td>Horizontaler Blickwinkel</td> <td>95.6°</td> </tr> <tr> <td>Minimale Objektdistanz</td> <td>0.2 m</td> </tr> </table>	Format	1/3" CS-mount	Brennweite	2.8 mm	Fokus	Einstellbar	Maximaler Blendenwert	F1.4	Horizontaler Blickwinkel	95.6°	Minimale Objektdistanz	0.2 m	<b>2GF1663-8AN</b>	<b>A24205-A336-A650</b>
Format	1/3" CS-mount														
Brennweite	2.8 mm														
Fokus	Einstellbar														
Maximaler Blendenwert	F1.4														
Horizontaler Blickwinkel	95.6°														
Minimale Objektdistanz	0.2 m														
															
<b>CLFD1312/4</b>	<p><b>4.0 mm F1.2, 1/3" CS, DC Blende</b></p> <p>CS-Objektiv mit Hochleistungsoptik, galvanometrischer DC-Blende und ND-Spotfilter, ideal für Aussenanwendungen. Eine Fixierschraube sorgt für scharfe Bilder. Das solide Metallgewinde bietet einen sicheren Halt an der Kamera. Lieferung mit montiertem Blendenstecker.</p> <table> <tr> <td>Format</td> <td>1/3" CS-mount</td> </tr> <tr> <td>Brennweite</td> <td>4.0 mm</td> </tr> <tr> <td>Fokus</td> <td>Einstellbar</td> </tr> <tr> <td>Maximaler Blendenwert</td> <td>F1.2</td> </tr> <tr> <td>Horizontaler Blickwinkel</td> <td>70.6°</td> </tr> <tr> <td>Minimale Objektdistanz</td> <td>0.25 m</td> </tr> </table>	Format	1/3" CS-mount	Brennweite	4.0 mm	Fokus	Einstellbar	Maximaler Blendenwert	F1.2	Horizontaler Blickwinkel	70.6°	Minimale Objektdistanz	0.25 m	<b>2GF1663-8AP</b>	<b>A24205-A336-A650</b>
Format	1/3" CS-mount														
Brennweite	4.0 mm														
Fokus	Einstellbar														
Maximaler Blendenwert	F1.2														
Horizontaler Blickwinkel	70.6°														
Minimale Objektdistanz	0.25 m														
															
<b>CLFD1312/8</b>	<p><b>8.0 mm F1.2, 1/3" CS, DC Blende</b></p> <p>CS-Objektiv mit Hochleistungsoptik, galvanometrischer DC-Blende und ND-Spotfilter, ideal für Aussenanwendungen. Eine Fixierschraube sorgt für scharfe Bilder. Das solide Metallgewinde bietet einen sicheren Halt an der Kamera. Lieferung mit montiertem Blendenstecker.</p> <table> <tr> <td>Format</td> <td>1/3" CS-mount</td> </tr> <tr> <td>Brennweite</td> <td>8.0 mm</td> </tr> <tr> <td>Fokus</td> <td>Einstellbar</td> </tr> <tr> <td>Maximaler Blendenwert</td> <td>F1.2</td> </tr> <tr> <td>Horizontaler Blickwinkel</td> <td>36.5°</td> </tr> <tr> <td>Minimale Objektdistanz</td> <td>0.3 m</td> </tr> </table>	Format	1/3" CS-mount	Brennweite	8.0 mm	Fokus	Einstellbar	Maximaler Blendenwert	F1.2	Horizontaler Blickwinkel	36.5°	Minimale Objektdistanz	0.3 m	<b>2GF1663-8AR</b>	<b>A24205-A336-A650</b>
Format	1/3" CS-mount														
Brennweite	8.0 mm														
Fokus	Einstellbar														
Maximaler Blendenwert	F1.2														
Horizontaler Blickwinkel	36.5°														
Minimale Objektdistanz	0.3 m														
															
<b>CLFD1214/12</b>	<p><b>12.0 mm F1.4, 1/2" CS, DC Blende</b></p> <p>CS-Objektiv mit Hochleistungsoptik, galvanometrischer DC-Blende und ND-Spotfilter, ideal für Aussenanwendungen. Eine Fixierschraube sorgt für scharfe Bilder. Das solide Metallgewinde bietet einen sicheren Halt an der Kamera. Lieferung mit montiertem Blendenstecker.</p> <table> <tr> <td>Format</td> <td>1/2" CS-mount</td> </tr> <tr> <td>Brennweite</td> <td>12.0 mm</td> </tr> <tr> <td>Fokus</td> <td>Einstellbar</td> </tr> <tr> <td>Maximaler Blendenwert</td> <td>F1.4</td> </tr> <tr> <td>Horizontaler Blickwinkel</td> <td>29.7°</td> </tr> <tr> <td>Minimale Objektdistanz</td> <td>0.2 m</td> </tr> </table>	Format	1/2" CS-mount	Brennweite	12.0 mm	Fokus	Einstellbar	Maximaler Blendenwert	F1.4	Horizontaler Blickwinkel	29.7°	Minimale Objektdistanz	0.2 m	<b>2GF1642-8AT</b>	<b>A24205-A336-A650</b>
Format	1/2" CS-mount														
Brennweite	12.0 mm														
Fokus	Einstellbar														
Maximaler Blendenwert	F1.4														
Horizontaler Blickwinkel	29.7°														
Minimale Objektdistanz	0.2 m														
															
<b>CLFD1316/16</b>	<p><b>16.0 mm F1.6, 1/3" CS, DC Blende</b></p> <p>CS-Objektiv mit Hochleistungsoptik, galvanometrischer DC-Blende und ND-Spotfilter, ideal für Aussenanwendungen. Eine Fixierschraube sorgt für scharfe Bilder. Das solide Metallgewinde bietet einen sicheren Halt an der Kamera. Lieferung mit montiertem Blendenstecker.</p> <table> <tr> <td>Format</td> <td>1/3" CS-mount</td> </tr> <tr> <td>Brennweite</td> <td>16.0 mm</td> </tr> <tr> <td>Fokus</td> <td>Einstellbar</td> </tr> <tr> <td>Maximaler Blendenwert</td> <td>F1.6</td> </tr> <tr> <td>Horizontaler Blickwinkel</td> <td>17.6°</td> </tr> <tr> <td>Minimale Objektdistanz</td> <td>0.7 m</td> </tr> </table>	Format	1/3" CS-mount	Brennweite	16.0 mm	Fokus	Einstellbar	Maximaler Blendenwert	F1.6	Horizontaler Blickwinkel	17.6°	Minimale Objektdistanz	0.7 m	<b>2GF1663-8AS</b>	<b>A24205-A336-A650</b>
Format	1/3" CS-mount														
Brennweite	16.0 mm														
Fokus	Einstellbar														
Maximaler Blendenwert	F1.6														
Horizontaler Blickwinkel	17.6°														
Minimale Objektdistanz	0.7 m														
															

Typ	Beschreibung / Technische Daten	Art.Nr.	Datenblatt Nr.														
<b>C60309HK</b>	<p><b>3.7 mm F1.6, 1/2" CS, DC Blende</b></p> <p>CS-Objektiv mit Hochleistungsoptik, DC-Blende und ND-Spotfilter. Lieferung mit montiertem Blendenstecker.</p> <table> <tr> <td>Format</td> <td>1/2" CS-mount</td> </tr> <tr> <td>Brennweite</td> <td>3.7 mm</td> </tr> <tr> <td>Fokus</td> <td>Einstellbar</td> </tr> <tr> <td>Maximaler Blendenwert</td> <td>F1.6</td> </tr> <tr> <td>Horizontaler Blickwinkel</td> <td>94.8°</td> </tr> <tr> <td>Minimale Objektdistanz</td> <td>0.2 m</td> </tr> </table>	Format	1/2" CS-mount	Brennweite	3.7 mm	Fokus	Einstellbar	Maximaler Blendenwert	F1.6	Horizontaler Blickwinkel	94.8°	Minimale Objektdistanz	0.2 m	<b>2GF1642-8AN</b>			
Format	1/2" CS-mount																
Brennweite	3.7 mm																
Fokus	Einstellbar																
Maximaler Blendenwert	F1.6																
Horizontaler Blickwinkel	94.8°																
Minimale Objektdistanz	0.2 m																
<b>C60630HK</b>	<p><b>6.0 mm F1.4, 1/2" CS, DC Blende</b></p> <p>CS-Objektiv mit Hochleistungsoptik, DC-Blende und ND-Spotfilter. Lieferung mit montiertem Blendenstecker.</p> <table> <tr> <td>Format</td> <td>1/2" CS-mount</td> </tr> <tr> <td>Brennweite</td> <td>6.0 mm</td> </tr> <tr> <td>Fokus</td> <td>Einstellbar</td> </tr> <tr> <td>Maximaler Blendenwert</td> <td>F1.4</td> </tr> <tr> <td>Horizontaler Blickwinkel</td> <td>58.2°</td> </tr> <tr> <td>Minimale Objektdistanz</td> <td>0.2 m</td> </tr> </table>	Format	1/2" CS-mount	Brennweite	6.0 mm	Fokus	Einstellbar	Maximaler Blendenwert	F1.4	Horizontaler Blickwinkel	58.2°	Minimale Objektdistanz	0.2 m	<b>2GF1642-8AP</b>			
Format	1/2" CS-mount																
Brennweite	6.0 mm																
Fokus	Einstellbar																
Maximaler Blendenwert	F1.4																
Horizontaler Blickwinkel	58.2°																
Minimale Objektdistanz	0.2 m																
<b>C60625SN</b>	<p><b>6.0 mm F1.2, 1/2" C, DC Blende, IR vergütet</b></p> <p>C-Objektiv mit Hochleistungsoptik, DC-Blende und ND-Spotfilter. Vergütet für den Infrarotbereich (850 nm). Lieferung mit montiertem Blendenstecker.</p> <table> <tr> <td>Format</td> <td>1/2" C-mount</td> </tr> <tr> <td>Brennweite</td> <td>6.0 mm</td> </tr> <tr> <td>Fokus</td> <td>Einstellbar</td> </tr> <tr> <td>Maximaler Blendenwert</td> <td>F1.2</td> </tr> <tr> <td>Horizontaler Blickwinkel</td> <td>58.0°</td> </tr> <tr> <td>Minimale Objektdistanz</td> <td>0.2 m</td> </tr> <tr> <td>Infrarotvergütung</td> <td>Ja</td> </tr> </table>	Format	1/2" C-mount	Brennweite	6.0 mm	Fokus	Einstellbar	Maximaler Blendenwert	F1.2	Horizontaler Blickwinkel	58.0°	Minimale Objektdistanz	0.2 m	Infrarotvergütung	Ja	<b>2GF1642-8AQ</b>	
Format	1/2" C-mount																
Brennweite	6.0 mm																
Fokus	Einstellbar																
Maximaler Blendenwert	F1.2																
Horizontaler Blickwinkel	58.0°																
Minimale Objektdistanz	0.2 m																
Infrarotvergütung	Ja																
<b>C61220SN</b>	<p><b>12.0 mm F1.2, 1/2" C, DC Blende, IR vergütet</b></p> <p>C-Objektiv mit Hochleistungsoptik, DC-Blende und ND-Spotfilter. Vergütet für den Infrarotbereich (850 nm). Lieferung mit montiertem Blendenstecker.</p> <table> <tr> <td>Format</td> <td>1/2" C-mount</td> </tr> <tr> <td>Brennweite</td> <td>12.0 mm</td> </tr> <tr> <td>Fokus</td> <td>Einstellbar</td> </tr> <tr> <td>Maximaler Blendenwert</td> <td>F1.2</td> </tr> <tr> <td>Horizontaler Blickwinkel</td> <td>30.2°</td> </tr> <tr> <td>Minimale Objektdistanz</td> <td>0.3 m</td> </tr> <tr> <td>Infrarotvergütung</td> <td>Ja</td> </tr> </table>	Format	1/2" C-mount	Brennweite	12.0 mm	Fokus	Einstellbar	Maximaler Blendenwert	F1.2	Horizontaler Blickwinkel	30.2°	Minimale Objektdistanz	0.3 m	Infrarotvergütung	Ja	<b>2GF1642-8AS</b>	
Format	1/2" C-mount																
Brennweite	12.0 mm																
Fokus	Einstellbar																
Maximaler Blendenwert	F1.2																
Horizontaler Blickwinkel	30.2°																
Minimale Objektdistanz	0.3 m																
Infrarotvergütung	Ja																



## Objektive mit variabler Brennweite

### CLVM1314/2.5-10 **2.5 ~ 10 mm F1.4, 1/3" CS, asphärisch, Vario, manuelle Blende**

CS-Vario-Objektiv mit asphärischer Hochleistungsoptik für verbesserte Lichtempfindlichkeit. Fixierschrauben sorgen für gleichbleibende Fokus- und Brennweiteneinstellung, für scharfe Bilder. Das solide Metallgewinde bietet einen sicheren Halt an der Kamera.

Format	1/3" CS-mount
Brennweite	2.5 ~ 10 mm
Fokus	Einstellbar
Maximaler Blendenwert	F1.4
Horizontaler Blickwinkel	28.3 ~ 105.8°
Minimale Objektdistanz	0.3 m

2GF1664-8AK A24205-A336-A649



### CLVM1314/3.5-8 **3.5 ~ 8 mm F1.4, 1/3" CS, Vario, manuelle Blende**

CS-Vario-Objektiv mit Hochleistungsoptik, gemäss Industriestandard, eingebaut in solidem Metallgehäuse. Fixierschrauben sorgen für gleichbleibende Fokus- und Brennweiteneinstellung, für scharfe Bilder. Das solide Metallgewinde bietet einen sicheren Halt an der Kamera.

Format	1/3" CS-mount
Brennweite	3.5 ~ 8 mm
Fokus	Einstellbar
Maximaler Blendenwert	F1.4
Horizontaler Blickwinkel	35 ~ 73.8°
Minimale Objektdistanz	0.3 m

2GF1664-8AG A24205-A336-A649



### CLVM1316/5.5-33 **5.5 ~ 33 mm F1.6, 1/3" CS, asphärisch, Vario, manuelle Blende**

CS-Vario-Objektiv mit asphärischer Hochleistungsoptik für verbesserte Lichtempfindlichkeit. Fixierschrauben sorgen für gleichbleibende Fokus- und Brennweiteneinstellung, für scharfe Bilder. Das solide Metallgewinde bietet einen sicheren Halt an der Kamera.

Format	1/3" CS-mount
Brennweite	5.5 ~ 33 mm
Fokus	Einstellbar
Maximaler Blendenwert	F1.6
Horizontaler Blickwinkel	8.7 ~ 50.1°
Minimale Objektdistanz	0.3 m

2GF1664-8AH A24205-A336-A649








### CLVM1318/7-70 **7 ~ 70 mm F1.8, 1/3" CS, Vario, manuelle Blende**

CS-Vario-Objektiv mit Hochleistungsoptik, gemäss Industriestandard, eingebaut in solidem Metallgehäuse. Fixierschrauben sorgen für gleichbleibende Fokus- und Brennweiteneinstellung, für scharfe Bilder. Das solide Metallgewinde bietet einen sicheren Halt an der Kamera.

Format	1/3" CS-mount
Brennweite	7 ~ 70 mm
Fokus	Einstellbar
Maximaler Blendenwert	F1.8
Horizontaler Blickwinkel	4.2 ~ 40.1°
Minimale Objektdistanz	0.3 ~ 1.0 m

2GF1664-8AJ A24205-A336-A649



Typ	Beschreibung / Technische Daten	Art.Nr.	Datenblatt Nr.														
<b>CLVD1314/2.5-10</b>	<p><b>2.5 ~ 10 mm F1.4, 1/3" CS, asphärisch, Vario, DC Blende</b></p> <p>CS-Vario-Objektiv mit asphärischer Hochleistungsoptik, galvanometrischer DC-Blende und ND-Spotfilter, ideal für Aussenanwendungen. Fixierschrauben sorgen für gleichbleibende Fokus- und Brennweiteinstellung, für scharfe Bilder. Lieferung mit montiertem Blendenstecker.</p> <table> <tr> <td>Format</td> <td>1/3" CS-mount</td> </tr> <tr> <td>Brennweite</td> <td>2.5 ~ 10 mm</td> </tr> <tr> <td>Fokus</td> <td>Einstellbar</td> </tr> <tr> <td>Blendenwert</td> <td>F1.4 ~ 360</td> </tr> <tr> <td>Horizontaler Blickwinkel</td> <td>28.3 ~ 105.8°</td> </tr> <tr> <td>Minimale Objektdistanz</td> <td>0.3 m</td> </tr> </table>	Format	1/3" CS-mount	Brennweite	2.5 ~ 10 mm	Fokus	Einstellbar	Blendenwert	F1.4 ~ 360	Horizontaler Blickwinkel	28.3 ~ 105.8°	Minimale Objektdistanz	0.3 m	<b>2GF1667-8AM</b>	<b>A24205-A336-A649</b>		
Format	1/3" CS-mount																
Brennweite	2.5 ~ 10 mm																
Fokus	Einstellbar																
Blendenwert	F1.4 ~ 360																
Horizontaler Blickwinkel	28.3 ~ 105.8°																
Minimale Objektdistanz	0.3 m																
																	
<b>CLVD1314/3.5-8</b>	<p><b>3.5 ~ 8 mm F1.4, 1/3" CS, Vario, DC Blende</b></p> <p>CS-Vario-Objektiv mit Hochleistungsoptik, galvanometrischer DC-Blende und ND-Spotfilter, ideal für Aussenanwendungen. Fixierschrauben sorgen für gleichbleibende Fokus- und Brennweiteinstellung, für scharfe Bilder. Lieferung mit montiertem Blendenstecker.</p> <table> <tr> <td>Format</td> <td>1/3" CS-mount</td> </tr> <tr> <td>Brennweite</td> <td>3.5 ~ 8 mm</td> </tr> <tr> <td>Fokus</td> <td>Einstellbar</td> </tr> <tr> <td>Blendenwert</td> <td>F1.4 ~ 360</td> </tr> <tr> <td>Horizontaler Blickwinkel</td> <td>35 ~ 73.8°</td> </tr> <tr> <td>Minimale Objektdistanz</td> <td>0.3 m</td> </tr> </table>	Format	1/3" CS-mount	Brennweite	3.5 ~ 8 mm	Fokus	Einstellbar	Blendenwert	F1.4 ~ 360	Horizontaler Blickwinkel	35 ~ 73.8°	Minimale Objektdistanz	0.3 m	<b>2GF1667-8AJ</b>	<b>A24205-A336-A649</b>		
Format	1/3" CS-mount																
Brennweite	3.5 ~ 8 mm																
Fokus	Einstellbar																
Blendenwert	F1.4 ~ 360																
Horizontaler Blickwinkel	35 ~ 73.8°																
Minimale Objektdistanz	0.3 m																
																	
<b>CLVD1316/5.5-33</b>	<p><b>5.5 ~ 33 mm F1.6, 1/3" CS, asphärisch, Vario, DC Blende</b></p> <p>CS-Vario-Objektiv mit asphärischer Hochleistungsoptik, galvanometrischer DC-Blende und ND-Spotfilter, ideal für Aussenanwendungen. Fixierschrauben sorgen für gleichbleibende Fokus- und Brennweiteinstellung, für scharfe Bilder. Lieferung mit montiertem Blendenstecker.</p> <table> <tr> <td>Format</td> <td>1/3" CS-mount</td> </tr> <tr> <td>Brennweite</td> <td>5.5 ~ 33 mm</td> </tr> <tr> <td>Fokus</td> <td>Einstellbar</td> </tr> <tr> <td>Blendenwert</td> <td>F1.6 ~ 360</td> </tr> <tr> <td>Horizontaler Blickwinkel</td> <td>8.7 ~ 50.1°</td> </tr> <tr> <td>Minimale Objektdistanz</td> <td>0.3 m</td> </tr> </table>	Format	1/3" CS-mount	Brennweite	5.5 ~ 33 mm	Fokus	Einstellbar	Blendenwert	F1.6 ~ 360	Horizontaler Blickwinkel	8.7 ~ 50.1°	Minimale Objektdistanz	0.3 m	<b>2GF1667-8AK</b>	<b>A24205-A336-A649</b>		
Format	1/3" CS-mount																
Brennweite	5.5 ~ 33 mm																
Fokus	Einstellbar																
Blendenwert	F1.6 ~ 360																
Horizontaler Blickwinkel	8.7 ~ 50.1°																
Minimale Objektdistanz	0.3 m																
																	
<b>CLVD1318/7-70</b>	<p><b>7 ~ 70 mm F1.8, 1/3" CS, Vario, DC Blende</b></p> <p>CS-Vario-Objektiv mit Hochleistungsoptik, galvanometrischer DC-Blende und ND-Spotfilter, ideal für Aussenanwendungen. Fixierschrauben sorgen für gleichbleibende Fokus- und Brennweiteinstellung, für scharfe Bilder. Lieferung mit montiertem Blendenstecker.</p> <table> <tr> <td>Format</td> <td>1/3" CS-mount</td> </tr> <tr> <td>Brennweite</td> <td>7 ~ 70 mm</td> </tr> <tr> <td>Fokus</td> <td>Einstellbar</td> </tr> <tr> <td>Blendenwert</td> <td>F1.8 ~ 360</td> </tr> <tr> <td>Horizontaler Blickwinkel</td> <td>4.2 ~ 40.1°</td> </tr> <tr> <td>Minimale Objektdistanz</td> <td>0.3 ~ 1.0 m</td> </tr> </table>	Format	1/3" CS-mount	Brennweite	7 ~ 70 mm	Fokus	Einstellbar	Blendenwert	F1.8 ~ 360	Horizontaler Blickwinkel	4.2 ~ 40.1°	Minimale Objektdistanz	0.3 ~ 1.0 m	<b>2GF1667-8AL</b>	<b>A24205-A336-A649</b>		
Format	1/3" CS-mount																
Brennweite	7 ~ 70 mm																
Fokus	Einstellbar																
Blendenwert	F1.8 ~ 360																
Horizontaler Blickwinkel	4.2 ~ 40.1°																
Minimale Objektdistanz	0.3 ~ 1.0 m																
																	
<b>G04Z02NDDC</b>	<p><b>4 ~ 10 mm F1.8, 1/2" CS, Vario, DC Blende, IR-vergütet</b></p> <p>Siemens patentiertes Tag-/Nacht-CS-Vario-Objektiv mit hochwertiger Optik, DC-Blende und ND-Spotfilter. Insbesondere für VCM511 Kamera geeignet. Lieferung mit montiertem Blendenstecker.</p> <table> <tr> <td>Format</td> <td>1/2" CS-mount</td> </tr> <tr> <td>Brennweite</td> <td>4.0 ~ 10 mm</td> </tr> <tr> <td>Fokus</td> <td>Einstellbar</td> </tr> <tr> <td>Maximaler Blendenwert</td> <td>F1.8</td> </tr> <tr> <td>Horizontaler Blickwinkel</td> <td>94.8 ~ 37.3°</td> </tr> <tr> <td>Minimale Objektdistanz</td> <td>0.3 m</td> </tr> <tr> <td>Infrarotvergütung</td> <td>Ja</td> </tr> </table>	Format	1/2" CS-mount	Brennweite	4.0 ~ 10 mm	Fokus	Einstellbar	Maximaler Blendenwert	F1.8	Horizontaler Blickwinkel	94.8 ~ 37.3°	Minimale Objektdistanz	0.3 m	Infrarotvergütung	Ja	<b>2GF1654-8AC</b>	
Format	1/2" CS-mount																
Brennweite	4.0 ~ 10 mm																
Fokus	Einstellbar																
Maximaler Blendenwert	F1.8																
Horizontaler Blickwinkel	94.8 ~ 37.3°																
Minimale Objektdistanz	0.3 m																
Infrarotvergütung	Ja																
																	

## Motorzoom-Objektive

### CLZD1314/6-36 6 ~ 36 mm F1.4, 1/3" CS, Motorzoom, DC Blende

CS-Objektiv mit Zoom- und Fokusantrieben, Hochleistungsoptik, galvanometrischer DC-Blende und ND-Spotfilter. Eingebaut in solides Metallgehäuse. Lieferung mit montiertem Blendenstecker.

Format	1/3" CS-mount
Brennweite	6 ~ 36 mm
Fokus	Einstellbar
Maximaler Blendenwert	F1.4
Horizontaler Blickwinkel	43.6°
Minimale Objektdistanz	1.3 m

2GF1665-8AF A24205-A336-A648



### CLZD1312/6-72 6 ~ 72 mm F1.2, 1/3" CS, Motorzoom, DC Blende

CS-Objektiv mit Zoom- und Fokusantrieben, Hochleistungsoptik, galvanometrischer DC-Blende und ND-Spotfilter. Eingebaut in solides Metallgehäuse. Lieferung mit montiertem Blendenstecker.

Format	1/3" CS-mount
Brennweite	6 ~ 72 mm
Fokus	Einstellbar
Maximaler Blendenwert	F1.2
Horizontaler Blickwinkel	43.7°
Minimale Objektdistanz	1.5 m

2GF1665-8AG A24205-A336-A648



### CLPD1312/6-72 6 ~ 72 mm F1.2, 1/3" CS, Motorzoom, DC Blende, Poti

Wie oben, aber mit Zoom- und Fokus-Regelungspotentiometern (5K Ohm) für die Verwendung von Vorpositionierungen.

2GF1666-8AD A24205-A336-A648



### C60702ZD 7.5 ~ 75 mm F1.2, 1/2" C, Motorzoom, DC Blende, Poti

C-Objektiv mit Zoom- und Fokusantrieben, Hochleistungsoptik, galvanometrischer DC-Blende und ND-Spotfilter. Mit Zoom- und Fokus-Regelungspotentiometern (5K Ohm) für die Verwendung von Vorpositionierungen. Eingebaut in solides Metallgehäuse. Lieferung mit montiertem Blendenstecker.

Format	1/2" C-mount
Brennweite	7.5 ~ 75 mm
Fokus	Einstellbar
Maximaler Blendenwert	F1.2
Horizontaler Blickwinkel	5.0 ~ 45.6°
Minimale Objektdistanz	1.8 m
Potentiometer	Ja

2GF1656-8AB



### C60820DC 8 ~ 120 mm F1.6, 1/2" C, Motorzoom, DC Blende, Poti

C-Objektiv mit Zoom- und Fokusantrieben, Hochleistungsoptik, galvanometrischer DC-Blende und ND-Spotfilter. Mit Zoom- und Fokus-Regelungspotentiometern (5K Ohm) für die Verwendung von Vorpositionierungen. Eingebaut in solides Metallgehäuse. Lieferung mit montiertem Blendenstecker.

Format	1/2" C-mount
Brennweite	8.0 ~ 120 mm
Fokus	Einstellbar
Maximaler Blendenwert	F1.6
Horizontaler Blickwinkel	3.1 ~ 43.5°
Minimale Objektdistanz	1.5 m
Potentiometer	Ja

2GF1656-8AD



## Wettergeschützte Gehäuse

**VCH200-230H**

### Kameragehäuse 300 mm, IP66, 230 V Heizung

Universelles Aluminium-Kameragehäuse, komplett mit Sonnendach, Heizung und Thermostat. Ideal für Kameras mit Fix- oder Vario-Objektiv. Zwei Kabeleinlässe für Video- und Stromanschluss. Geeignet für Festmontage oder Montage auf S/N-Kopf. Der Gehäusemantel ist leicht entfernbar, was es erlaubt, die Kamera vor Ort zu installieren und zu verkabeln. Verschiedene Halterungen sind erhältlich, um den Montageanforderungen gerecht zu werden. Lieferung ohne Netzteil.

Heizung	110 ~ 230 VAC, 40 W
Einschalten der Heizung	$\leq 14 \pm 3 \text{ }^\circ\text{C}$
Ausschalten der Heizung	$\geq 20 \pm 3 \text{ }^\circ\text{C}$
Kabeleinlass	1 x PG11, 1 x PG9
Material	Epoxy pulverbeschichtetes Aluminium
Farbe	Hellgrau (RAL9002)
Schutzart	IP66
Innenabmessungen (B x H x T)	70 x 65 x 300 mm
Abmessungen (B x H x T)	120 x 115 x 370 mm

**VCH200**

### Kameragehäuse 300mm, IP66, keine Heizung/Netzteil

Wie VCH200-230H, jedoch ohne Netzteil und ohne Heizung.

**VCH400-230H**

### Kameragehäuse 320 mm, IP66, 3 x PG9, 230 V Heizung

Geeignet für Innen- und Ausseneinsatz. Robustes Aluminiumgehäuse mit attraktivem Design. Zwei PG9-Kabeleinlässe. Herausnehmbarer Schlittenkörper für einfache Wartung der Kamera in Betriebsstellung. Integrierte Regenablauf Rinne am vorderen Sonnendach. Standardmässig mit Heizelement und Thermostat. Verschiedene Halterungen sind erhältlich, um den Montageanforderungen gerecht zu werden. Lieferung ohne Netzteil.

Heizung	220 VAC, 40 W
Einschalten der Heizung	$< 14^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$
Ausschalten der Heizung	$> 20^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$
Kabeleinlass	1 x PG11, 2 x PG9
Material	Druckgussaluminium
Farbe	Hellgrau (RAL9002)
Schutzart	IP66
Innenabmessungen (B x H x T)	90 x 80 x 320 mm (238 mm Tief mit Netzteil)
Abmessungen (B x H x T)	139 x 128 x 407 mm

**GBQ:A540816**









**2GF1705-8MA**



**537 829**



Typ	Beschreibung / Technische Daten	Art.Nr.	Datenblatt Nr.
<b>Gehäusebefestigungen</b>			
<b>WMB-S-M-B</b>	<p><b>Wandarm für VCH200/400</b></p> <p>Mittelstarke Aluminium-Wandhalterung mit integriertem Kugelgelenk. Vier Löcher für solide Befestigung an einer Wand. Positionierung des Gehäuses mittels einer Feststellschraube.</p> <p>Armlänge 226 mm            Tragfähigkeit 25 kg            Material Epoxy pulverbeschichtetes Aluminium            Farbe Hellgrau (RAL9002)</p>	<b>2GF1705-8LB</b>	<b>A24205-A336-A983</b>
			
<b>WMBK-PH</b>	<p><b>Wandarm für VCH200/400, LED IR Scheinwerfer</b></p> <p>Strapazierfähiger Aluminium-Wandarm mit Kugelgelenk. Vier Löcher für solide Befestigung an einer Wand.</p> <p>Abmessungen 58 x 120 x 295 mm            Farbe Mattschwarz            Material Gussaluminium            Tragfähigkeit 30 kg</p>	<b>2GF1710-8AK</b>	<b>A24205-A336-A983</b>
			
<b>HMB-PH</b>	<p><b>Montagebock für WMBK-PH</b></p> <p>Für die Befestigung eines Gehäuses auf einer geraden oder gekrümmten Oberfläche, auf einem Wand- oder Mastarm.</p> <p>Abmessungen 58 x 61 x 70 mm            Farbe matt black            Material Gussaluminium            Tragfähigkeit 30 kg</p>	<b>2GF1710-8AW</b>	<b>A24205-A336-A983</b>
			
<b>VCH910</b>	<p><b>Deckenmontage für VCH200/400</b></p> <p>Mittelstarke Aluminium-Deckenabhängung mit innenliegender Kabelführung und integriertem Kugelgelenk. Positionierung des Gehäuses mittels einer Feststellschraube. Drei Löcher für solide Montage an einer Decke.</p> <p>Deckenabhängung 390 mm            Tragfähigkeit 25 kg            Material Epoxy pulverbeschichtetes Aluminium            Farbe Hellgrau (RAL9002)</p>	<b>GBQ:A538336</b>	<b>A24205-A336-A983</b>
			
<b>VCH992</b>	<p><b>Montagesockel für VCH200/400</b></p> <p>Standarm für die Montage eines Gehäuses auf einem Mast oder einem Gebäudesims. Das integrierte Kugelgelenk erlaubt Schwenken und Neigen für die Positionierung. Vier Löcher für solide Montage.</p> <p>Height 185 mm            Tragfähigkeit 25 kg            Material Epoxy pulverbeschichtetes Aluminium            Farbe Hellgrau (RAL9002)</p>	<b>GBQ:A538349</b>	<b>A24205-A336-A983</b>
			
<b>VCH990</b>	<p><b>Mastadapter für WMB-S-M-B und VPT900</b></p> <p>Aluminium-Mastadapter für die Mast- oder Stangenmontage von WMB-S-M-B Gehäuse-Wandarm und VPT900 S/N-Kopf-Wandarm.</p> <p>Mastdurchmesser 65 ~ 110 mm            Tragfähigkeit 50 kg            Abmessungen 110 x 175 mm            Material Epoxy pulverbeschichtetes Aluminium            Farbe Hellgrau (RAL9002)</p>	<b>GBQ:A538352</b>	<b>A24205-A336-A983</b>
			

## Zubehör Gehäuse

<b>PSU12-ECH/S/M</b>	<b>Kameranetzteil 12 Vdc für VCH200 Gehäuse</b> Netzteil, vorgesehen für 12 Vdc Spannungsversorgung der Kamera in einem ECH-S/M oder VCH200 Gehäuse. Eingangsspannung 230 VAC Ausgangsspannung 12 VDC, 400 mA	<b>2GF1705-8LA</b>	<b>A24205-A336-A983</b>	
<b>PSU24-ECH/S/M</b>	<b>Kameranetzteil 24 VAc für VCH200 Gehäuse</b> Wie oben, jedoch 24 VAc, 400 mA Ausgangsspannung.	<b>2GF1705-8LD</b>	<b>A24205-A336-A983</b>	
<b>VCH993-230</b>	<b>Heizung für VCH200 Gehäuse, 230 VAc</b> Heizung mit Kaltleiterelement (PTC) und Thermostat für VCH200 Gehäuse. Heizung 110 ~ 230 VAc, 40 W Einschalten der Heizung ≤ 14 ±3 °C Ausschalten der Heizung ≥ 20 ±3 °C	<b>GBQ:A557236</b>	<b>A24205-A336-A983</b>	
<b>VCH993-24</b>	<b>Heizung für VCH200 Gehäuse, 12 Vdc / 24 VAc</b> Wie oben, aber 12 Vdc ~ 24 VAc, 20 W Heizung.	<b>GBQ:A557249</b>	<b>A24205-A336-A983</b>	
<b>PSU12-ECH/B</b>	<b>Kameranetzteil 12 Vdc für VCH400 Gehäuse</b> Netzteil, vorgesehen für 12 Vdc Spannungsversorgung der Kamera in einem ECH-B Gehäuse. Eingangsspannung 230 VAC Ausgangsspannung 12 VDC, 400 mA Abmessungen (B x H x T) 90 x 85 x 45 mm	<b>2GF1705-8KB</b>	<b>A24205-A336-A983</b>	
<b>PSU24-ECH/B</b>	<b>Kameranetzteil 24 VAc für VCH400 Gehäuse</b> Wie PSU12-ECH/B, jedoch 24 VAc, 400 mA Ausgangsspannung.	<b>2GF1705-8KC</b>	<b>A24205-A336-A983</b>	
<b>VCH994-230</b>	<b>Heizung für VCH400 Gehäuse, 230 VAc</b> Heizungskit 230 VAc mit Thermostat für den Einbau in die Gehäuse der Serie VCH400. Spannungsversorgung 230 VAc, 40 W	<b>557 252</b>		
<b>VCH994-24</b>	<b>Heizung für VCH400 Gehäuse, 12 Vdc / 24 VAc</b> Wie VCH994-230, jedoch mit Spannungsversorgung 12 Vdc oder 24 VAc, 20 Watt.	<b>557 265</b>		

## Spezialgehäuse

VCH700

### Vandalismusgeschütztes Deckengehäuse

GBQ:A541006

Dieses Gehäuse ist speziell dafür konstruiert, um starken Belastungen und willkürlichem Vandalismus standzuhalten. 3 mm dicker Stahlmantel, 10 mm dicke Frontscheibe aus Polycarbonat und ein manipulatorsicherer Verschlussmechanismus mit Schlüssel schirmen die Kamera in grossem Mass von mechanischen Einflüssen ab. Lieferung ohne Netzteil.

Innenabmessungen (B x H x T)	100 x 85 x 200 mm
Abmessungen (B x H x T)	170 x 170 x 390 mm
Gewicht	6.4 kg
Material	Epoxy pulverbeschichtetes Aluminium
Farbe	Hellgrau (RAL9002)



## Zubehör Spezialgehäuse

VCH970-12

### Kameranetzteil 230 VAc zu 12 Vdc für VCH700 Gehäuse

GBQ:A541035

Netzteil, vorgesehen für 12 Vdc Spannungsversorgung der Kamera in einem VCH700 Gehäuse.

Ausgangsspannung	12 Vdc, 400 mA
------------------	----------------



VCH970-24

### Kameranetzteil 230 VAc zu 24 VAc für VCH700 Gehäuse

GBQ:A541048

Wie oben, jedoch mit 24 VAc Ausgangsspannung.

VCH990-230

### Heizung für VCH700 Gehäuse, 230 VAc

GBQ:A541019

Optionale Heizung mit Kaltleiterelement (PTC) und Thermostat für VCH700 Gehäuse.

Heizung	110 ~ 230 VAc, 40 W
Einschalten der Heizung	$\leq 14 \pm 3 \text{ } ^\circ\text{C}$
Ausschalten der Heizung	$\geq 20 \pm 3 \text{ } ^\circ\text{C}$

VCH990-24

### Heizung für VCH700 Gehäuse, 12 Vdc / 24 VAc

GBQ:A541022

Wie VCH990-24, jedoch mit Spannungsversorgung 12 Vdc oder 24 VAc, 20 Watt.

## Schwenk-/Neigeköpfe

PT40

**Schwenk-/Neigekopf, feste Geschw. 20 kg, IP66, 24 Vac**

Erlaubt das fernbediente Schwenken und Neigen der Kamera-Gehäuse-Einheit. Geeignet für Innen- und Aussenanwendungen. Separate Schwenk- und Neigeantriebe mit Niederspannungsmotoren und selbsthemmendem Getriebe, einstellbare Schwenk- und Neigegrenzen, Aluminiumummantelung mit Antriebswellen aus hochwertigem, rostfreien Stahl.

Schwenkbereich	360°
Schwenkgeschwindigkeit	6°/s
Neigebereich	± 90°
Neigegeschwindigkeit	3°/s
Grenzen	Einstellbare Schwenk- und Neigegrenzen
Tragfähigkeit	20 kg
Steckverbindung	7 Pins
Material Ummantelung	Gussaluminium
Farbe	RAL7032 (leichtes grau)
Abmessungen (B x H x T)	140 x 211 x 336 mm
Gewicht	6.5 kg
Schutzart	IP66
Spannungsversorgung	24 Vac, 2 x 6.8 W

2GF1708-8AR A24205-A336-A953



PT40 Pot

**Schwenk-/Neigekopf, feste Geschw., 20 kg, IP66, 24 Vac, Poti**

Wie oben, aber mit zwei Potentiometern für Positionssteuerung, was Vorpositionierungen erlaubt.

Potentiometer	2 x 5 kOhm
Steckverbindung	13-fach

2GF1708-8AS A24205-A336-A953

CDD2410

**Schwenk-/Neigekopf, variable Geschw., 12 kg, IP66, 24 Vac, Poti**

Der CDD2410 ist motorisierter Schwenk-/Neigekopf mit variabler Geschwindigkeit, geeignet für Lasten bis zu 12 kg. Das robuste Design, exzellenter Wetterschutz und das Getriebe mit hohem Drehmoment zeichnen ihn aus und rüsten ihn mit dem aus, was ein modernes CCTV-System verlangt.

CDD2410 hat ein integriertes Antriebsnetzgerät, welches ihm die Steuerung der Schwenk-Neige-Funktionen, Motorzoom-Objektiv, Fokus- und Blendenfunktionen ohne zusätzliches SCU direkt ab der SIMATRIX (via TTY-Schnittstelle) möglich macht. Zusätzlich kann er mit Vorpositionierungen programmiert werden und kann frei wählbare Sequenzen durchlaufen.

Schwenkbereich	360°
Schwenkgeschwindigkeit	32°/s
Neigebereich	± 90°
Neigegeschwindigkeit	16°/s
Tragfähigkeit	12 kg
Steckverbindung	13 / 24 Pins
Potentiometer	2 x 5 kOhm
Vorpositionierungen	50 Positionen
Material	Gussaluminium / Kunststoffteile (PC)
Farbe	C31 / RAL7032 (leichtes grau)
Abmessungen (B x H x T)	140 x 211 x 336 mm
Gewicht	6.5 kg
Schutzart	IP66
Spannungsversorgung	24 Vac, 90 W

2GF1708-8EA





## Schwenk-/Neigeköpfe &amp; Telemetrie

Typ Beschreibung / Technische Daten Art.Nr. Datenblatt Nr.

**VPT050-230 Schwenk-/Neigekopf innen, Wand, feste Geschw., 5 kg, 230 VAC GBQ:A541103**

Für Montage einer Kamera ohne Schutzgehäuse gedacht. Ideal im Inneneinsatz. Mit integrierter Wandhalterung. Zudem hat er eine eingebaute Autopan-Funktion.

Konstruktion	Epoxy pulverbeschichtetes Aluminium mit Kunststoffummantelung
Schwenkgeschwindigkeit	6°/s
Neigegeschwindigkeit	3°/s
Grenzen	Einstellbare Schwenkgrenzen Feste Neigegrenzen (0 ~ -90°)
Farbe	Hellgrau (RAL9002)
Tragfähigkeit	5 kg
Abmessungen (B x H x T)	120 x 190 x 230 mm
Gewicht	2.45 kg
Spannungsversorgung	230 VAC, 7 W



**VPT050-24 Schwenk-/Neigekopf innen, Wand, feste Geschw., 5 kg, 24 VAC GBQ:A541116**

Wie oben, aber 24 VAC, 7 W Spannungsversorgung.

**VPT100-230 Schwenk-/Neigekopf, feste Geschw., 12 kg, IP66, 230 VAC GBQ:A537984**

Schwenk-/Neigekopf mit 12 kg Tragkraft. Die Schutzart IP66 macht ihn auch für den Aussenbereich ideal. Beinhaltet Autopan-Funktion zwischen einstellbaren Grenzen.

Schwenkbereich	360°, keine kontinuierliche Rotation
Schwenkgeschwindigkeit	6°/s
Neigebereich	360°, keine kontinuierliche Rotation
Neigegeschwindigkeit	3°/s
Grenzen	Einstellbare Schwenk- und Neigegrenzen
Tragfähigkeit	12 kg (ausbalanciert)
Material	Epoxy pulverbeschichtetes Aluminium
Farbe	Hellgrau (RAL9002)
Abmessungen (B x H x T)	160 x 180 x 142 mm
Gewicht	4.5 kg
Schutzart	IP66
Spannungsversorgung	230 VAC, 6.5 W



**VPT100-24 Schwenk-/Neigekopf, feste Geschw., 12 kg, IP66, 24 VAC GBQ:A537971**

Wie oben, aber 24 VAC, 6.5 W Spannungsversorgung.

**VPT100-230P Schwenk-/Neigekopf, feste Geschw., 12 kg, IP66, 230 VAC, Poti GBQ:A541129**

Wie oben, aber komplett mit Rückmelde-Potentiometern für das Abrufen von Vorpositionierungen, bei Benutzung der entsprechenden Antriebsnetz- und Bediengeräte.

**VPT100-24P Schwenk-/Neigekopf, feste Geschw., 12 kg, IP66, 24 VAC, Poti GBQ:A541132**

Wie oben, aber 24 VAC Spannungsversorgung.

Anwendung siehe Kapitel "Systembeispiele" hinten im Katalog.

**VPT200-230****Schwenk-/Neigekopf, feste Geschw., 30 kg, IP66, 230 VAc****GBQ:A538019**

Strapazierfähiger Schwenk-/Neigekopf mit 30 kg Tragkraft. Die Schutzart IP66 macht ihn auch für den Aussenbereich ideal. Beinhaltet Autopan-Funktion zwischen einstellbaren Grenzen.

Schwenkbereich	355°, keine kontinuierliche Rotation
Schwenkgeschwindigkeit	6°/s
Neigebereich	355°, keine kontinuierliche Rotation
Neigegeschwindigkeit	3°/s
Travel limits	Einstellbare Schwenk- und Neigegrenzen
Tragfähigkeit	30 kg (ausbalanciert)
Finish	Epoxy pulverbeschichtetes Aluminium
Farbe	Hellgrau (RAL9002)
Schutzart	IP66
Abmessungen (B x H x T)	168 x 192 x 120 mm
Gewicht	5.5 kg
Spannungsversorgung	230 VAc, 8 W

**VPT200-24****Schwenk-/Neigekopf, feste Geschw., 30 kg, IP66, 24 VAc****GBQ:A537997**

Wie oben, aber 24 VAc, 6.5 W.

**VPT200-230P****S/N-Kopf, feste Geschw., 30 kg, IP66, 230 VAc, Voreinstellungen****GBQ:A538022**

Wie oben, aber komplett mit Rückmelde-Potentiometern für das Abrufen von Vorpositionierungen, bei Benutzung der entsprechenden Antriebsnetz- und Bediengeräte.

**VPT200-24P****S/N-Kopf, feste Geschw., 30 kg, IP66, 24 VAc, Voreinstellungen****GBQ:A538006**

Wie oben, aber 24 VAc Spannungsversorgung.

Anwendung siehe Kapitel "Systembeispiele" hinten im Katalog.

## Antriebsnetzgeräte

### SCU301

#### Antriebsnetzgerät, 24 Vac mit Telemetrie

Für Spannungsversorgung der Kamera, des Schwenk-Neigeantriebs, des Objektivs und der Heizung. SCU301 ist in einem staub- und wassergeschützten Gehäuse untergebracht. Optische Funktionsanzeige für Inbetriebnahme und Unterhalt. Impulsdauermodulation für ein langsames Anfahren der Objektivmotoren. Kann für die Steuerung zusätzlich mit einem FSK-Empfänger (SIMSYS-RX/SCU) oder einem LWL/TTY-Konverter (SIM-TTY/FO) bestückt werden, ebenso mit einem Zweidraht- oder LWL-Sender für die Videoübertragung.

Kompatibel mit	SUT48, CKA4810/3210, SIMATRIX
Telemetrieformat	TTY 20-mA Schnittstelle (Zweidraht), unidirektional
Baudrate	1200 - 9600 Bits/s, einstellbar
Steuerspannung S/N-Kopf	24 V <sub>AC</sub> , 9.6 W
Kamerastromversorgung	12 V <sub>DC</sub> , 9.6 W, reguliert
Steuerspannung Objektiv	6 - 12 V <sub>DC</sub> , 2.4 W, reguliert, einstellbar
Externe Einheit	17 V <sub>DC</sub> , 5.1 W, nicht reguliert
Adressierung	99
Schutzart	IP67
Abmessungen (B x H x T)	189 x 130 x 189 mm
Spannungsversorgung	115 V <sub>AC</sub> / 230 V <sub>AC</sub> , einstellbar, 58 W

2GF2207-8BC A24205-A336-A864



### SCU302

#### Antriebsnetzgerät, 24 Vac mit Telemetrie, Poti

Technische Details wie SCU301, jedoch mit Vorpositionierungen für bis zu 64 Positionen in einem nichtflüchtigen Speicher und automatischem Sequenzdurchlauf. OSD erleichtert die Steuerung und Vorpositionierung.

Telemetrieformate	TTY 20-mA Schnittstelle (Zweidraht), unidirektional, TTL Schnittstelle für K505
Baudrate	1200 - 9600 Bits/s (autom.)
Vorpositionierungen	64
Adressierung	127
Abmessungen (B x H x T)	279 x 130 x 189 mm

2GF2207-8BE A24205-A336-A864



### CDC0401

#### Antriebsnetzgerät Steuereinheit, 24/230 Vac, Telemetrie

Für den Betrieb von Schwenk-/Neigeköpfen werden Antriebsnetzgeräte benötigt, da die Steuerbefehle der "Steuer-Zentrale" in elektrische Ansteuersignale für die Motoren im Schwenk-/Neigekopf umgesetzt werden müssen. Die beiden Antriebsnetzgeräte CDC0401 und CDC0402 eignen sich speziell für den Betrieb von Schwenk-/Neigeköpfen mit einer Versorgungsspannung von 24 Vac oder 230 Vac. Die Ansteuerung der Antriebsnetzgeräte erfolgt über die aktuelle SIMATRIX-Familie bzw. das CKA/SUT Bediengerät. Auf Grund der Protokollkompatibilität zu den Antriebsnetzgeräten SCU 301 und SCU 302 ist die Erweiterung bestehender SIMATRIX-Anlagen durch die beiden Antriebsnetzgeräte aus der Economy-Line leicht möglich.

Kompatibel mit	SUT48, CKA4810/3210, SIMATRIX
Telemetrieformat	TTY
Baudrate	600 - 19,200 Bits/s
Steuerspannung S/N-Kopf	24 V <sub>AC</sub> oder 230 V <sub>AC</sub> , 13 W pro Motor
Kamerastromversorgung	12 V <sub>DC</sub> oder 24 V <sub>AC</sub>
Steuerspannung Objektiv	2.5 - 15V <sub>DC</sub>
Schaltkontakt	Bis zu 24 V <sub>DC</sub> , 1 A
Adressierung	99 Adressen einstellbar mit DIP Sch.
Schutzart	IP67
Abmessungen (B x H x T)	300 x 175 x 320 mm
Spannungsversorgung	230 V <sub>AC</sub> , 50 W

2GF2207-8CA A24205-A336-A764



## Schwenk-/Neigeköpfe &amp; Telemetrie

Typ	Beschreibung / Technische Daten	Art.Nr.	Datenblatt Nr.
-----	---------------------------------	---------	----------------

**CDC0402 Pos****Antriebsnetzgerät Steuereinheit, 24/230Vac, Telemetrie, Poti**

Wie oben, aber mit Positionssteuerung (Schwenk-Neige, Zoom und Fokus) für 14 speicherbare Positionen. Automatischer Positionsumlauf ist programmierbar und abrufbar.

Positionskontrolle	Aux4, gemeinsamer Alarmausgang des Positionsspeichers
	24 Vdc, 1 A

**2GF2207-8CB A24205-A336-A764****VRD100-24****Antriebsnetzgerät für S/N-Kopf, 24 Vac**

Wettergeschützter Telemetrieempfänger mit 12 Funktionen für Steuerung der VPT100-24 und VPT200-24 Schwenk-/Neigeköpfe und des Zooms und Fokus. Ein Relaisausgang ermöglicht den Anschluss eines externen Gerätes, z.B. eines Infrarotscheinwerfers. Vier PG11-Anschlüsse für die Verkabelung.

Kompatible Bediengeräte	VKB600
Telemetrieformate	RS485, RS232, Current Loop
Adressierung	99
Relaisausgänge	1
Hilfsrelaisspannung	230 VAC, 1 A
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	150 x 85 x 200 mm
Gewicht	1 kg
Spannungsversorgung	24 VAC, 10 W

**GBQ:A538051****VRD200-230****Antriebsnetzgerät für S/N-Kopf, 17 Funktionen, 230 Vac**

Wettergeschützter Telemetrieempfänger mit 17 Funktionen für Steuerung eines Schwenk-/Neigekopfs, Zooms/Fokus und eines Scheibenwischers. Zwei Relaisausgänge ermöglichen den Anschluss eines externen Gerätes, z.B. eines Infrarotscheinwerfers. Ein Tiefspannungsausgang liefert sowohl 12 Vdc als auch 24 VAC für die Kamera. Bis zu 14 Vorpositionierungen können gespeichert und abgerufen werden, wenn die optionale VRD200-P Karte eingebaut ist. Geeignete Telemetrieformate sind RS485, RS232 oder Current Loop. Sechs PG11-Anschlüsse für die Verkabelung.

Kompatible Bediengeräte	VKB600
Telemetrieformate	RS485, RS232, Current Loop
Steuerspannung S/N-Kopf	24 VAC oder 230 VAC
Steuerspannung Wischer	24 VAC oder 230 VAC
Adressierung	99
Relaisausgänge	2
Hilfsrelaisspannung	230 VAC, 1.0 A
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	310 x 310 x 130 mm
Gewicht	4.3 kg
Spannungsversorgung	230 VAC, 50 W

**GBQ:A538064**

## Schwenk-/Neigeköpfe &amp; Telemetrie

Typ

Beschreibung / Technische Daten

Art.Nr.

Datenblatt Nr.

## Befestigungen für S/N-Köpfe

WMB-PT40

**Wandarm für PT40 und CDD2410 S/N-Köpfe**

2GF1710-8AC

Für die Montage eines PT40 oder CDD2410 Schwenk-/Neigekopfs an einer vertikalen Oberfläche. Lieferung mit Schrauben und Spezialdübel.

Tragfähigkeit	60 kg
Abmessungen (B x H x T)	250 x 290/430 x 530 mm
Material	Verzinkter Stahl, lackiert



VPT920

**Mastkappe für VPT S/N-Köpfe**

GBQ:A538268

Mastkappe aus Stahl für VPT100 und VPT200 Schwenk-/Neigeköpfe. Benötigt für die Montage auf einer Mast- oder Stangenspitze. Bänder für die Fixierung am Mast sind aus rostfreiem Stahl.

Mastdurchmesser	80 ~ 120 mm
Tragfähigkeit	50 kg
Abmessungen (B x H x T)	110 x 175 mm
Material	Epoxy pulverbeschichtetes Stahlblech
Farbe	Hellgrau (RAL9002)



VPT940

**Standhalterung für VPT S/N-Köpfe, 185 mm**

GBQ:A538284

Aluminium-Standhalterung für VPT100 und VPT200 Schwenk-/Neigeköpfe. Benötigt für die Montage auf einem Mast oder auf Simsen. Vier Löcher für solide Montage.

Höhe	185 mm
Tragfähigkeit	50 kg
Abmessungen (Ø x H)	120 x 185 mm
Material	Epoxy pulverbeschichtetes Aluminium
Farbe	Hellgrau (RAL9002)



VPT930

**Deckenhalterung für VPT S/N-Köpfe, 325mm**

GBQ:A538271

Aluminium-Halterung für Aufhängung eines VPT100 oder VPT200 Schwenk-/Neigekopfs von einer ausreichend starken Decke oder Dachrinne. Vier Löcher auf dem grossflächigen Fixiersockel für solide Montage.

Höhe	325 mm
Tragfähigkeit	50 kg
Abmessungen (B x H x T)	200 x 200 x 325 mm
Material	Epoxy pulverbeschichtetes Aluminium
Farbe	Hellgrau (RAL9002)



VPT900

**Wandarm für VPT100 S/N-Köpfe**

GBQ:A538242

Aluminium-Wandarm für VPT100 und VPT200 Schwenk-/Neigeköpfe. Vier Löcher für solide Montage an vertikalen Oberflächen.

Armlänge	360 mm
Tragfähigkeit	35 kg
Fixiersockel (B x H)	75 x 114 mm
Finish	Epoxy pulverbeschichtetes Aluminium
Farbe	Hellgrau (RAL9002)



VCH990

**Mastadapter für WMB-S-M-B und VPT900 Wandarme**

GBQ:A538352

Aluminium-Mastadapter für die Mast- oder Stangenmontage von WMB-S-M-B Gehäuse-Wandarm und VPT900 S/N-Kopf-Wandarm.

Mastdurchmesser	65 ~ 110 mm
Tragfähigkeit	50 kg
Abmessungen (B x H x T)	110 x 175 mm
Finish	Epoxy pulverbeschichtetes Aluminium
Farbe	Hellgrau (RAL9002)



## Schwenk-/Neigeköpfe &amp; Telemetrie

Typ	Beschreibung / Technische Daten	Art.Nr.	Datenblatt Nr.										
<b>VPT910</b>	<p><b>Strapazierfähiger Wandarm für VPT200 S/N-Köpfe</b></p> <p>Strapazierfähiger Aluminium-Wandarm für VPT200 Schwenk-/Neigeköpfe. Vier Löcher für solide Montage an vertikalen Oberflächen.</p> <table> <tr> <td>Armlänge</td> <td>445 mm</td> </tr> <tr> <td>Tragfähigkeit</td> <td>50 kg</td> </tr> <tr> <td>Fixiersockel (B x H)</td> <td>140 x 174 mm</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td>Epoxy pulverbeschichtetes Aluminium</td> </tr> <tr> <td>Farbe</td> <td>Hellgrau (RAL9002)</td> </tr> </table>	Armlänge	445 mm	Tragfähigkeit	50 kg	Fixiersockel (B x H)	140 x 174 mm	Material	Epoxy pulverbeschichtetes Aluminium	Farbe	Hellgrau (RAL9002)	<b>GBQ:A538255</b>	
Armlänge	445 mm												
Tragfähigkeit	50 kg												
Fixiersockel (B x H)	140 x 174 mm												
Material	Epoxy pulverbeschichtetes Aluminium												
Farbe	Hellgrau (RAL9002)												
<b>VPT990</b>	<p><b>Strapazierfähiger Mastadapter für VPT910 Wandarm</b></p> <p>Strapazierfähiger Aluminium-Mastadapter für die Mast- oder Stangenmontage des VPT910 S/N-Kopf-Wandarm.</p> <table> <tr> <td>Mastdurchmesser</td> <td>80 ~ 150 mm</td> </tr> <tr> <td>Tragfähigkeit</td> <td>50 kg</td> </tr> <tr> <td>Abmessungen (B x H)</td> <td>220 x 175 mm</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td>Epoxy pulverbeschichtetes Aluminium</td> </tr> <tr> <td>Farbe</td> <td>Hellgrau (RAL9002)</td> </tr> </table>	Mastdurchmesser	80 ~ 150 mm	Tragfähigkeit	50 kg	Abmessungen (B x H)	220 x 175 mm	Material	Epoxy pulverbeschichtetes Aluminium	Farbe	Hellgrau (RAL9002)	<b>GBQ:A538297</b>	
Mastdurchmesser	80 ~ 150 mm												
Tragfähigkeit	50 kg												
Abmessungen (B x H)	220 x 175 mm												
Material	Epoxy pulverbeschichtetes Aluminium												
Farbe	Hellgrau (RAL9002)												
<b>VPT991</b>	<p><b>Strapazierfähiger Eckadapter für VPT910 Wandarm</b></p> <p>Strapazierfähiger Stahl-Eckadapter für die Montage des VPT910 S/N-Kopf-Wandarms an einem Aussenecken.</p> <table> <tr> <td>Tragfähigkeit</td> <td>50 kg</td> </tr> <tr> <td>Abmessungen (B x H x T)</td> <td>295 x 180 x 165 mm</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td>Epoxy pulverbeschichtetes Aluminium</td> </tr> <tr> <td>Farbe</td> <td>Hellgrau (RAL9002)</td> </tr> </table>	Tragfähigkeit	50 kg	Abmessungen (B x H x T)	295 x 180 x 165 mm	Material	Epoxy pulverbeschichtetes Aluminium	Farbe	Hellgrau (RAL9002)	<b>GBQ:A538307</b>			
Tragfähigkeit	50 kg												
Abmessungen (B x H x T)	295 x 180 x 165 mm												
Material	Epoxy pulverbeschichtetes Aluminium												
Farbe	Hellgrau (RAL9002)												
<b>Zubehör S/N-Köpfe &amp; Telemetrie</b>													
<b>SIMSYS-RX/SCU</b>	<p><b>FSK Datenempfänger für SCU301/2</b></p> <p>Dieses Bauteil wird in das Gehäuse des SCU montiert und erlaubt das Empfangen von Steuerbefehlen über private Fernmeldekabel, wenn die Entfernung zur SIMATRIX SYS zu gross für TTY-Übertragung (2 km) wird. - Geeignet für den Gebrauch mit dem FSK-Sender SIMSYS-TX/SCU, welcher in der SIMATRIX SYS eingebaut wird.</p> <table> <tr> <td>Max. Distanz</td> <td>30 km (zw. SCU und SIMATRIX SYS)</td> </tr> </table>	Max. Distanz	30 km (zw. SCU und SIMATRIX SYS)	<b>2GF2207-8BF</b>									
Max. Distanz	30 km (zw. SCU und SIMATRIX SYS)												
<b>SCU-CU</b>	<p><b>Service-Bediengerät, ohne Joystick</b></p> <p>Zeitsparender und kostengünstiger Weg, die Installation und den Unterhalt von Telemetriegeräten zu vereinfachen. SCU-CU erlaubt dem Installateur, z.B. einen Schwenk-/Neigekopf durch direkten Anschluss vor Ort zu testen (erspart den Gang ins Kontrollzentrum).</p> <table> <tr> <td>Kompatibel</td> <td>SCU, SIMATRIX</td> </tr> <tr> <td>Bedienelemente</td> <td>17 voreingestellte Tasten für Betrieb mit SCU30x oder SIMATRIX (Zoomen, Fokussieren, Schwenken-Neigen, Aktivieren einer voreingestellten Sequenz)</td> </tr> </table>	Kompatibel	SCU, SIMATRIX	Bedienelemente	17 voreingestellte Tasten für Betrieb mit SCU30x oder SIMATRIX (Zoomen, Fokussieren, Schwenken-Neigen, Aktivieren einer voreingestellten Sequenz)	<b>2GF2400-8CA</b>							
Kompatibel	SCU, SIMATRIX												
Bedienelemente	17 voreingestellte Tasten für Betrieb mit SCU30x oder SIMATRIX (Zoomen, Fokussieren, Schwenken-Neigen, Aktivieren einer voreingestellten Sequenz)												
<b>H-PT40</b>	<p><b>Heizung für PT40 S/N-Kopf</b></p> <p>Gibt dem PT40 Schwenk-/Neigekopf die Möglichkeit, bei tiefen Temperaturen zu arbeiten (geeignet bis -40 °C).</p> <table> <tr> <td>Spannungsversorgung</td> <td>24 Vac</td> </tr> </table>	Spannungsversorgung	24 Vac	<b>2GF1708-8AT</b>									
Spannungsversorgung	24 Vac												

## Schwenk-/Neigeköpfe &amp; Telemetrie

Typ Beschreibung / Technische Daten Art.Nr. Datenblatt Nr.

**AP-PT40****Autopan für PT40 S/N-Kopf**

Lässt den PT40 zwischen zwei definierbaren Grenzen automatisch hin und her schwenken. Für Gebrauch mit PT40 und PT40 Pot Schwenk-/Neigeköpfen.

**2GF1708-8AU****VRD200-P****Vorpositionierkarte für VRD200-230 Antriebsnetzgerät**

Einsteckmodul für VRD200-230 Antriebsnetzgerät für die Speicherung von bis zu 14 voreingestellten Schwenk-Neige- und Zoompositionen. Benötigt für VPT100-24P, VPT100-230P, VPT200-24P und VPT200-230P mit Potentiometern ausgestattete Schwenk-/Neigeköpfe und für Zoom-Objektive mit Rückmelde-Potentiometern.

**GBQ:A538077**

**CKA3210****Schwenk/Neige/Zoom-Bedienteil ohne Joystick, feste Geschw.**

Das CKA3210 Bedienteil ist eine selbstständige Steuerungs- und Parametrierungseinheit für Videoüberwachungssysteme. Die breit ausgelegten Schnittstellen und Funktionen ermöglichen vielseitige Anwendungen auf den verschiedensten Systemen. Das Bedienteil kann als externe Steuerung der SIMATRIX 164, 648 und SYS Kreuzschienen, des CSXC1601 Multiplexers, der CCDA Dome, Kamera oder anderer telemetrierfähiger DCU/SCU-Module in Reihen- oder Sternkonfiguration verwendet werden.

CKA3210 steuert Peripheriegeräte, die das SCU, SMIS oder CCDA Protokoll unterstützen. Die Parametrierung der Peripheriegeräte ist mit dem Bedienteil per OSD möglich. Weitere Stärken sind die anwenderfreundliche Handhabung und das kompakte Design. Lieferung ohne Netzteil.

Bedienung	Telemetriefunktionen (feste Geschw.) 35 Tasten auf Membrantastatur
Anzeige	3-Farben LED (rot, orange, grün)
Serielle Schnittstellen	1 x Bediengeräteschnittstelle mit 2 physikalischen Anschlüssen 1 x Telemetrieschnittstelle mit 1 physikalischen Anschluss
Adressierung	Einstellbar über DIP-Schalter
Protokolle	Einstellbar über DIP-Schalter
Anschlüsse	COM1A - RS232 (9-polig Sub-D) COM1B - TTY modif. (9-polig Sub-D) COM2 - RS485/TTY modif. (9-polig Sub-D)
Gehäuse	Spannungsversorgung 2-polig Aluminium, lackiert in RAL7016 mit Kunststoffseitenklappen
Schutzart	IP 40
Abmessungen (B x H x T)	255 x 50 x 170 mm
Spannungsversorgung	12 - 13.2 Vdc, 2.4 W

**CKA4810****Schwenk/Neige/Zoom-Bedienteil mit Joystick, variable Geschw.**

Das CKA4810 hat die gleichen Funktionsmöglichkeiten wie CKA3210. Es bietet zusätzlich die Vorzüge eines LCD-Displays und eines Joysticks mit proportional variabler Geschwindigkeit.

Wie oben, mit folgenden Unterschieden:

Bedienung	Joystick für variable Geschwindigkeit (3 Achsen)
Anzeige	31 Tasten auf Membrantastatur Zweizeiliges LCD-Display 3-Farben LED (rot, orange, grün)
Abmessungen (B x H x T)	255 x 50 x 170 mm (ohne Joystick)
Spannungsversorgung	12 - 13.2 Vdc, 2.4 W

Anwendung siehe Kapitel "Systembeispiele" hinten im Katalog.

**2GF2400-8EA****A24205-A336-A740****2GF2400-8EB**



Typ

Beschreibung / Technische Daten

Art.Nr.

Datenblatt Nr.

**VPC100-230****Schwenk/Neige/Zoom-Bedienteil für VPT S/N-Kopf, 230 Vac**

Kostengünstiges Bedienteil mit Joypad für eine einzelne Kamera-Objektiv-Einheit mit Schwenk-/Neigekopf (feste Geschw.). Unterstützt Autopan-Funktion. Benötigt vieladrige Kabel zwischen dem Bedienteil und dem Objektiv und zwischen Bedienteil und Schwenk-/Neigekopf.

S/N-Funktionen	Auf, ab, links, rechts, Autopan
Objektivfunktionen	Ein-/Auszoomen, Blende öffnen/schliessen, Fokussieren
S/N-Steuerspannung	230 VAC, 45 W (max.)
Objektiv-Steuerspannung	6 oder 12 VDC (einstellbar)
Abmessungen (B x H x T)	115 x 50 x 190 mm
Spannungsversorgung	9 ~ 14 VDC, 8 W (230 VAC Adapter mitgeliefert)

**GBQ:A537861****VPC100-24****Schwenk/Neige/Zoom-Bedienteil für VPT S/N-Kopf, 24 Vac**

Wie oben, aber mit 24 Vac Spannungsversorgung für Bedienteil und S/N-Kopf.

**GBQ:A537874****VKB700****Schwenk/Neige/Zoom-Bedienteil für Matrix & VPT S/N-Kopf**

Fernbedientastatur für die Bedienung der Videumschalter und Kreuzschienen VSS004-02/VSS008-02 sowie VSS016-4 mit integrierter Steuerung für Schwenk/Neige-Köpfe in Verbindung mit den Telemetrieempfängern der Serien VRD100 und VRD200. Es können bis zu 16 Videoeingänge und 4 Videoausgänge verwaltet werden. Feste Positionen (Presets) sind für die Schwenk/Neige-Köpfe speicherbar. Zum Lieferumfang gehören:

1 Tastatur, 1 Netzteil, 3 Speisungskabel, 4 Telefonkabel,  
4 RJ-Kabeladapter,

Bedienung	Telemetriefunktionen (feste Geschw.) für max. 16 Kameras
Schnittstellen	1 x RS485 Bediengeräteschnittstelle zu Kreuzschiene (Distanz 1200m) 1 x RS485 Telemetrieschnittstelle (Distanz 1200m)
Abmessungen (B x H x T)	205x 80 x 190 mm
Spannungsversorgung	12 VDC, 1 A (Direktspeisung von Kreuzschiene Distanz 700m)

**A6E8250060**

## IR-Beleuchtung Halogen

VIR50-F

**IR-Scheinwerfer 50 W, Flut, 850 nm, 12 Vac**

Die Infrarot-Scheinwerfer eignen sich für die unauffällige Beleuchtung bei Nacht, wo sichtbares Licht nicht angebracht ist oder unerwünschte Aktivitäten herbeiführen würde. Für eine optimale Reichweite sind S/W-Kameras oder Tag-/Nacht-Kameras mit möglichst hoher Empfindlichkeit im nahen Infrarotbereich einzusetzen. Inkl. 1.5 m langes Kabel.

Lichtquelle	50 W Halogenlampe
Abstrahlwinkel	40° (H & V)
Reichweite	12 m
Schutzart	IP66
Material	Aluminium
Oberflächenbehandlung	Epoxy pulverbeschichtet
Farbe	Schwarz
Abmessungen (B x H x T)	117 x 130.5 x 120 mm
Gewicht	0.9 kg
Spannungsversorgung	12 Vac, 20 W

GBQ:A538145

A24205-A336-A614



VIR50-S

**IR-Scheinwerfer 50 W, Spot, 850 nm, 12 Vac**

Wie oben, mit folgenden Unterschieden:

Lichtquelle	50 W Halogenlampe
Abstrahlwinkel	10° (H & V)
Reichweite	15 m

GBQ:A538132

A24205-A336-A614

VIR50-W

**IR-Scheinwerfer 50 W, Weit, 850 nm, 12 Vac**

Wie oben, mit folgenden Unterschieden:

Lichtquelle	50 W Halogenlampe
Abstrahlwinkel	60° (H & V)
Reichweite	9 m

GBQ:A538158

A24205-A336-A614

VIR50-F230

**IR-Scheinwerfer 50 W, Flut, 850 nm, 230 Vac**

Wie oben, mit folgenden Unterschieden:

Lichtquelle	50 W Halogenlampe
Abstrahlwinkel	40° (H & V)
Reichweite	9 m
Spannungsversorgung	230 Vac, 50 W

GBQ:A557168

A24205-A336-A614



VIR800

**Netzadapter 230 zu 12 Vac für VIR50-F230 Scheinwerfer**

Netzadapter für VIR-Scheinwerfer in einem wetterfesten Gehäuse.

Eingangsspannung	230 Vac
Ausgangsspannung	12 Vac

GBQ:A538161



Typ

Beschreibung / Technische Daten

Art.Nr.

Datenblatt Nr.

## IR-Beleuchtung LED

**VIR35-WL****LED-IR-Scheinwerfer 35 W, Weitflut**

Diskreter Scheinwerfer für den Einsatz mit IR-empfindlichen Kameras wie, S/W- und Tag-/Nachtkameras. Der Scheinwerfer wird als kompakte Einheit inklusive Netzteil und Dämmerungsschalter geliefert.

Wellenlänge	950 nm
Abstrahlwinkel Horizontal	50°
Reichweite	25 m
Schutzart	IP 66
Spannungsversorgung	100 - 240 V <sub>AC</sub> , 80 W
Gewicht	2,5 kg

**A6E82500062****VIR80-WL****LED-IR-Scheinwerfer 80 W, Mittelflut**

Diskreter Scheinwerfer für den Einsatz mit IR-empfindlichen Kameras wie, S/W- und Tag-/Nachtkameras. Der Scheinwerfer wird als kompakte Einheit inklusive Netzteil und Dämmerungsschalter geliefert.

Wellenlänge	880 nm
Abstrahlwinkel Horizontal	50°
Reichweite	42 m
Schutzart	IP 66
Spannungsversorgung	100 - 240 V <sub>AC</sub> , 80 W
Gewicht	2,8 kg

**A6E82500063****VIR80-ML****LED-IR-Scheinwerfer 80 W, Weitflut**

Diskreter Scheinwerfer für den Einsatz mit IR-empfindlichen Kameras wie, S/W- und Tag-/Nachtkameras. Der Scheinwerfer wird als kompakte Einheit inklusive Netzteil und Dämmerungsschalter geliefert.

Wellenlänge	880 nm
Abstrahlwinkel Horizontal	20°
Reichweite	55 m
Schutzart	IP 66
Spannungsversorgung	100 - 240 V <sub>AC</sub> , 80 W
Gewicht	2,8 kg

**A6E82500064**

## Zubehör

**WMBK-PH****Wandarm für VCH200/400, LED IR Scheinwerfer**

Strapazierfähiger Aluminium-Wandarm mit Kugelgelenk. Vier Löcher für solide Befestigung an einer Wand.

Abmessungen	58 x 120 x 295 mm
Farbe	Mattschwarz
Material	Gussaluminium
Tragfähigkeit	30 kg

**2GF1710-8AK A24205-A336-A983****HMB-PH****Montagebock für VCH200/400, LED IR Scheinwerfer**

Für die Befestigung eines Gehäuses auf einer geraden oder gekrümmten Oberfläche, auf einem Wand- oder Mastarm.

Abmessungen	58 x 61 x 70 mm
Farbe	matt black
Material	Gussaluminium
Tragfähigkeit	30 kg

**2GF1710-8AW A24205-A336-A983**

**VSS004-1M****Videoumschalter 4x1, PAL/NTSC, 230 Vac**

Kostengünstiger, manueller Umschalter mit 4 Kameraeingängen und einem Monitorausgang. Die Kamerabilder können individuell aufgerufen oder mit einstellbarer Verweilzeit automatisch durchgelaufen werden. Eingänge ohne angeschlossene Kameras werden übersprungen.

Kameraeingänge	4 x BNC, 75 Ohm
Monitorausgang	1 x BNC, 1 Vpp, 75 Ohm
Verweilzeit	0.5 - 30 s, einstellbar
Abmessungen (B x H x T)	210 x 60 x 185 mm
Spannungsversorgung	230 Vac, 5 W

**GBQ:A541271****VSS008-1M****Videoumschalter 8x1, PAL/NTSC, 230 Vac**

Wie oben, aber mit 8 Kameraeingängen.

**GBQ:A541284****VSS004-2MA****Videoumschalter 4x2, Alarmeingänge, PAL/NTSC, 230 Vac**

Kostengünstiger, manueller Umschalter mit 4 Kameraeingängen und zwei Monitorausgängen. Die Kamerabilder können individuell aufgerufen oder mit einstellbarer Verweilzeit automatisch durchgelaufen werden. Die Steuerung erfolgt am Videoumschalter oder über max. zwei externe Bediengeräte (VKB700). Das Netzteil ist im Lieferumfang enthalten.

Kameraeingänge	4 x BNC, 75 Ohm
Monitorausgang	2 x BNC, 1 Vpp, 75 Ohm
Alarmeingänge	1 pro Kamera
Schnittstellen	2 x RS485 Bediengeräteschnittstellen (Distanz 1200m) 1 x RS485 Telemetrieschnittstelle (Distanz 1200m)
Abmessungen (B x H x T)	230 x 47 x 167 mm
Spannungsversorgung	12 Vdc, 12 W

**A6E82500058****VSS008-2MA****Videoumschalter 8x2, Alarmeingänge, PAL/NTSC, 230 Vac**

Kostengünstiger, manueller Umschalter mit 8 Kameraeingängen und zwei Monitorausgängen. Die Kamerabilder können individuell aufgerufen oder mit einstellbarer Verweilzeit automatisch durchgelaufen werden. Die Steuerung erfolgt am Videoumschalter oder über max. zwei externe Bediengeräte (VKB700). Das Netzteil ist im Lieferumfang enthalten.

Kameraeingänge	8 x BNC, 75 Ohm
Monitorausgang	2 x BNC, 1 Vpp, 75 Ohm
Alarmeingänge	1 pro Kamera
Schnittstellen	2 x RS485 Bediengeräteschnittstellen (Distanz 1200m) 1 x RS485 Telemetrieschnittstelle (Distanz 1200m)
Abmessungen (B x H x T)	230 x 47 x 167 mm
Spannungsversorgung	12 Vdc, 12 W

**A6E82500059****CSUA8210****Videoumschalter 8x2, 230 Vac, mit Bedienteil, IVM-Anschluss**

Der Videoumschalter CSUA8210 kann via eine interne Matrix Videosignale von bis zu 8 Eingängen auf 2 Ausgänge schalten (Monitore 1 und 2). Die Zuweisung der Videoeingänge zu den Videoausgängen ist manuell, automatisch oder von Alarmsignalen gesteuert. Benutzerfreundliche Bedienung und ein kompaktes Design charakterisieren das Gerät. Alle Einstellungen sind mit Bildschirmmenüs (OSD) auf dem angeschlossenen Monitor. Dieser Videoumschalter ist eine effektive, kostengünstige Lösung, speziell für kleinere Videoüberwachungsanlagen. Die Anbindung an die IVM Management Software ist möglich.

Kameraeingänge	8 x BNC
Monitorausgänge	2 x BNC
Alarmeingänge	1 pro Kamera
Verweilzeit	0 - 240 s, einstellbar
Anschluss an IVM	Ja
Abmessungen (B x H x T)	225 x 30/50 x 170 mm
Spannungsversorgung	10.8 - 13.2 Vdc, geregelt, 4.8 W

**2GF2203-8FA****A24205-A336-A762**

## S/W-Quadrantenteiler

VQD100-RT

**Echtzeit-S/W-Quadrantenteiler**

Einfache und preiswerte Lösung für ein Überwachungssystem mit bis zu 4 Kameras. Alle angeschlossenen Kameras können automatisch oder manuell als Voll- oder Quadrantenbild dargestellt werden.

Kameraeingänge	4 x BNC, 75 Ohm
Darstellungsformate	Quad (Echtzeit) / Vollbildschirm
VCR-Ausgang	Ja
Autom. Bildumschaltung	Quad, Kameras 1 ~ 4
Verweilzeit	Einstellbar 0 ~ 99 s
Auflösung	720 (H) x 576 (V) Pixel
Alarmeingänge	1 pro Kamera
Ausgangsrelais	1 x Form-C (C,NO,NC), 24 V <sub>DC</sub> , 1 A
Abmessungen (B x H x T)	285 x 44 x 235 mm
Spannungsversorgung	12 - 24 V <sub>AC/DC</sub> , 5 W (230 V <sub>AC</sub> Adapter mitgeliefert)

2GF2001-8AE

A24205-A336-A645



## Farb-Quadrantenteiler

VQD300-RT

**Echtzeit-Farb-Quadrantenteiler**

Einfache und preiswerte Lösung für ein Überwachungssystem mit bis zu 4 Kameras. Alle angeschlossenen Kameras können automatisch oder manuell als Voll- oder Quadrantenbild dargestellt werden.

Kameraeingänge	4 x BNC, 75 Ohm
Darstellungsformate	Quad (Echtzeit) / Vollbildschirm
VCR-Ausgang	Ja
Autom. Bildumschaltung	Quad, Kameras 1 ~ 4
Verweilzeit	Einstellbar 0 ~ 99 s
Auflösung	720 (H) x 576 (V) Pixel
Alarmeingänge	1 pro Kamera
Ausgangsrelais	1 x Form-C (C,NO,NC), 24 V <sub>DC</sub> , 1 A
Abmessungen (B x H x T)	285 x 44 x 235 mm
Spannungsversorgung	12 - 24 V <sub>AC/DC</sub> , 5 W (230 V <sub>AC</sub> Adapter mitgeliefert)

2GF2001-8AF

A24205-A336-A645



CQP4

**Echtzeit-Farb-Quadrantenteiler, Profi**

Der CQP4 ist ideal für CCTV-Applikationen und ist praktisch mit allen Kameras mit 2:1 Interlace kompatibel. Er stellt bis zu 4 Videobilder auf einem Monitor dar. Exzellente Qualität der Farbbilder dank 8-Bit/14.3 MHz Abtastungsrate. Bildschirmtext erleichtert dem Benutzer das Zurechtfinden und die Kameraidentifikation.

Videoeingänge	4 x BNC
Videoausgänge	1 x BNC
Interne Synchronisation	2:1 Interlace; horizontal: 15.734 kHz; vertikal: 60 Hz
Bildwiederholrate	60 Hz
Vollbild	Abtastungsrate: 8-bit/14.3 MHz Pixel: 720 x 484
Alarmeingänge	1 pro Kamera (max.12 V <sub>DC</sub> und Erdung)
Ausgangsrelais	1 x (24 V <sub>DC</sub> , 100 mA, Open-Collector)
Alarmzeit	Einstellbar
Bildschirmtext	8 Buchstaben für jede Kamera
Abmessungen (B x H x T)	44 x 420 x 350 mm
Spannungsversorgung	120 V <sub>AC</sub> , 13 W

2GF2001-8AC



## Duplex Multiplexer

### VMP200-4D

#### Duplex S/W-Multiplexer, 4 Kameras

Ununterbrochene Multiplexaufnahme von 4 Kameras mit gleichzeitiger Echtzeitanzeige im Quadranten- oder Vollbildschirmformat. Ideal für kleinere Anlagen. Mit hervorragender Bildqualität und 50 Frames pro Sekunde im 3-Stunden-Aufnahmemodus.

Kameraeingänge	4 x BNC, durchschleifbar, 75 Ohm
Videoausgang (Monitor & VCR)	1 Vpp, Composite Video, CCIR
Anzeigeformat	Quadrant in Echtzeit / Vollbildschirm
Anzeigeauflösung	720 (H) x 576 (V) Pixel
Autom. Bildumschaltung	Quadrant, Kameras 1 ~ 4
Bild einfrieren	Quadrant / Vollbildschirm
Verweilzeit	0 ~ 99 s, individuell einstellbar
Titeleinblendung	Zeit, Datum & Kamera (8 Buchstaben)
Abspielen	Quadrant oder Vollbildschirm
Alarmeingänge	1 pro Kamera und Videoverlust
Ausgangsrelais	1 x Form-C (C,NO,NC); 24 Vdc, 1 A
Speicher der Alarmereignisse	Bildschirmmenü (OSD) mit letzten 50 Ereignissen
Abmessungen (B x H x T)	285 x 44 x 235 mm
Spannungsversorgung	12 VAc/DC, 6.0 W (230 VAc Adapter inkl.)

2GF2003-8FA

A24205-A336-A644



### VMP400-4D

#### Duplex Farb-Multiplexer, 4 Kameras

Wie oben, jedoch Farb-Multiplexer und mit folgenden Unterschieden:

Videoausgang (Monitor & VCR)	1 Vpp, Composite Video, PAL/NTSC
Spannungsversorgung	12 VAc/DC, 11.0 W (230 VAc Adapter inkl.)

2GF2003-8GA

A24205-A336-A644

### VMP200-8D

#### Duplex S/W-Multiplexer, 8 Kameras

Ununterbrochene Multiplexaufnahme von 8 Kameras mit gleichzeitiger Echtzeitanzeige im Quadranten- oder Vollbildschirmformat. Ideal für kleinere Anlagen. Mit hervorragender Bildqualität und 50 Frames pro Sekunde im 3-Stunden-Aufnahmemodus.

Kameraeingänge	8 x BNC, 75 Ohm
Videoausgang (Monitor & VCR)	1 Vpp, Composite Video, CCIR
Anzeigeformat	1 (Vollbildschirm), 2x2 (Quadrant), 3x3 (8-Bild)
Anzeigeauflösung	720 (H) x 576 (V) Pixel
Autom. Bildumschaltung	Kameras 1 ~ 4, Quadrant, 8-Bild
Bild einfrieren	Vollbildschirm
Verweilzeit	0 ~ 99 s, individuell einstellbar
Titeleinblendung	Zeit, Datum & Kamera (8 Buchstaben)
Abspielen	Quadrant, 8-Bild oder Vollbildschirm
Alarmeingänge	1 pro Kamera und Videoverlust
Ausgangsrelais	1 x Form-C (C,NO,NC); 24 Vdc, 1 A
Speicher der Alarmereignisse	Bildschirmmenü (OSD) mit letzten 50 Ereignissen
Abmessungen (B x H x T)	430 x 44 x 235 mm
Spannungsversorgung	12 VAc/DC, 6.0 W (230 VAc Adapter inkl.)

2GF2003-8FB

A24205-A336-A643



### VMP400-8D

#### Duplex Farb-Multiplexer, 8 Kameras

Wie oben, jedoch Farb-Multiplexer und mit folgenden Unterschieden:

Videoausgang (Monitor & VCR)	1 Vpp, Composite Video, PAL/NTSC
Spannungsversorgung	12 VAc/DC, 11.0 W (230 VAc Adapter inkl.)

2GF2003-8GB

A24205-A336-A643

**CSXC1601-D****Duplex Farb-Multiplexer, 16 Kameras**

Multiplexer bieten die Möglichkeit, mehrere Kameras auf einem Videorekorder (VCR) im PAL/CCIR Videostandard aufzunehmen. Es sind eine Reihe Anzeige- und Aufnahmeoptionen wählbar. Das Umschalten während der Aufnahme ist mit Hochgeschwindigkeit. Zwei unabhängige Monitorausgänge erlauben gleichzeitige Darstellung einer Kameraübersicht und eines Vollbildschirms. Gleichzeitige, digitale Bewegungsmeldung für jede Kamera mit zwei Gittern (16x12 Felder) für verschiedene Tag- und Nachteinstellungen. Einstellbare Zielposition, Objektgröße, Sensitivität und Alarmanzeige. Wird bedient durch das CKA4810 Bediengerät.

Farbpalette	16.777.216 Farben (24 Bit)
Bildformate	Vollbild, Quadrant, 3x3-Format, 4x4-Format, Picture-in-picture, Zoom
Videoeingänge	16 x BNC (Kamera) 1 x BNC (VCR) 1 x S-VHS (VCR)
Videoausgänge	16 x BNC (Kamera) 2 x BNC (2 Monitore) 1 x BNC (VCR) 1 x S-VHS (VCR)
Bildschirmenü (OSD)	Einstellungen, Datum, Zeit, Alarmstatus, Videoverlust, Kameranamen
Abmessungen (B x H x T)	432 x 44 x 311 mm
Spannungsversorgung	12 VDC (230 VAC Adapter inkl.)

**Simplex Multiplexer****CSXC1601-S****Simplex Farb-Multiplexer, 16 Kameras**




Mit 16 Eingängen für Farb- oder S/W-Kameras; ein Alarmeingang pro Kamera. Automatische Bewegungsmeldung einstellbar; 2 unabhängige Monitorausgänge; Umschalten während der Aufnahme ist mit Hochgeschwindigkeit. Der Multiplexer synchronisiert die Aufnahmegewindigkeit mit dem Zeitsignal des VCR's. Dank der DTD-Technologie (Dynamic Time Division) werden Bilder mit Bewegung vermehrt aufgenommen. Hohe Qualität des Abspielens; digitale Bildoptimierung. PAL/CCIR-Darstellung mit 512 x 512 Pixel und 16 Millionen Farben. Nicht-flüchtiger Programmspeicher. Wird bedient durch CKA4810. Technische Details wie CSXC1601-D, jedoch:

Bildformat	Frame , 2x2-format, 3x3-format, 4x4-format
Videoeingänge	16 x BNC (Kamera) 1 x BNC (VCR)
Videoausgänge	16 x BNC (Kamera) 2 x BNC (2 Monitore) 1 x BNC (VCR)

**Zubehör Multiplexer****CSXC-RM****19"-Einbausatz für CSXC1601-D/S**

Für den Einbau eines CSXC1601-S oder CSXC1601-D Multiplexers in einem 19"-Chassis.

**2GF2003-8DB A24205-A336-A736****2GF2003-8DA A24205-A336-A736****2GF2003-8EA**

Typ	Beschreibung / Technische Daten	Art.Nr.	Datenblatt Nr.																						
<b>VMS016-4MA</b>	<p><b>Videokreuzschiene 16x4</b></p> <p>Programmierbare Videokreuzschiene mit integrierter CPU für max. 16 Videoeingänge auf max. 4 Videoausgänge, 16 Alarmeingänge (Öffner oder Schliesser wählbar), manuell oder automatisch rückstellbare Alarmer und optional 4 unabhängig voneinander arbeitende Bedienplätze, absetzbar bis zu 1200 m. Ansteuerbar mit VKB700.</p> <table> <tr> <td>Kameraeingänge</td> <td>16x BNC, 75 Ohm</td> </tr> <tr> <td>Monitorausgang</td> <td>4 x BNC, 1 Vpp, 75 Ohm</td> </tr> <tr> <td>Alarmeingänge</td> <td>1 pro Kamera</td> </tr> <tr> <td>Schnittstellen</td> <td>4x RS485 Bediengeräteschnittstellen (Distanz 1200m) 1 x RS485 Telemetrieschnittstelle (Distanz 1200m)</td> </tr> <tr> <td>Abmessungen (B x H x T)</td> <td>230 x 47 x 167 mm</td> </tr> <tr> <td>Spannungsversorgung</td> <td>12 Vdc, 12 W</td> </tr> </table>	Kameraeingänge	16x BNC, 75 Ohm	Monitorausgang	4 x BNC, 1 Vpp, 75 Ohm	Alarmeingänge	1 pro Kamera	Schnittstellen	4x RS485 Bediengeräteschnittstellen (Distanz 1200m) 1 x RS485 Telemetrieschnittstelle (Distanz 1200m)	Abmessungen (B x H x T)	230 x 47 x 167 mm	Spannungsversorgung	12 Vdc, 12 W	<b>A6E82500061</b>											
Kameraeingänge	16x BNC, 75 Ohm																								
Monitorausgang	4 x BNC, 1 Vpp, 75 Ohm																								
Alarmeingänge	1 pro Kamera																								
Schnittstellen	4x RS485 Bediengeräteschnittstellen (Distanz 1200m) 1 x RS485 Telemetrieschnittstelle (Distanz 1200m)																								
Abmessungen (B x H x T)	230 x 47 x 167 mm																								
Spannungsversorgung	12 Vdc, 12 W																								
<b>SIMATRIX 164</b>	<p><b>SIMATRIX Kreuzschiene 16x4, nicht ausbaubar</b></p> <p>SIMATRIX 164 besteht aus einer kompakten Videokreuzschiene und einem frontseitig eingebauten Bedienteil. Sie erlaubt die Umschaltung von bis zu 16 Videoeingängen auf max. 4 Videoausgänge, sowie die Steuerung von PTZ- und Dome-Kameras. Proportional variable Geschwindigkeit kann mit CKA Bedienteil und einem RS485-Konverter erreicht werden. Feste Geschwindigkeit ist standardmässig dabei, dank dem Siemens TTY-Protokoll. Projektspezifische Anpassungen können über die Parametrierungssoftware vorgenommen werden.</p> <table> <tr> <td>Kameraeingänge</td> <td>16 x BNC; 75 Ohm</td> </tr> <tr> <td>Monitorausgänge</td> <td>4 x BNC; 75 Ohm</td> </tr> <tr> <td>Bildsequenzen</td> <td>64 Positionen</td> </tr> <tr> <td>Alarmeingänge</td> <td>16 x</td> </tr> <tr> <td>Anschluss Parametrierungs-PC</td> <td>1 x V.24 (RS232C)</td> </tr> <tr> <td>Anschluss Bedienteil</td> <td>1 x TTY-Schnittstelle (20 mA) mit Stromversorgung (100 mA)</td> </tr> <tr> <td>TTY-Steuerung</td> <td>8 x TTY-Ausgänge (20 mA)</td> </tr> <tr> <td>RS485-Steuerung (optional)</td> <td>16 x RS485 (mit TTY-RS485 Konverter-Verteiler)</td> </tr> <tr> <td>Steuerung VCR, Bildspeicher</td> <td>8 Steuerausgänge (Open-Collector); Relais mit 2 potenzialfreien Umschaltkontakten für Sammel-Alarmmeldung</td> </tr> <tr> <td>Abmessungen (B x H x T)</td> <td>440 x 87 x 240 mm</td> </tr> <tr> <td>Spannungsversorgung</td> <td>220 - 240 V<sub>AC</sub>, 18 W</td> </tr> </table>	Kameraeingänge	16 x BNC; 75 Ohm	Monitorausgänge	4 x BNC; 75 Ohm	Bildsequenzen	64 Positionen	Alarmeingänge	16 x	Anschluss Parametrierungs-PC	1 x V.24 (RS232C)	Anschluss Bedienteil	1 x TTY-Schnittstelle (20 mA) mit Stromversorgung (100 mA)	TTY-Steuerung	8 x TTY-Ausgänge (20 mA)	RS485-Steuerung (optional)	16 x RS485 (mit TTY-RS485 Konverter-Verteiler)	Steuerung VCR, Bildspeicher	8 Steuerausgänge (Open-Collector); Relais mit 2 potenzialfreien Umschaltkontakten für Sammel-Alarmmeldung	Abmessungen (B x H x T)	440 x 87 x 240 mm	Spannungsversorgung	220 - 240 V <sub>AC</sub> , 18 W	<b>2GF2208-8BA</b> <b>A24205-A336-A789</b>	
Kameraeingänge	16 x BNC; 75 Ohm																								
Monitorausgänge	4 x BNC; 75 Ohm																								
Bildsequenzen	64 Positionen																								
Alarmeingänge	16 x																								
Anschluss Parametrierungs-PC	1 x V.24 (RS232C)																								
Anschluss Bedienteil	1 x TTY-Schnittstelle (20 mA) mit Stromversorgung (100 mA)																								
TTY-Steuerung	8 x TTY-Ausgänge (20 mA)																								
RS485-Steuerung (optional)	16 x RS485 (mit TTY-RS485 Konverter-Verteiler)																								
Steuerung VCR, Bildspeicher	8 Steuerausgänge (Open-Collector); Relais mit 2 potenzialfreien Umschaltkontakten für Sammel-Alarmmeldung																								
Abmessungen (B x H x T)	440 x 87 x 240 mm																								
Spannungsversorgung	220 - 240 V <sub>AC</sub> , 18 W																								
<b>SIMATRIX 648</b>	<p><b>SIMATRIX Kreuzschiene 16x4, ausbaubar</b></p> <p>SIMATRIX 648 ist eine Videokreuzschiene, die bis zu 64 Eingängen und 8 Ausgängen ausgebaut werden kann, beginnend mit 16 Eingängen und 4 Ausgängen. Kompaktes 19"-System, komplett in einem Gehäuse. SIMATRIX 648 ist ein frei parametrierbares und universell anwendbares Videokontrollzentrum. Die Anwendungen erstrecken sich über die reinen Kreuzschienenfunktionen, hin zur alarmgesteuerten Sicherheitszentrale (z.B. mit TELEMAT Bewegungsmelder). Die Bedienung erfolgt über das eingebaute Bedienteil oder externe Bediengeräte. Optionale Verwendung von IVM.</p> <table> <tr> <td>Kameraeingänge</td> <td>16 x BNC (max. 64)</td> </tr> <tr> <td>Monitorausgänge</td> <td>4 x BNC (max. 8)</td> </tr> <tr> <td>Schnittstellen</td> <td>8 x TTY für SCUs (max. 32) 2 x TTY für CKAs (max. 4)</td> </tr> <tr> <td>Bildsequenzen</td> <td>64 Positionen</td> </tr> <tr> <td>Koppelpunktumschaltzeit</td> <td>80 ms, max. 200 ms (nach Befehlseingang an der Videomatrix)</td> </tr> <tr> <td>Alarmlinien</td> <td>16 x (max. 64)</td> </tr> <tr> <td>Steuerung VCR, Bildspeicher</td> <td>8 x Steuerausgang (Open-Collector); Relais mit 2 potenzialfreien Umschaltkontakten für Sammel-Alarmmeldung</td> </tr> <tr> <td>Abmessungen (B x H x T)</td> <td>427 x 133 x 210 mm</td> </tr> <tr> <td>Spannungsversorgung</td> <td>220 - 240 V<sub>AC</sub>, 30 W</td> </tr> </table>	Kameraeingänge	16 x BNC (max. 64)	Monitorausgänge	4 x BNC (max. 8)	Schnittstellen	8 x TTY für SCUs (max. 32) 2 x TTY für CKAs (max. 4)	Bildsequenzen	64 Positionen	Koppelpunktumschaltzeit	80 ms, max. 200 ms (nach Befehlseingang an der Videomatrix)	Alarmlinien	16 x (max. 64)	Steuerung VCR, Bildspeicher	8 x Steuerausgang (Open-Collector); Relais mit 2 potenzialfreien Umschaltkontakten für Sammel-Alarmmeldung	Abmessungen (B x H x T)	427 x 133 x 210 mm	Spannungsversorgung	220 - 240 V <sub>AC</sub> , 30 W	<b>2GF2208-8AA</b> <b>A24205-A336-A896</b>					
Kameraeingänge	16 x BNC (max. 64)																								
Monitorausgänge	4 x BNC (max. 8)																								
Schnittstellen	8 x TTY für SCUs (max. 32) 2 x TTY für CKAs (max. 4)																								
Bildsequenzen	64 Positionen																								
Koppelpunktumschaltzeit	80 ms, max. 200 ms (nach Befehlseingang an der Videomatrix)																								
Alarmlinien	16 x (max. 64)																								
Steuerung VCR, Bildspeicher	8 x Steuerausgang (Open-Collector); Relais mit 2 potenzialfreien Umschaltkontakten für Sammel-Alarmmeldung																								
Abmessungen (B x H x T)	427 x 133 x 210 mm																								
Spannungsversorgung	220 - 240 V <sub>AC</sub> , 30 W																								



Typ	Beschreibung / Technische Daten	Art.Nr.	Datenblatt Nr.
<b>SIMATRIX 648V1</b>	<b>SIMATRIX Kreuzschiene 16x8, ausbaubar</b> Vorbestückte SIMATRIX648 Kreuzschiene mit: Kameraeingänge 16 x BNC (max. 64) Monitorausgänge 8 x BNC (max. 8) Alarmlinien 16 x (max. 64) Schnittstellen 8 x TTY für SCUs (max. 32) 2 x TTY für CKAs (max. 4)	<b>2GF2208-8CA</b>	<b>A24205-A336-A896</b>
<b>SIMATRIX 648V2</b>	<b>SIMATRIX Kreuzschiene 32x8, ausbaubar</b> Vorbestückte SIMATRIX648 Kreuzschiene mit: Kameraeingänge 32 x BNC (max. 64) Monitorausgänge 8 x BNC (max. 8) Alarmlinien 32 x (max. 64) Schnittstellen 16 x TTY für SCUs (max. 32) 2 x TTY für CKAs (max. 4)	<b>2GF2208-8CB</b>	<b>A24205-A336-A896</b>
<h2>Zubehör Kreuzschienen</h2>			
<b>SIM648-IM</b>	<b>SIMATRIX 648 Ausbaumodul 16 Kameraeingänge</b> Ausbaumodul für den Ausbau der SIMATRIX 648. Liefert 16 zusätzliche Videoeingänge (max. 64 Videoeingänge).	<b>2GF2208-8AB</b>	
<b>SIM648-OM</b>	<b>SIMATRIX 648 Ausbaumodul 4 Videoausgänge</b> Ausbaumodul für den Ausbau der SIMATRIX 648. Liefert 4 zusätzliche Videoausgänge (max. 8 Videoeingänge).	<b>2GF2208-8AC</b>	
<b>SIM648-IO</b>	<b>SIMATRIX 648 Ausbaumodul 16 Alarme + 8xTTY</b> Ausbaumodul für den Ausbau der SIMATRIX 648. Liefert 8 zusätzliche TTY-SteuerAusgänge für SCUs (max. 32) und 16 Alarmeingänge für Alarmlinien (max. 64).	<b>2GF2208-8AE</b>	
<b>SIM648-TM</b>	<b>SIMATRIX 648 Ausbaumodul 2 Bediengeräte</b> Anschluss von 2 weiteren CKA oder SUT48 Bediengeräten (max. 4).	<b>2GF2208-8AD</b>	
<b>SIM648-SW/DMS</b>	<b>Kit für SIMATRIX 648 DMS-Schnittstelle</b> Für Anschluss einer SIMATRIX 648 an GMA Manager V6.2.	<b>2GF2208-8AK</b>	
<b>SIM648-SW/SIP</b>	<b>Kit für SIMATRIX 648 SIPORT-Schnittstelle</b> Für Anschluss einer SIMATRIX 648 an SIPORT.	<b>2GF2208-8AM</b>	



# Produkteübersicht Simatrix Kreuzschienen

Video Eingänge/Ausgänge	Typ	Art.Nr.
32/16	SYS32-16	2GF2210-8KA
48/16	SYS48-16	2GF2210-8KB
64/16	SYS64-16	2GF2210-8KC
80/16	SYS80-16	2GF2210-8KD
96/16	SYS96-16	2GF2210-8KE
128/16	SYS128-16	2GF2210-8KF
160/16	SYS160-16	2GF2210-8KG
192/16	SYS192-16	2GF2210-8KH
208/16	SYS208-16	2GF2210-8KJ
224/16	SYS224-16	2GF2210-8KK
255/16	SYS255-16	2GF2210-8KL
64/32	SYS64-32	2GF2210-8LA
80/32	SYS80-32	2GF2210-8LB
96/32	SYS96-32	2GF2210-8LC
128/32	SYS128-32	2GF2210-8LD
144/32	SYS144-32	2GF2210-8LE
160/32	SYS160-32	2GF2210-8LF
192/32	SYS192-32	2GF2210-8LG
208/32	SYS208-32	2GF2210-8LH
224/32	SYS224-32	2GF2210-8LJ
255/32	SYS255-32	2GF2210-8LK
96/48	SYS96-48	2GF2210-8MA
112/48	SYS112-48	2GF2210-8MB
128/48	SYS128-48	2GF2210-8MC
160/48	SYS160-48	2GF2210-8MD
192/48	SYS192-48	2GF2210-8ME
224/48	SYS224-48	2GF2210-8MF
255/48	SYS255-48	2GF2210-8MG
128/64	SYS128-64	2GF2210-8NA
144/64	SYS144-64	2GF2210-8NB
160/64	SYS160-64	2GF2210-8NC
192/64	SYS192-64	2GF2210-8ND
208/64	SYS208-64	2GF2210-8NE
224/64	SYS224-64	2GF2210-8NF
255/64	SYS255-64	2GF2210-8NG

## Systemübersicht

Die SIMATRIX SYS Videokreuzschiene ist ein innovatives und zukunftsorientiertes Videokreuzschienensystem, modular erweiterbar auf bis zu 255 Videoeingänge und 64 Videoausgänge. SIMATRIX SYS kann mit vorkonfigurierten Video-Eingangs- und Ausgangskombinationen gemäß nebenstehender Tabelle bestellt werden und beinhaltet: die zentrale Prozessoreinheit (CPU) mit Schnittstellen, eine SIMSYS-UART-Karte für bis zu 16 TTY-Current Loop Telemetrie-Ausgänge, Domesteurungs-Ausgänge, Bedienfeld- oder Alarmeingänge; sowie die Stromversorgungen. Die Telemetrie-Steuerung kann auf bis zu 5 SIMSYS-UART oder SIMSYS-A32 Module im mitgelieferten 3 HE - Baugruppenträger erweitert werden. Zusätzlich sind alle Videoausgänge mit einem Dual-Verteilverstärker ausgestattet, so dass z.B. zwei Monitore parallel betrieben werden können.

## Software Setup

Die SIMATRIX SYS Software ermöglicht die freie Konfiguration von Bediengeräten, Alarmverarbeitung, Kamera-Sequenzen und Gruppenschaltungen, Alarmbild-Sequenzen, Fernsteuerung, Text- und Zeiteinblendungen im Kamerabild, Texteinblendung und -Positionierung, passwortgeschützte Aktivierung/Deaktivierung von Alarmlinien, Anfahren von Alarmpositionen bei Kameras mit Schwenk-Neigeantrieb, Sicherung der Kreuzschienenparametrierung in einem Parametrier-File etc.

Die Software konfiguriert ebenfalls die CPU für die Steuerung der verschiedenen Videokarten, der Schnittstellen zu den Peripherie-Komponenten, die Überwachung auf Ausfall des Videosignals, des Textgenerators und vieles mehr.

## Bedienung der SIMATRIX

Die SIMATRIX SYS kann sowohl mit den CKA- als auch SUT-Bediengeräten mit frei programmierbaren Tasten bedient werden. Eine weitere Möglichkeit, die SIMATRIX SYS und andere Siemens CCTV-Komponenten zu steuern, stellt das interaktive Video-Management-System IVM mit seiner komfortablen Bedienoberfläche für eine einfache grafische Bedienung und Visualisierung dar. Das SIMATRIX SYS Grundsystem unterstützt bis zu 10 CKA oder SUT-Bediengeräte. Die Anbindung zusätzlicher Bediengeräte ist auf Anfrage möglich.

## Erweiterungen

Zur Erweiterung des Systems mit zusätzlichen Alarmeingängen, die mehr als 10 m entfernt sind, oder für zusätzliche Telemetrie- oder Domesteurungs-Kanäle kann das SIMSYS-UART-Modul mit 16 Steuerausgängen bestellt werden. Zur Erweiterung mit Alarmeingängen, die weniger als 10 m entfernt sind, stehen SIMSYS-A32-Karten mit jeweils 32 Alarmeingängen zur Verfügung.

Diese Systemerweiterungen sind ausschließlich durch von Siemens entsprechend ausgebildetes und zertifiziertes Personal vorzunehmen.

Systemkonfigurationen mit mehr als 255 Kameraeingängen oder mehr als 64 Monitorausgängen sind mittels zusätzlicher Module und Erweiterungsbaugruppenträger auf Anfrage möglich.

## SIMATRIX SYS

Kameraeingänge	16 bis 255 (in 16er-Schritten) je 2 SMB Buchsen
Monitorausgänge	16 bis 64 (in 8er-Schritten) je 2 SMB Buchsen
Schnittstellen	3 x V.24 (RS232), 1 x RS485, 16 x TTY (20mA)
Abmessungen	bis zu 32 Ausgänge (9U 19") bis zu 64 Ausgänge (15U 19")
Spannungsversorgung	230 VAC, 1.9 A



## Kreuzschiene Simatrix Sys

**SIM-CC3****SIMATRIX TTY-Kabel für CKA Bediengerät, 3 m****2GF2207-8AE**

Für den Anschluss eines Bediengeräts an die Videokreuzschiene, mit Steckverbindungen.

Länge 3 m

**SIM-CC7****SIMATRIX TTY-Kabel für CKA Bediengerät, 7 m****2GF2207-8AF**

Wie oben, jedoch:

Länge 7 m

**SIM-CC10****SIMATRIX TTY-Kabel für CKA Bediengerät, 10 m****2GF2207-8AG**

Wie oben, jedoch:

Länge 10 m

**SIM-PC****PC-Kabel für SIMATRIX-Parametrierung****2GF2208-8AG**

Für Anschluss eines externen Computers (9-poliger AT Anschluss) an die SIMATRIX Videokreuzschiene. Wird gebraucht für Parametrierung der SIMATRIX und für das Laden eines Alarmprogramms.

Länge 2 m

**SIMSYS-CHE****SIMATRIX SYS Ausbau-Chassis, 19", 6U****2GF2210-8AC**

Ausbau-Chassis für SIMATRIX SYS. Anschluss ans Basis-Chassis via eine asynchrone, interne RS485-Hochgeschwindigkeitsschnittstelle (bis zu 3 Ausbauchassis).

Baudrate 307 Kbit/s

Anschluss 1 x 9-poliger Sub-D-Stecker (RS485)

**SIMSYS-MIM****SIMATRIX SYS Ausbaumodul 16 Kameraeingänge, Master****2GF2210-8CB**

Ausbaumodul für den Ausbau der SIMATRIX SYS.

Liefert 16 zusätzliche Videoeingänge (in einem Chassis mit 16 Videoausgängen).

Eingänge 16 x, durchschleifbar

Eingangsverstärker An S-Basis klemmen

Videoausfallerkennung Testen des H-Sync

Ausgänge, durchgeschleift 16 x, interner Videobus, symmetrisch

Design 6 HU, Doppel-Eurocard

**SIMSYS-SIM****SIMATRIX SYS Ausbaumodul 16 Kameraeingänge, Slave****2GF2210-8CC**

Ausbaumodul für den Ausbau der SIMATRIX SYS.

Liefert 16 zusätzliche Videoeingänge (in einem Chassis mit 32 Videoausgängen). - Ein Master-Eingangsmodul wird benötigt, um das Slave-Modul aufzustecken.






Eingänge 16, interner Videobus, asymmetrisch

Ausgänge 16, interner Videobus, symmetrisch

Design Aufsteckmodul für SIMSYS-MIM



Typ	Beschreibung / Technische Daten	Art.Nr.	Datenblatt Nr.
<b>SIMSYS-MOM</b>	<p><b>SIMATRIX SYS Ausbaumodul 16 Videoausgänge, Master</b></p> <p>Ausbaumodul für den Ausbau der SIMATRIX SYS. Liefert 16 zusätzliche Videoausgänge, Master-Modul. Ist immer in der Basiseinheit inbegriffen.</p> <p>Eingänge 16, interner Videobus, symmetrisch Ausgänge 16 x Dual-Videoausgänge Achtung: braucht unbedingt ein SIMSYS-TM Textmodul pro Ausgang</p> <p>Design 6 HU, Doppel-Eurocard</p>	<b>2GF2210-8DA</b>	
<b>SIMSYS-SOM</b>	<p><b>SIMATRIX SYS Ausbaumodul 16 Videoausgänge, Slave</b></p> <p>Ausbaumodul für den Ausbau der SIMATRIX SYS. Liefert 16 zusätzliche Videoausgänge; Slave-Modul.</p> <p>Eingänge 16, interner Videobus, symmetrisch Ausgänge 16 x Dual-Videoausgänge Achtung: braucht unbedingt ein SIMSYS-TM Textmodul pro Ausgang</p> <p>Design 6 HU, Doppel-Eurocard</p>	<b>2GF2210-8DB</b>	
<b>SIMSYS-TM</b>	<p><b>SIMATRIX SYS Ausbaumodul Textüberlagerung für 1 Ausgang</b></p> <p>Ausbaumodul für den Ausbau der SIMATRIX SYS. Liefert Textüberlagerung für alle Videoeingänge an 1 Videoausgang.</p> <p>Bildschirmtext (OSD) Volles IBM-Buchstabenset, interne Synchronisation Buchstabendarstellung Weiss mit schwarzem Rand Textgrösse 12 Textlinien mit je 24 Buchstaben Buchstabengrösse 18 Bildschirmlinien</p>	<b>2GF2210-8DC</b>	
<b>SIMSYS-UART</b>	<p><b>SIMATRIX SYS Ausbaumodul 16x TTY/Alarm/SCU-Eingänge</b></p> <p>Ausbaumodul für den Ausbau der SIMATRIX SYS. Liefert 16 zusätzliche TTY/Alarm/SCU-Anschlüsse. Für Alarmgeber, die mehr als 10 m entfernt sind oder für die Steuerung zusätzlicher Telemetrie- oder Domegeräte.</p>	<b>2GF2210-8BC</b>	
<b>SIMSYS-A32</b>	<p><b>SIMATRIX SYS Ausbaumodul 32x Alarめingänge</b></p> <p>Ausbaumodul für den Ausbau der SIMATRIX SYS. Liefert 32 zusätzliche Alarめingänge. Für Alarめ, die weniger als 10 m entfernt sind.</p>	<b>2GF2210-8EA</b>	
<b>SIMSYS-AS32</b>	<p><b>SIMATRIX SYS Ausbaumodul 32x Alarめingänge/-ausgänge</b></p> <p>Ausbaumodul für den Ausbau der SIMATRIX SYS. Liefert 32 zusätzliche Alarめingänge/-ausgänge. Für Alarめ, die weniger als 10 m entfernt sind oder für die Steuerung externer Geräte (Lampen) durch die Ausgänge.</p>	<b>2GF2210-8EB</b>	

Typ	Beschreibung / Technische Daten	Art.Nr.	Datenblatt Nr.
<b>SIMSYS-TX/SCU</b>	<p><b>SIMATRIX SYS Sender FSK-Daten zu SCU301/2</b></p> <p>Dieses Gerät kann Steuerbefehle über private Telemetrikabel übertragen, wenn die Distanz zwischen Antriebsnetzgerät (SCU) und SIMATRIX SYS für normale TTY-Übertragung (2 km) zu gross ist. - Gedacht für den Gebrauch mit SIMSYS-RX/SCU, welches in das SCU eingebaut wird.</p> <p>Distanz SCU zu SIMATRIX      Bis zu 30 km</p>	<b>2GF2210-8ED</b>	
<b>SIMSYS-SMB</b>	<p><b>SIMATRIX SYS Verlängerungskabel für Videoeingänge</b></p> <p>Verlängerungskabel SMB-SMB.</p>	<b>2GF2210-8GC</b>	
<b>SIMSYS-RS485</b>	<p><b>SIMATRIX SYS Kommunikationskabel zwischen Chassis (RS485)</b></p> <p>Kommunikationskabel zwischen dem SIMSYS-CH (Basis-Chassis) mit den SIMSYS-CHE (Ausbau-Chassis). Das RS485-Protokoll ermöglicht hohe Geschwindigkeiten.</p>	<b>2GF2210-8GD</b>	
<b>SIMSYS-SW/DMS</b>	<p><b>Kit für SIMATRIX SYS an DMS-Schnittstelle</b></p> <p>Für den Anschluss der SIMATRIX SYS an GMA Manager V6.2.</p>	<b>2GF2210-8JA</b>	
<b>SIMSYS-SW/SIP</b>	<p><b>Kit für SIMATRIX SYS an SIPORT-Schnittstelle</b></p> <p>Für den Anschluss der SIMATRIX SYS an SIPORT, Zugangskontrolle.</p>	<b>2GF2210-8JC</b>	
<b>SIM-TTY/FO</b>	<p><b>Konverter TTY zu Lichtwellenleiter ST 850 nm</b></p> <p>Für den Anschluss der SIMATRIX an ein LWL-Modul.</p>	<b>2GF2208-8AH</b>	
<b>SIM-SMB/BNC</b>	<p><b>SMB zu BNC Koax-Kabel für Eingang / Ausgang</b></p> <p>Koax-Kabel mit einer SMB-Buchse und einem BNC-Stecker.</p> <p>Länge                                      2.5 m</p>	<b>2GF5608-8AP</b>	

Typ	Beschreibung / Technische Daten	Art.Nr.	Datenblatt Nr.
<b>TTY1X8</b>	<p><b>TTY-Verteiler, 8 TTY Ausgänge</b></p> <p>Standardmässiger TTY-Verteiler vervielfacht einen TTY-Ausgang zu 8 TTY-Ausgängen. Kann in einem herkömmlichen Verteilerschrank angeschraubt oder aufgeschnappt werden.</p>	<b>2GF5505-8AK</b>	
<b>CAD0485-AA</b>	<p><b>RS485-Verteilverstärker 1 x 8</b></p> <p>Dieses Gerät verstärkt einen RS485-Eingang zu 8 RS485-Ausgängen und wird für Sternkonfigurationen gebraucht. Jede RS485-Verbindung wird mit einem 4-adrigen Kabel angeschlossen. - Kann mit allen Versionen von SIMATRIX gebraucht werden und schliesst direkt an ein CKA4810 oder CKA3210 Bediengerät an.</p> <p>Eingang 1 x RS422 / RS485, einstellbar, bis zu 19,200 Baud</p> <p>Ausgang 8 x RS422 / RS485, einstellbar, bis zu 19,200 Baud (max. 10 Domes pro Ausgang in Reihe anschliessbar)</p> <p>Abmessungen (B x H x T) 130 x 180 x 40 mm</p> <p>Spannungsversorgung 11.8 - 13.2 Vdc, 6 W</p>	<b>S24245-F5047-A1</b>	
<b>CAC0103</b>	<p><b>TTY zu RS485 Schnittstellenkonverter</b></p> <p>Dieser Konverter fügt eine RS485-Schnittstelle in ein bestehendes TTY-Netzwerk ein. Dies wird für die Steuerung der CCD A Domes benötigt. - Kann mit allen Versionen von SIMATRIX gebraucht werden und schliesst direkt an ein CKA4810 oder CKA3210 Bediengerät an.</p> <p>Eingang 1 x TTY, 2400 - 19,200 Baud</p> <p>Ausgang 1 x SIVIS III / RS485 einstellbar, 2400 - 19,200 Baud</p> <p>Abmessungen (B x H x T) 130 x 180 x 40 mm</p> <p>Spannungsversorgung 11.8 - 13.2 Vdc, 2 W</p>	<b>S24245-F5046-A1</b>	
<b>TTY-RS485</b>	<p><b>Konverter-Verteiler TTY zu RS485</b></p> <p>Dieses Gerät konvertiert einen TTY-Eingang in 16 RS485-Ausgänge und wird für Sternkonfigurationen gebraucht. Jede RS485-Verbindung wird mit einem 4-adrigen Kabel angeschlossen. - Kann mit allen Versionen von SIMATRIX gebraucht werden.</p>	<b>2GF2208-8DA</b>	
<b>232-TTY</b>	<p><b>RS232 zu TTY Schnittstellenkonverter</b></p> <p>Konvertiert RS232-Schnittstellensignale in TTY-Schnittstellensignale.</p>	<b>2GF5505-8AG</b>	
<b>RS232-RS485</b>	<p><b>RS232 zu RS485 Schnittstellenkonverter</b></p> <p>Konvertiert RS232-Schnittstellensignale in RS485-Schnittstellensignale.</p> <p>Anwendung siehe Kapitel "Systembeispiele" hinten im Katalog.</p>	<b>2GF5505-8AH</b>	

Typ

Beschreibung / Technische Daten

Art.Nr.

Datenblatt Nr.

**HS-1024E****24 Stunden VHS Langzeitrekorder mit 24 Std. Echtzeitmodus**

Ein innovativer Langzeitrekorder mit 24 Stunden Kapazität für die täglich anfallende Video- und Audiodokumentation. Neben ausserordentlicher Bildqualität haben sie eine grosse Verlässlichkeit und einfachen Unterhalt dank sorgfältig aufeinander abgestimmten Komponenten. Das integrierte Jog-Shuttle Bedienteil vereinfacht schnelles Auffinden entscheidender Ereignisse. Die Uhr-Funktion erlaubt Synchronisation der programmierten Bildrate mit Siemens Multiplexern.

Aufnahmemodi	3SP, 12SP, 24SP, alle mit Audioaufzeichnung
Horizontale Auflösung	>300 Linien (S/W) >230 Linien (Farbe)
Videoaufnahme	4 rotierende Quartzköpfe, spiralförmige Abtastung
Signal/Rauschabstand (Video)	>42 dB
Audioaufzeichnung	Mono, längsläufige Führung
Vor-/Rückspulzeit	~140 s (mit E180 Kassette)
Abmessungen (B x H x T)	425 x 93 x 309 mm
Spannungsversorgung	230 V <sub>AC</sub> , 20 W

GBQ:A537492

A24205-A336-A648

**HS-1096E****96 Stunden VHS Langzeitrekorder mit 24 Std. Echtzeitmodus**

Ein innovativer Langzeitrekorder mit 96 Stunden Kapazität für die täglich anfallende Video- und Audiodokumentation. Neben ausserordentlicher Bildqualität haben sie eine grosse Verlässlichkeit und einfachen Unterhalt dank sorgfältig aufeinander abgestimmten Komponenten. Das integrierte Jog-Shuttle Bedienteil vereinfacht schnelles Auffinden entscheidender Ereignisse. Die Uhr-Funktion erlaubt Synchronisation der programmierten Bildrate mit Siemens Multiplexern.

Aufnahmemodi (Video & Audio)	3, 6, 18LP, 30LP / 4, 8, 24LP, 40LP
TL Aufnahmemodi (nur Video)	3, 6, 18LP, 30LP, 48, 72, 96 / 4, 8, 24LP, 40LP, 64, 96, 128
Horizontale Auflösung	>330 Linien (S/W) >240 Linien (Farbe)
Videoaufnahme	4 rotierende Quartzköpfe, spiralförmige Abtastung
Signal/Rauschabstand (Video)	>42 dB
Audioaufzeichnung	Mono, längsläufige Führung
Vor-/Rückspulzeit	~140 s (mit E180 Kassette)
Abmessungen (B x H x T)	425 x 93 x 309 mm
Spannungsversorgung	230 V <sub>AC</sub> , 20 W

GBQ:A537502

A24205-A336-A648

**HS-1168E****168 Stunden VHS Langzeitrekorder mit 24 Std. Echtzeitmodus**

Ein innovativer Langzeitrekorder mit satten 168 Stunden Kapazität für die täglich anfallende Video- und Audiodokumentation. Neben ausserordentlicher Bildqualität haben sie eine grosse Verlässlichkeit und einfachen Unterhalt dank sorgfältig aufeinander abgestimmten Komponenten. Das integrierte Jog-Shuttle Bedienteil vereinfacht schnelles Auffinden entscheidender Ereignisse. Die Uhr-Funktion erlaubt Synchronisation der programmierten Bildrate mit Siemens Multiplexern.

Aufnahmemodi (Video & Audio)	3SP, 6LP, 18LP, 24SP
TL Aufnahmemodi (nur Video)	48SP, 48LP, 72SP, 72LP, 96SP, 96LP, 120SP, 120LP, 168SP, 168LP
Horizontale Auflösung	>330 Linien (S/W) >240 Linien (Farbe)
Videoaufnahme	6 rotierende Quartzköpfe, spiralförmige Abtastung
Signal/Rauschabstand (Video)	>48 dB
Audioaufzeichnung	Mono, längsläufige Führung
Vor-/Rückspulzeit	~140 s (mit E180 Kassette)
Abmessungen (B x H x T)	425 x 93 x 309 mm
Spannungsversorgung	230 V <sub>AC</sub> , 20 W





GBQ:A537515

A24205-A336-A648





# Produkteübersicht Bildspeicher Sistore AX

	AX4	AX4 PSTN	AX9	AX16
				
<b>Display</b>				
Videoeingänge mit Ausgangsschleifen	4	4	9	16
Bildschirmausgänge	2 (1 x BNC, 1 x SVHS)	2 (1 x BNC, 1 x SVHS)	2 (1 x BNC, 1 x SVHS)	2 (1 x BNC, 1 x SVHS)
Audioeingänge	1	1	1	1
Display-Auflösung (H x V)	720 x 576	720 x 576	720 x 576	720 x 576
Display-Live-Formate	1 (Vollbild), 2 x 2 (Vierfach)	1 (Vollbild), 2 x 2 (Vierfach)	1 (Vollbild), Picture in Picture (PiP) 2 x 2 (Vierfach), 3 x 3 (nono)	1 Vollbild, Picture in Picture (PiP) 2 x 2 (Vierfach), 3 x 3 (nono), 4 x 4 (hex)
<b>Aufnahme</b>				
Max. Aufnahmegeschwindigkeit - keine lokale Wiedergabe	25 ips	25 ips	50 ips	50 ips
Max. Aufnahmegeschwindigkeit - während lokaler Wiedergabe			25 ips	25 ips
Max. Aufnahmegeschwindigkeit - Wiedergabe über RemoteView SW	25 ips	25 ips	50 ips	50 ips
Aufnahmezeitplan	Benutzerdefiniert	Benutzerdefiniert	Benutzerdefiniert	Benutzerdefiniert
<b>Alarmer</b>				
Alarmeringänge	4	4	9	16
Alarmausgänge	2	2	4	4
Video-Verlusterkennung	•	•	•	•
Aktivitätserkennung	192 Zonen	192 Zonen	192 Zonen	192 Zonen
Interner Summer	•	•	•	•
Alarmprotokollierung	•	•	•	•
<b>Steuerung</b>				
Easy Search	•	•	•	•
PTZ / Dome control	•	•	•	•
Schnellvorlauf/Rückspulsteuerung	2- und 8-fache Geschwindigkeit	2- und 8-fache Geschwindigkeit	2-, 4- und 8-fache Geschwindigkeit	2-, 4- und 8-fache Geschwindigkeit
Passwortschutz	3 Stufen	3 Stufen	3 Stufen	3 Stufen
Tastatursperre	•	•	•	•
<b>Anschlussfähigkeit</b>				
Ethernet LAN/WAN-Anschluss (10/100 Mbps)	•	•	•	•
Externer Modemanschluss (ISDN / PSTN)	•	•	•	•
PSTN-Modem (integriert)		•		
RAS-Software (Fernzugriff)	•	•	•	•
Textüberlagerungsschnittstelle (ATM)	•	•		
<b>Export / Backup</b>				
Export von Bildern	JPG oder AVI über Netzwerk	JPG oder AVI über Netzwerk	JPG oder AVI über Netzwerk	JPG oder AVI über Netzwerk
Backup / Archivierung von Bildern	über USB	über USB	über USB / SCSI	über USB / SCSI
Möglichkeit der Harddiskerweiterung	•	•	•	•



## Digitale Aufzeichnungsgeräte

## AX 4

**DVR, SISTORE AX, LAN, 40 GB, 4 Kameras, 25 ips**

2GF4816-8AA

SISTORE AX ist ein digitaler Videorekorder für den Einstieg in der Aufzeichnung. Er kombiniert schnelle Aufnahmemöglichkeiten mit einer reichen Palette an Funktionen: alles in einem Gerät. SISTORE AX kann sowohl lokal (Frontblende) als auch ferngesteuert betrieben werden. Mehrere angeschlossene SISTORE AX können von einem PC via Ethernet, ISDN oder PSTN gesteuert werden. Audioaufzeichnung in Mono, mit Abspielmöglichkeit. Ein CCDa Dome ist anschliessbar für volle Telemetriesteuerung. Die Remotesoftware ist im Lieferumfang.

Aufnahmegeschwindigkeit	25 Bilder/s (PAL), 30 Bilder/s (NTSC)
Videoeingänge	4 x BNC (75 Ohm), durchschleifbar
Videoausgänge	1 x BNC, 1 x Y/C (S-VHS)
Audioeingang	1 x RCA
Audioausgang	1 x RCA
Live Darstellung	1 (Vollbild), Bild in Bild (PiP) 2 x 2 (quad), 3 x 3 (nono)
Alarমেingang	4 (NO oder NC)
Alarmausgang	2 (potentialfreie Kontakte, 5 mA @ 12V und 30 mA @ 5 V)
Schnell Vor-/rücklauf	x2, x8
Netzwerkschnittstellen	RJ45 - Ethernet (10baseT, 100baseT) DB9 - externes Modem (via RS232)
Schnittstellen	DB9 - PTZ, Textüberlagerung
Auflösung (H x V)	720 x 576 (PAL) 720 x 480 (NTSC)
Kompressionsart	H263 (ausgewählt MPEG4)
Speicherkapazität	40 GB
Externe Speichermedien	Via USB (nur FAT32 Kompatibel)
Abmessungen (B x H x T)	430 x 44 x 352 mm
Spannungsversorgung	24 VDC, 70 W (230 VAC Adapter inkl.)



## AX 4 PSTN

**DVR, SISTORE AX, LAN, 40 GB, 4 Kam, 25 ips, PSTN-Modem**

2GF4816-8AB

Wie oben, aber mit integriertem 56 K PSTN Modem und mit folgenden Unterschieden:

Netzwerkschnittstellen	RJ11 - Modem
------------------------	--------------

## AX 9

**DVR, SISTORE AX, LAN, 250 GB, 9 Kameras, 50 ips**

2GF4816-8CA

Wie AX 4, mit folgenden Unterschieden:

Aufnahmegeschwindigkeit	50 Bilder/s (PAL), 60 Bilder/s (NTSC)
Videoeingänge	9 x BNC (75 Ohm), durchschleifbar
Live Darstellung	1 (Vollbild), Bild in Bild (PiP) 2 x 2 (quad), 3 x 3 (nono)
Alarমেingang	9 (NO oder NC)
Alarmausgang	4 Relais (potentialfreie Kontakte, 5 mA @ 12V und 30 mA @ 5 V)
Schnell Vor-/rücklauf	x2, x4, x8
Speicherkapazität	250 GB
Abmessungen (B x H x T)	430 x 44 x 399 mm
Spannungsversorgung	12 VDC, 70 W (230 VAC Adapter inkl.)



## AX 16

**DVR, SISTORE AX, LAN, 250 GB, 16 Kamera, 50 ips**

2GF4816-8DA

Wie AX 9, mit folgenden Unterschieden:

Videoeingänge	16 x BNC (75 Ohm), durchschleifbar
Alarমেingang	16 (NO oder NC)
Speicherkapazität	250 GB



**MX PRO 8****DVR, SISTORE MX PRO, LAN, 120 GB, 8 Kameras, 50 ips**

SISTORE MX Pro ist ein flexibler, digitaler Videorekorder mit der Möglichkeit der Fernbedienung via LAN or ISDN. Benutzerfreundliche Software garantiert professionelle Resultate trotz einfachster Handhabung. Unter normalen Bedingungen benötigt SISTORE MX Pro keine Intervention, minimalen Unterhalt und es sind auch keine Kassettenwechsel nötig. Einfacher Bildexport via eingebautem CD-Brenner. Die Remotesoftware ist im Lieferumfang.

Aufnahmegeschwindigkeit	50 Bilder/s (individuell einstellbar für jede Kamera)
Videoeingänge	8 x BNC (75 Ohm)
Videoausgänge	1 x VGA, 1 x BNC (75 Ohm)
Alarめingänge/-ausgänge	16/8
Digitale Eingänge/Ausgänge	8/8
Schnittstellen	2 x RS232, 1 x Centronics, 1 x LAN, 4 x USB, optional ISDN über USB
Auflösung (H x V)	Standardauflösung 352 x 288 Pixel Hohe Auflösung 704 x 288 Pixel
Kompressionsart	MJPEG; frei einstellbar (10 - 40 kB)
Speicherkapazität	120 GB
Externe Speichermedien	CD-Brenner (eingebaut) Via Netzwerk, USB Harddisk
Bildschirmauflösung	1024 x 768, 1280 x 1024
Abmessungen (B x H x T)	440 x 172 x 460 mm
Spannungsversorgung	110 - 230 V <sub>AC</sub>

**2GF4813-8BE****A24205-A336-A678****MX PRO 16****DVR, SISTORE MX PRO, LAN, 240 GB, 16 Kameras, 50 ips**

Wie MX PRO 8, mit folgenden Unterschieden:

Videoeingänge	16 x BNC (75 Ohm)
Speicherkapazität	240 GB

**2GF4813-8DF****A24205-A336-A678****MX PRO 32****DVR, SISTORE MX PRO, LAN, 360 GB, 32 Kameras, 50 ips**

Wie MX PRO 8, mit folgenden Unterschieden:

Videoeingänge	32 x BNC (75 Ohm)
Speicherkapazität	360 GB

**2GF4813-8HA**

## Zubehör Aufzeichnungsgeräte

**AXHDE-250****SISTORE AX Festplattenerweiterung 250 GB**

Festplattenerweiterung 250GB für SISTORE AX4, AX9 und AX16.

**2GF4816-8BA**

Demnächst  
verfügbar

**ISDN-P-CTRL****Passives USB-ISDN-Modul für MX Pro**

Für ISDN-Anschluss eines MX Pro. Gebrauch in RemoteView und für die Übertragung über zwei ISDN B Kanäle.

**2GF4811-8FC**

**VMQ310-14****Farbmonitor 14" 420 TVL, mit integriertem Quadrantenteiler****598 078**

Der professionelle Farbmonitor VMQ310-14 eignet sich für alle anspruchsvollen Anwendungen vor allem im Shop Bereich. Durch den integrierten Quadrantenteiler und der intelligenten Alarmverarbeitung ist dieser Monitor schon ein kompaktes CCTV-System mit vielfältigen Einsatzmöglichkeiten. Zudem verfügt dieser Monitor über ein eingebautes Interkomsystem, das auch einen Einsatz in einer Pforte zulässt. Lieferung mit IR-Fernbedienung.

Ein-/Ausgänge Video	4 x FBAS (BNC), durchgeschliffen 4 x Systemeingang (Mini Din) 1 x VCR Ein-/Ausgang (BNC) 1 x zusätzlicher Monitorausgang
Audio-Eingänge	1 - 4 über DIN, 1W
Bildröhre	14" CRT
Horizontale Auflösung	420 TV Linien
Spannungsversorgung	90 - 240 VAC, 70 W
Abmessungen (B x H x T)	339 x 365 x 353 mm
Gewicht	14 kg

**VSC310-12****System-Farbkamera für VMQ310-14 Monitor, 4mm Objektiv****598 079**

Farbkamera mit solider Technik zum Anschluss an den Systemmonitor VMQ310-14 über das mitgelieferte DIN Systemkabel. Zum Einsatz in Innenbereichen.

Bildaufnahmesensor	1/3" CCD
Pixelelemente	512 (H) X 582 (V) Pixel
Horizontale Auflösung	330 TV Linien
Objektiv	4 mm (62 ° H), F1,2
Min. Ausleuchtung	2 Lux, F1,2
Signal/Rauschabstand	>48 dB
Spannungsversorgung	12 VDC über Systemmonitor
Anschluss	20 m Systemkabel im Lieferumfang
Abmessungen (B x H x T)	49 x 49 x 125 mm
Gewicht	0,250 kg

**VSC320-12****Schwenk/Neige-Systemkuppelkamera mit Fixbrennweite****598 080**

Farbkuppelkamera mit Schwenk-Neigeantrieb zum Anschluss an den Systemmonitor VMQ310-14 über das mitgelieferte DIN Systemkabel. Die VSC320-12 kann entweder mittels Bedienteil im Monitor oder über ein separat erhältliches Bedienteil VKB300 gesteuert werden. Besonders geeignet für den Inneneinsatz im Shop Bereich.

Bildaufnahmesensor	1/3" CCD
Pixelelemente	512 (H) X 582 (V) Pixel
Horizontale Auflösung	330 TV Linien
Objektiv	3,6 mm (66 ° H), F1,2
Min. Ausleuchtung	2 Lux, F1,2
Signal/Rauschabstand	>46 dB
Schwenkbereich	355 ° Horizontal, 90 ° Vertikal
Schwenkgeschwindigkeit	15 ° pro Sekunde
Spannungsversorgung	12 VDC über Systemmonitor
Anschluss	20 m Systemkabel im Lieferumfang
Abmessungen (Ø x H)	126 x 95 mm
Gewicht	1 kg

**VSC300-20****DIN-Systemverlängerungskabel für VSC310-12 und VSC320-12****598 142**

Länge	20m
Max. Kabellänge pro Kamera	100m

## S/W-Monitore

CMCB0920

**S/W-Monitor 23 cm (9") >900 TV-Linien, CCIR/EIA**

Dieser professionelle Qualitätsmonitor bietet hervorragende, scharfe Bilder und wird überall dort eingesetzt, wo höchste Zuverlässigkeit und Bildqualität gefordert sind. Bedienerfreundlichkeit auch in der Einstellung, dank einfach zugänglichen Bedienelementen.

Video (ein/aus)	1 x Video IN (BNC), durchgeschleift
Auflösung	>900 TV-Linien
Abmessungen (B x H x T)	220 x 238 x 261 mm
Gewicht	4.6 kg
Spannungsversorgung	100 ~ 240 VAC, 21 W

2GF3031-8AA



CMCB1220

**S/W-Monitor 32 cm (12") >1000 TV-Linien, CCIR/EIA**

Dieser professionelle Qualitätsmonitor bietet hervorragende, scharfe Bilder und wird überall dort eingesetzt, wo höchste Zuverlässigkeit und Bildqualität gefordert sind. Bedienerfreundlichkeit auch in der Einstellung, dank einfach zugänglichen Bedienelementen.

Video (ein/aus)	1 x Video IN (BNC), durchgeschleift
Auflösung	>1000 TV-Linien
Abmessungen (B x H x T)	310 x 304 x 302 mm
Gewicht	7.6 kg
Spannungsversorgung	100 ~ 240 VAC, 22 W

2GF3032-8AA



CMCB1420

**S/W-Monitor 36 cm (14") >1000 TV-Linien, CCIR/EIA**

Dieser professionelle Qualitätsmonitor bietet hervorragende, scharfe Bilder und wird überall dort eingesetzt, wo höchste Zuverlässigkeit und Bildqualität gefordert sind. Bedienerfreundlichkeit auch in der Einstellung, dank einfach zugänglichen Bedienelementen.

Video (ein/aus)	1 x Video IN (BNC), durchgeschleift
Auflösung	>1000 TV-Linien
Abmessungen (B x H x T)	356 x 333 x 381 mm
Gewicht	10.5 kg
Spannungsversorgung	100 ~ 240 VAC, 27 W

2GF3033-8AA



CMCB1720

**S/W-Monitor 44 cm (17") >1000 TV-Linien, CCIR/EIA**

Dieser professionelle Qualitätsmonitor bietet hervorragende, scharfe Bilder und wird überall dort eingesetzt, wo höchste Zuverlässigkeit, Bild- und Audioqualität gefordert sind. Zwei Videoeingänge mit durchschleifbaren Ausgängen stehen zur Verfügung. Bedienerfreundlichkeit auch in der Einstellung, dank einfach zugänglichen Bedienelementen und umschaltbaren Eingängen.

Video (ein/aus)	2 x Video IN (BNC), durchgeschleift
Auflösung	>1000 TV-Linien
Audio	2 x Audio IN (RCA), durchgeschleift
Abmessungen (B x H x T)	405 x 371 x 406 mm
Gewicht	14.4 kg
Spannungsversorgung	100 ~ 240 VAC, 38 W

2GF3034-8AA



CMCB2020

**S/W-Monitor 51 cm (20") >1000 TV-Linien, CCIR/EIA**

Dieser professionelle Qualitätsmonitor bietet hervorragende, scharfe Bilder und wird überall dort eingesetzt, wo höchste Zuverlässigkeit, Bild- und Audioqualität gefordert sind. Zwei Videoeingänge mit durchschleifbaren Ausgängen stehen zur Verfügung. Bedienerfreundlichkeit auch in der Einstellung, dank einfach zugänglichen Bedienelementen und umschaltbaren Eingängen.

Video (ein/aus)	2 x Video IN (BNC), durchgeschleift
Auflösung	>1000 TV-Linien
Audio	2 x Audio IN (RCA), durchgeschleift
Under-/Overscan umschaltbar	Ja
Abmessungen (B x H x T)	480 x 440 x 462 mm
Gewicht	19 kg
Spannungsversorgung	100 ~ 240 VAC, 45 W

2GF3035-8AA



## Farbmonitore

**CMCC1020**
**Farbmonitor 25 cm (10") >300 TV-Linien, PAL/NTSC**
**2GF3131-8AA**

Dieser professionelle Qualitätsmonitor bietet hervorragende, scharfe Bilder und wird überall dort eingesetzt, wo höchste Zuverlässigkeit, Bild- und Audioqualität gefordert sind.

Video (ein/aus)	1 x Video IN (BNC), durchgeschleift 1 x S-VHS IN (Y/C), durchgeschleift
Auflösung	>300 TV-Linien, 350 mit Y/C
Audio	1 x Audio IN (RCA), durchgeschleift
Abmessungen (B x H x T)	260 x 281 x 297 mm
Gewicht	7.8 kg
Spannungsversorgung	100 ~ 240 V <sub>AC</sub> , 50 W


**CMCC1420**
**Farbmonitor 36 cm (14") >350 TV-Linien, PAL/NTSC**
**2GF3132-8AA**

Dieser professionelle Qualitätsmonitor bietet hervorragende, scharfe Bilder und wird überall dort eingesetzt, wo höchste Zuverlässigkeit, Bild- und Audioqualität gefordert sind.

Video (ein/aus)	1 x Video IN (BNC), durchgeschleift 1 x S-VHS IN (Y/C), durchgeschleift
Auflösung	>350 TV-Linien, 450 mit Y/C
Audio	1 x Audio IN (RCA), durchgeschleift
Abmessungen (B x H x T)	356 x 333 x 381 mm
Gewicht	13.2 kg
Spannungsversorgung	100 ~ 240 V <sub>AC</sub> , 60 W


**CMCC1525**
**Farbmonitor 38 cm (15") Hi-res, >700 TV-Linien, OSD, PAL/NTSC**
**2GF3133-8AA**

Dieser professionelle Qualitätsmonitor bietet hervorragende, scharfe Bilder und wird überall dort eingesetzt, wo höchste Zuverlässigkeit, Bild- und Audioqualität gefordert sind.

Video (ein/aus)	2 x Video IN (BNC), durchgeschleift 1 x S-VHS IN (Y/C), durchgeschleift
Auflösung	>700 TV-Linien, 800 mit Y/C
Audio	2 x Audio IN (RCA), durchgeschleift
Under-/Overscan umschaltbar	Ja
OSD-Bildschirmenüs	Ja
Abmessungen (B x H x T)	356 x 333 x 381 mm
Gewicht	15.7 kg
Spannungsversorgung	100 ~ 240 V <sub>AC</sub> , 75 W


**CMCC1725**
**Farbmonitor 44 cm (17") Hi-res, >700 TV-Linien, PAL/NTSC**
**2GF3134-8AA**

Dieser professionelle Qualitätsmonitor bietet hervorragende, scharfe Bilder und wird überall dort eingesetzt, wo höchste Zuverlässigkeit, Bild- und Audioqualität gefordert sind.

Video (ein/aus)	2 x Video IN (BNC), durchgeschleift 1 x S-VHS IN (Y/C), durchgeschleift
Auflösung	>700 TV-Linien, 800 mit Y/C
Audio	2 x Audio IN (RCA), durchgeschleift
Abmessungen (B x H x T)	405 x 371 x 406 mm
Gewicht	19.4 kg
Spannungsversorgung	100 ~ 240 V <sub>AC</sub> , 78 W


**CMCC2120**
**Farbmonitor 55 cm (21") >400 TV-Linien, PAL/NTSC**
**2GF3135-8AA**

Dieser professionelle Qualitätsmonitor bietet hervorragende, scharfe Bilder und wird überall dort eingesetzt, wo höchste Zuverlässigkeit, Bild- und Audioqualität gefordert sind.

Video (ein/aus)	2 x Video IN (BNC), durchgeschleift 1 x S-VHS IN (Y/C), durchgeschleift
Auflösung	>400 TV-Linien, 450 mit Y/C
Audio	2 x Audio IN (RCA), durchgeschleift
Under-/Overscan umschaltbar	Ja
16:9 einstellbar	Ja
Abmessungen (B x H x T)	480 x 462 x 439 mm
Gewicht	25.5 kg
Spannungsversorgung	100 ~ 240 V <sub>AC</sub> , 70 W



## Monitorbefestigungen

VMT900

### Monitorhalterung für 12 ~ 15" Monitore

Formschöne, einfach einstellbare Monitorhalterung mit einer Spann-  
stange. Für eine sichere Montage des Monitors gerade am Schwer-  
punkt, in der Mitte. Starke, gummiverstärkte Ecken aus Aluminium,  
damit der Monitor nicht beschädigt oder zerkratzt wird.

Minimale Monitorgröße (B x H) 275 x 275 mm  
Maximale Monitorgröße (B x H) 377 x 377 mm  
Tragfähigkeit 25 kg

GBQ:A538174



VMT902

### Deckenbefestigung für Monitorhalterung

Röhrenförmige Befestigung, für die Montage von Monitoren aller  
Größen an einer geeigneten Deckenstruktur. Gedacht für den  
Gebrauch mit einer VMT900 oder VMT910 Monitorhalterung.

Abmessungen (Ø x H) 35 x 856 mm  
Tragfähigkeit 60 kg

GBQ:A538213



VMT903

### Verlängerung für Deckenbefestigung VMT 902

Röhrenförmige Verlängerung für Monitor-Deckenbefestigungen.  
Gedacht für den Gebrauch zwischen einer VMT902 Decken-  
befestigung und einer VMT900 oder VMT910 Monitorhalterung.

Verlängerung um 500 mm  
Gesamtlänge 524 mm  
Tragfähigkeit 60 kg

GBQ:A557304



VMT901

### Wandbefestigung für VMT900 Monitorhalterung

Röhrenförmige Halterung für die Montage eines Monitors an einer  
geeigneten, starken Wand oder Säule. Gedacht für den Gebrauch mit  
einer VMT900 Monitorhalterung.

Spannweite 420 mm  
Höhe 480 mm  
Absatz 170 mm  
Tragfähigkeit 60 kg

GBQ:A538190



VMT910

### Monitorhalterung für 17 ~ 21" Monitore

Formschöne, einfach einstellbare Monitorhalterung mit einer Spann-  
stange. Für eine sichere Montage des Monitors gerade am Schwer-  
punkt, in der Mitte. Starke, gummiverstärkte Ecken aus Aluminium,  
damit der Monitor nicht beschädigt oder zerkratzt wird.

Minimale Monitorgröße (B x H) 367 x 367 mm  
Maximale Monitorgröße (B x H) 532 x 532 mm  
Tragfähigkeit 35 kg

GBQ:A538187



VMT911

### Wandbefestigung für VMT910 Monitorhalterung

Wie VMT901, jedoch folgende Unterschiede:

Spannweite 500 mm  
Höhe 480 mm  
Absatz 170 mm  
Tragfähigkeit 60 kg

GBQ:A538200

## PC-Monitore

### PCM-VCON

#### Video/VGA Konverter inkl. TV-Tuner

A6E82500065

Der Video/VGA Konverter wandelt die Videosignale zu VGA-Signalen um.. Somit können die Videosignale auf dem PC Monitor angezeigt werden. Dies geschieht in hervorragender Qualität, dank Progressive Scan und einer optimalen Rauschunterdrückung. Zusätzlich ist ein TV-Tuner mit Teletext Decoder eingebaut. (Lieferung inkl. Fernbedienung)

Eingangsverbindungen	Composite Video (RCA/Cinch), S-Video (4pin, mini DIN) RF-IN VGA IN (D-sub 15pin, männlich) Audio IN (RCA/Cinch) PHONE IN (Stereo Jack 3.5Ø)
Ausgangsverbindungen	VGA (D-sub 15pin, weiblich) PHONE OUT (Stereo Jack 3.5Ø)
Ausgangssignal	Bildauflösung: 640x480(VGA), 800x600(SVGA),1024x768(XGA),
Spannungsversorgung	12 V <sub>DC</sub> , 15 W (externes Netzteil)
Abmessungen (B x H x T)	216 x 152 x 41 mm
Gewicht	410 g



### SCR-LCD17B

#### 17" LCD-PC-Monitor B17-1, Fujitsu Siemens, Basic Line

A6E82500073

Der B17-1 bietet die selben Leistungsmerkmale wie ein konventioneller 19" CRT Monitor und eignet sich ausgezeichnet für den universellen Einsatz. (Modelländerungen vorbehalten).

Bildschirmformat	17", 43 cm (sichtbar)
Grafik-Darstellung	max. 1280 x 1024
Dot Pitch	0,264 mm
Helligkeit	250 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast	350:1
Bildwinkel	Horizontal: 140 ° / Vertikal: 120 °
Frequenzen	Horizontal: 30 - 83 kHz Vertikal: 55 - 75 Hz
Datenleitung	D-SUB analog, 1,8 m
Spannungsversorgung	100 ~ 240 V <sub>AC</sub> , 36 W (max)
Abmessungen (B x H x T)	397 x 434 x 240 mm
Gewicht	5,5 kg



### SCR-LCD17

#### 17" LCD-PC-Monitor P17-1, Fujitsu Siemens, Professional Line

A6E82500018

Wie SCR-LCD17B, jedoch mit folgenden Abweichungen: (Modelländerungen vorbehalten).

Standfuß	höhenverstellbar, 90° drehbar (Pivot)
Kontrast	500:1
Bildwinkel	Horizontal: 170 ° / Vertikal: 170 °
Datenleitung	D-SUB analog/ DVI-D digital, 1,8 m
Abmessungen (B x H x T)	397 x 439 x 240 mm
Gewicht	6,5 kg



### SCR-LCD19

#### 19" LCD-PC-Monitor P19-1, Fujitsu Siemens, Professional Line

A6E82500019

Der P19-1 bietet die selben Leistungsmerkmale wie ein konventioneller 21" CRT Monitor und eignet sich ausgezeichnet für den professionellen Einsatz. (Modelländerungen vorbehalten).

Bildschirmformat	19", 48 cm (sichtbar)
Grafik-Darstellung	max. 1280 x 1024
Dot Pitch	0,294 mm (Phosphor triple)
Helligkeit	300 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast	600:1
Bildwinkel	Horizontal: 170 ° / Vertikal: 170 °
Frequenzen	Horizontal: 30 - 82 kHz Vertikal: 55 - 76 Hz
Datenleitung	D-SUB / DVI-D, 1,8 m
Spannungsversorgung	100 ~ 240 V <sub>AC</sub> , 40 W (max)
Abmessungen (B x H x T)	418 x 440 x 240 mm
Gewicht	9 kg





# Produkteübersicht Zweidraht Übertragung

	Kabeltyp	Video Ein- & Ausgang	Sender	Empfänger		Maximale Distanz
1 Videosignal (innen)	Zweidraht (1 Kabel)*	1 Vpp, 75 Ohm	MVT600	BVR65:	aussen (IP65)	600 m
2 Videosignale (Tx innen)	Zweidraht (2 Kabel)*	1 Vpp, 75 Ohm	TP-TXMOD02	TP-RXO2: TP-RXMOD02:	aussen (IP54) innen	1.5 km**
2 Videosignale (Tx aussen)	Zweidraht (2 Kabel)*	1 Vpp, 75 Ohm	TP-TXO2	TP-RXO2: TP-RXMOD02:	aussen (IP54) innen	1.5 km**
4 Videosignale (Tx innen)	Zweidraht (4 Kabel)*	1 Vpp, 75 Ohm	2 x TP-TXMOD02	TP-RXO4: 2 x TP-RXMOD02:	aussen (IP54) innen	1.5 km**
4 Videosignale (Tx aussen)	Zweidraht (4 Kabel)*	1 Vpp, 75 Ohm	TP-TXO4	TP-RXO4: 2 x TP-RXMOD02:	aussen (IP54) innen	1.5 km**

Wenn Sie einen oder mehrere TP-TXMOD02 Sender oder TP-RXMOD02 Empfänger einsetzen wollen, benötigen Sie den 19"-Baugruppenträger (TP-CH), welcher bis zu 20 Videosignalen Platz bietet. Man kann auch das TP-OH Aussengehäuse verwenden (für 2 Baugruppen).

\* Zweidraht UTP (CAT 5) AWG 24

\*\* Wenn die Übertragungsdistanz bis 3 km vergrößert werden soll, kann der Zweidraht-Zwischenverstärker (TP-AMP2) eingesetzt werden.

## Gebrauch von Zweidrahtübertragung

In heutigen Übertragungssystemen werden in der Regel zwei Kupferkabelarten verwendet: Zweidraht (UTP) und Koax. Zweidrahtige, symmetrische DC-gekoppelte Telekommunikationskabel (wie z.B. Telefonkabel oder CAT5-Kabel) finden sich bereits häufig in Gebäuden, in denen Videosignale übertragen werden müssen und freie Kabel zur Übertragung der Videosignale verwendet werden können. Das ist ein grosser Vorteil, da die vorhandene Infrastruktur verwendet werden kann. Die Leitungsabschlüsse sind schnell und leicht und können ohne Crimpwerkzeug durchgeführt werden. Darüber hinaus haben die Kabel einen sehr geringen Durchmesser, sind leicht zu installieren und erst noch kostengünstig.

Falls Störungen (durch elektrische oder magnetische Streufelder) auf der Videoüberwachungsleitung zu erwarten sind, kann das Zweidrahtsystem ebenfalls verwendet werden. Es ist sogar möglich, mehradrige Kabel zu verwenden. Störungen durch Streufelder werden nämlich wesentlich besser unterdrückt als bei einem Übertragungssystem mit Koaxkabel. Somit ist eine bessere Videoqualität zu niedrigeren Kosten versichert.

Es gilt zu bedenken, dass für das Zweidraht-Übertragungssystem beide Modularten (Sender und Empfänger) notwendig sind. Bei der Koaxial-Übertragung hängen die Übertragungsentfernungen stark von den gegebenen Umständen (z.B. Störungseinflüsse) und von der verwendeten Kabelqualität ab. Ein Standardkabel ist RG59, welches Videosignale über eine Entfernung von bis zu 200 m erfolgreich übertragen kann. RG11, das dicker und teurer ist, hat natürlich eine grössere Übertragungreichweite (ca. 400 m). Ein weiterer Vorteil der Zweidrahtübertragung besteht darin, dass die Standard-Übertragungsweite bis zu 1500 m beträgt und mit einem Verstärker auf bis zu 3000 m erhöht werden kann.

Siemens Zweidraht-Übertragungssysteme sind für die Anwendung sowohl in Innenräumen als auch im Freien ausgelegt. Das System umfasst Sender- und Empfänger- (Ausgleicher-) Module, ein witterungsbeständiges Kunststoffgehäuse für die Anwendung im Freien sowie ein 19"-Chassis (zur Anwendung in Innenräumen) für maximal 10 Module. Die jeweiligen Netzteile für das Kunststoffgehäuse und das 19"-Chassis sind inbegriffen.



## Zweidraht

### MVT-600

#### Video-Mini-Zweidrahtsender

Der MVT600 ist ein Minivideosender mit eingebautem BNC-Verbinder zur direkten Montage an der Kamera. Der MVT600 kann mit dem Empfänger BVR65 zur Übertragung von Farb- und Schwarz/Weiss-Videosignalen über Entfernungen bis zu 1500 m eingesetzt werden.

Kompatibel mit	BVR-65
Videoeingang	(F)BAS 1 Vss 75 Ohm, BNC
Videoausgang	(F)BAS 4 Vss
Signal-/Rauschabstand	>68 dB
Reichweite	1500 m, Farbe und S/W
Spannungsversorgung	8 - 20 VDC
Abmessungen (D x L)	17,5 x 49 mm
Gewicht	34 g

537 447



### BVR-65

#### Video-Zweidrahtempfänger

Zweidrahtempfänger im wetterfesten Gehäuse IP65 für die Übertragung von Videosignalen über verdrehtes 2-Draht Kabel bis 1500 m.

Kompatibel mit	BVT-65, MVT-600
2-Draht Eingang	0,5 - 3,0 Vss, symmetrisch
Videoeingang	(F)BAS 1 - 1,5 Vss
Ausgangsspannung	1 Vss
Bandbreite	15 MHz - 8 MHz, ± 3 dB
Signal-/Rauschabstand	>60 dB, bewertet bei 24 dB
Reichweite	1000 m, Farbe und S/W
Schutzart	IP 65
Spannungsversorgung	207 - 253 VAC, 6,5 VA
Abmessungen (B x H x T)	122 x 55 x 120 mm
Gewicht	0,8 kg

537 434



### TP-TX02

#### Zweidrahtsender für 2 Kameras, aussen

Der TP-TX02 ist ein Doppel-Sender für die Übertragung von bis zu zwei Videosignalen über Zweidrahtkabel. Eingebaut in einem wetterfesten Gehäuse, mit Netzteil. Schliesst direkt an TP-RX02 Empfänger.

Videoeingang (composite)	1 Vpp, 75 Ohm, asymmetrisch
Videoausgang (Zweidraht)	2, 2.4, 2.8, 3.2 Vpp into 124 Ohm, symmetrisch
Reichweite	<1500 m mit Drahtdurchmesser 0.8 mm, PE-isoliert mit eingeschalteter Vorverstärkung im Sender
Signal/Rauschabstand	>60 dB bei 0 dB Entzerrung, mit Bewertung
Abmessungen (B x H x T)	266 x 105 x 120 mm
Spannungsversorgung	115 VAC / 230 VAC, 20 W

2GF5604-8AA A24205-A336-A789



### TP-TX04

#### Zweidrahtsender für 4 Kameras, aussen

Wie oben, jedoch mit zwei Doppel-Sendern für die Übertragung von bis zu vier Videosignalen. Schliesst direkt an TP-RX04 Empfänger.

2GF5604-8AB A24205-A336-A789

### TP-RX02

#### Zweidrahtempfänger für 2 Kameras, aussen

Der TP-RX02 ist Doppel-Empfänger für das Empfangen von bis zu zwei Videosignalen über Zweidrahtkabel. Eingebaut in einem wetterfesten Gehäuse, mit Netzteil. Schliesst direkt an TP-TX02 Empfänger.

Videoeingang (Zweidraht)	1.4 - 3.2 Vpp, 124 Ohm, symmetrisch
Videoausgang (composite)	1 Vpp, 75 Ohm, asymmetrisch (Amplitude manuell einstellbar)
Reichweite	<1500 m mit Drahtdurchmesser 0.8 mm, PE-isoliert mit eingeschalteter Vorverstärkung im Sender
Signal/Rauschabstand	>60 dB bei 0 dB Entzerrung, mit Bewertung
Abmessungen (B x H x T)	266 x 105 x 120 mm
Spannungsversorgung	115 VAC / 230 VAC, 20 W

2GF5604-8AC A24205-A336-A789



Typ	Beschreibung / Technische Daten	Art.Nr.	Datenblatt Nr.
<b>TP-RX04</b>	<b>Zweidrahtempfänger für 4 Kameras, aussen</b> Wie oben, jedoch mit zwei Doppel-Empfängern für das Empfangen von bis zu vier Videosignalen. Schliesst direkt an TP-TX04 Empfänger.	<b>2GF5604-8AD</b>	<b>A24205-A336-A789</b>
<b>TP-AMP2</b>	<b>Zweidraht-Zwischenverstärker für 2 Kameras, aussen</b> Zweidraht-Zwischenverstärker (Entzerrer) in einem wetterfesten Gehäuse, mit Netzteil. Beinhaltet einen Doppel-Empfänger und einen Doppel-Sender und kann zwei Videosignale verstärken (entzerrern). Technische Details wie TP-TX02 und TP-RX02. Reichweite                                      Erweitert die Reichweite auf bis zu 3 km. Abmessungen (B x H x T)                    266 x 105 x 120 mm Spannungsversorgung                         115 VAC / 230 VAC, 20 W	<b>2GF5604-8AE</b>	<b>A24205-A336-A789</b>
<b>TP-TXMOD02</b>	<b>Zweidraht-Senderbaugruppe für 2 Kameras, innen</b> Sende-Baugruppe für 2 Videosignale, für Einbau in den TP-CH 19"-Baugruppenträger. Kann auch im wetterfesten Gehäuse TP-OH eingebaut werden. Schliesst direkt an TP-RXMOD02 Empfangsbaugruppe. Videoeingang (composite)                 1 Vpp, 75 Ohm, asymmetrisch Videoausgang (Zweidraht)                 2, 2.4, 2.8, 3.2 Vpp, 124 Ohm, symmetrisch Range   <1500 m mit Drahtdurchmesser 0.8 mm, PE-isoliert mit eingeschalteter Vorverstärkung im Sender Signal/Rauschabstand                       >60 dB bei 0 dB Entzerrung, mit Bewertung Abmessungen (B x H x T)                    100 x 30 x 160 mm Spannungsversorgung                         Direkt vom Baugruppenträger	<b>2GF5604-8BA</b>	<b>A24205-A336-A789</b>
<b>TP-RXMOD02</b>	<b>Zweidraht-Empfängerbaugruppe für 2 Kameras, innen</b> Empfänger-Baugruppe für 2 Videosignale, Einbau in den TP-CH 19"-Baugruppenträger. Kann auch im wetterfesten Gehäuse TP-OH eingebaut werden. Schliesst direkt an TP-TXMOD02 Empfangsbaugruppe. Video Eingang (Zweidraht)                 1.4 - 3.2 Vpp, 124 Ohm, symmetrisch Video Ausgang (BNC)                        1 Vpp, 75 Ohm, asymmetrisch (Amplitude manuell einstellbar) Range   <1500 m mit Drahtdurchmesser 0.8 mm, PE-isoliert mit eingeschalteter Vorverstärkung im Sender Signal/Rauschabstand                       >60 dB bei 0 dB Entzerrung, mit Bewertung Abmessungen (B x H x T)                    100 x 30 x 160 mm Spannungsversorgung                         Direkt vom Baugruppenträger	<b>2GF5604-8BB</b>	<b>A24205-A336-A789</b>
<b>TP-CH</b>	<b>19"-Baugruppenträger 3U für 10 Baugruppen + Netzteil, innen</b> Der Gebrauch des 19"-Baugruppenträger wird empfohlen bei Verwendung des Übertragungssystems innen oder wenn mehrere Baugruppen zusammen an einem Ort liegen. Es können maximal 10 Baugruppen neben dem $\pm 5$ Vdc Netzteil eingebaut werden. Jede Baugruppe wird auf zwei Leitschienen eingeschoben. Videoeingang                                   Asymmetrisch: SMB Stecker Symmetrisch: Klemmleiste Videoausgang                                   Asymmetrisch: SMB Stecker Symmetrisch: Klemmleiste Spannungsversorgung                         90 - 240 VAC, 40 W Abmessungen                                    482 x 133 x 250 mm	<b>2GF5608-8BA</b>	<b>A24205-A336-A789</b>



Typ	Beschreibung / Technische Daten	Art.Nr.	Datenblatt Nr.								
<b>TP-CHDP</b>	<p><b>Blindplattensatz für TP-CH</b></p> <p>Blindplattensatz für Ausfüllen der nicht gebrauchten Baugruppenplätze im TP-CH 19"- Baugruppenträger. Setverteilung:</p> <p>4 x Blindplatten für je 2 Baugruppenplätze 2 x Blindplatten für je 1 Baugruppenplatz</p>	<b>2GF5608-8BB</b>	<b>A24205-A336-A789</b>								
<b>TP-OH</b>	<p><b>Kunststoffgehäuse + Netzteil für TP-TXMOD/TP-RXMOD</b></p> <p>Wetterfestes Aussengehäuse mit Netzteil für bis zu zwei Baugruppen (TP-TXMOD02 oder TP-RXMOD02). Das Kunststoffgehäuse wird empfohlen für den Aussengebrauch.</p> <table border="0"> <tr> <td>Überspannungsschutz</td> <td>Zweidraht-Anschlüsse geschützt durch Gasentladungssperlen</td> </tr> <tr> <td>Schutzart</td> <td>IP54</td> </tr> <tr> <td>Spannungsversorgung</td> <td>115 V<sub>AC</sub> / 230 V<sub>AC</sub>, 20 W</td> </tr> <tr> <td>Abmessungen (B x H x T)</td> <td>266 x 105 x 120 mm</td> </tr> </table> <p>Anwendung siehe Kapitel "Systembeispiele" hinten im Katalog.</p>	Überspannungsschutz	Zweidraht-Anschlüsse geschützt durch Gasentladungssperlen	Schutzart	IP54	Spannungsversorgung	115 V <sub>AC</sub> / 230 V <sub>AC</sub> , 20 W	Abmessungen (B x H x T)	266 x 105 x 120 mm	<b>2GF5608-8BC</b>	<b>A24205-A336-A789</b>
Überspannungsschutz	Zweidraht-Anschlüsse geschützt durch Gasentladungssperlen										
Schutzart	IP54										
Spannungsversorgung	115 V <sub>AC</sub> / 230 V <sub>AC</sub> , 20 W										
Abmessungen (B x H x T)	266 x 105 x 120 mm										





# Produkteübersicht Lichtwellenleiter

	Fasertyp	Anzahl Fasern	Wellenlänge	Sender		Empfänger		Optical Power Budget			Maximale Distanz	
				Oberflächen- montage	Chassis- Montage	Oberflächen- montage	Chassis- Montage	9 / 125 µm	50 / 125 µm	62.5 / 125 µm	9 / 125 µm	50/125 oder 62.5/125 µm
Video	Multimode 50/125 µm 62.5/125 µm	1	850 nm	CTF1111-SM	--	CTF2111-SM	CTF2211-RM	--	10 dB	14 dB	--	4 km
Video	Single mode 9/125 µm	1	1300 nm	CTF1141-SM	--	--	CTF2141-RM	17 dB	--	--	49 km	--
Video Zwei Kanäle	Multimode 50/125 µm 62.5/125 µm	2	850 nm	--	CTF1211-RM	CTF2111-SM	CTF2211-RM	--	10 dB	14 dB	--	4 km
Video & TTY	Multimode 50/125 µm 62.5/125 µm	2	850 nm	CTF6211-SM	--	--	CTF7211-RM	--	10 dB	14 dB	--	4 km
Video & TTY	Multimode 50/125 µm 62.5/125 µm	1	850 / 1300 nm	CTF6131-SM	--	--	CTF7131-RM	--	10 dB	14 dB	--	4 km
Video & TTY	Single mode 9/125 µm	1	1300 nm	CTF8241-SM	--	--	CTF9241-RM	23 dB	--	--	69 km	--
Video & RS232/422	Multimode 50/125 µm 62.5/125 µm	1	850 / 1300 nm	--	CTF6131-RM	CTF7131-SM	--	--	10 dB	14 dB	--	4 km
Nur TTY	Multimode 50/125 µm 62.5/125 µm	2	850 nm	CTF5211-SM Transceiver	--	--	CTF5211-RM Transceiver	--	10 dB	14 dB	--	4 km
Nur TTY Zwei Kanäle	Multimode 50/125 µm 62.5/125 µm	2	850 nm	--	CTF3211-RM	Für spezielle Systemplanung. Kann gebraucht werden mit CTF6211-SM		--	10 dB	14 dB	--	4 km

## Wozu Lichtwellenleiterübertragung?

Die Verwendung von Koaxialkabeln für die Übertragung von Videobildern ist in der Regel der am stärksten einschränkende Teil jedes Videoübertragungssystems; es werden RG59-Kabel mit bis zu 200 m und RG11-Kabel mit bis zu 400 m empfohlen. Auf diese Entfernungen kann es möglich sein, dass keine Bildverschlechterung festzustellen ist; tatsächlich tritt ein Signalverlust ein, sobald das Bild über ein Koaxialkabel übertragen wird.

Lichtwellenleiter-Übertragung ist wahrscheinlich die leistungsstärkste Methode, Videobilder und Steuerbefehle sicher von der Kamera zur lokalen Wiedergabestelle (z.B. ein Monitor oder Digitalrecorder) zu übertragen. Diese Methode wird seit vielen Jahren in der Telekommunikation verwendet und setzt sich auch im Bereich CCTV immer stärker durch:

- Hohe Bandbreite
- hohe Immunität gegen elektromagnetische Störeinflüsse oder Funkfrequenzen (EMI, RFI)
- sichere Übertragung über lange Entfernungen
- voll kompatibel mit Siemens Telemetrie-Geräten
- Übertragung bis zu 4 km mit Multimode-Fasern
- Übertragung bis zu 69 km mit Single-Mode-Fasern

Der Vorteil besteht darin, dass diese Methode ein sicheres Übertragungsmedium bietet, das praktisch unmöglich angezapft werden kann. Darüber hinaus werden Erdungsschleifen, wie sie oft in CCTV zu finden sind, beseitigt. Die faseroptische Übertragung bietet ausserdem eine bessere Signalqualität, selbst in Umgebungen, die elektromagnetischen Störeinflüssen (EMI) oder Funkfrequenzen (RFI) ausgesetzt sind. Daher ist unter fast allen Umständen eine fehlerfreie Funktion gewährleistet. Bitte beachten Sie, dass kein faseroptisches Kabel vorhanden ist; diese Aufgabe muss durch einen qualifizierten Installateur für faseroptische Leitungen übernommen werden.

## Lichtwellenleiter

### CTF1111-SM

#### Mini-Videosender, 850 nm

Mit dem Mini-Videosender CTF1111-SM können Videosignale mittels Amplitudenmodulation (AM) über ein Multi-Mode LWL-Kabel übertragen werden. Plug-and-Play-Design ermöglicht eine leichte Montage ohne die Notwendigkeit elektrischer oder optischer Einstellungen. An dem Sender befindet sich eine LED zur Betriebszustandsanzeige.

Signal/Rauschabstand	60 dB
Anzahl Fibern	1
Durchmesser Fibern	62.5/125 µm oder 50/125 µm
Optisches Power-Budget	14 dB (10 dB für 50/125 µm Fiber)
Max. Distanz	4 km
Abmessungen (B x H x T)	84 x 42 x 28 mm
Spannungsversorgung	9 - 12 V <sub>DC</sub> , 1.8 W

2GF5406-8CA A24205-A336-A633



### CTF2111-SM

#### Videoempfänger, 850 nm

Der Video-Empfänger CTF2111-SM kann optische Signale von einem kompatiblen Sender mit CCTV-Videoeingang empfangen und ausserdem die optischen Signale wieder in das ursprüngliche elektrische Videosignal umwandeln. Durch einstellbare Verstärkungsregelung lässt sich das Videobild manuell optimieren. Das Gerät arbeitet über Multi-Mode LWL-Kabel 62,5/125 µm (oder 50/125 µm). Plug-and-Play-Design ermöglicht eine leichte Montage. An dem Empfänger befindet sich eine LED zur Betriebszustandsanzeige, an der die Systemfunktion überwacht werden kann.

Signal/Rauschabstand	60 dB typisch, min. 54 dB
Anzahl Fibern	1
Durchmesser Fibern	62.5/125 µm oder 50/125 µm
Optisches Power-Budget	14 dB (10 dB für 50/125 µm Fiber)
Max. Distanz	4 km
Abmessungen (B x H x T)	135 x 88 x 29 mm
Spannungsversorgung	10 - 12 V <sub>DC</sub> , 1.8 W

2GF5406-8CG A24205-A336-A630



### CTF1141-SM

#### Mini-Videosender, 1300 nm

Mit dem Mini-Video-Sender CTF1141-SM können Videosignale mittels Frequenzmodulation (FM) über ein Single-Mode LWL-Kabel übertragen werden. Der Sender ist kompatibel mit dem Siemens-Empfänger CTF2141-RM. Plug-and-Play-Design ermöglicht eine leichte Montage ohne die Notwendigkeit elektrischer oder optischer Einstellungen. Auf dem Modul befindet sich eine LED zur Betriebszustandsanzeige, an der die Systemfunktion überwacht werden kann. Das LWL-Modul CTF1111-SM wird direkt an der Kamera angebracht.

Signal/Rauschabstand	min. 60 dB (bei maximaler Dämpfung)
Anzahl Fibern	1
Durchmesser Fibern	9/125 µm
Optisches Power-Budget	17 dB
Max. Distanz	49 km
Abmessungen (B x H x T)	97 x 58 x 27 mm
Spannungsversorgung	12 V <sub>DC</sub> , 2.4 W

2GF5407-8CC A24205-A336-A620



Anwendung siehe Kapitel "Systembeispiele" hinten im Katalog.

**CTF2141-RM****Videoempfängerbaugruppe, 1300 nm**

Der Videoempfänger CTF2141-RM arbeitet mit Impulsfrequenzmodulation; dadurch wird eine Übertragungsqualität erreicht, die den Anforderungen von EIA RS250C für Kurzstrecken-Bildübertragung entspricht. Dieses robuste Gerät ermöglicht die Übertragung von Bildern in NTSC-, PAL- oder SECAM-Standard über einen Singlemode-Lichtwellenleiter und ist ideal für den Einsatz in nicht klimatisierten Bereichen oder im Aussenbereich. Plug-and-Play-Design ermöglicht eine leichte Montage ohne die Notwendigkeit elektrischer oder optischer Einstellungen. An der Baugruppe befinden sich LEDs für Statusanzeige zur Kontrolle der Systemfunktion.

Signal/Rauschabstand	60 dB
Anzahl Fibern	1
Durchmesser Fibern	9/125 µm
Optisches Power-Budget	17 dB
Max. Distanz	49 km
Abmessungen (B x H x T)	199 x 129 x 25 mm
Spannungsversorgung	Direkt vom Baugruppenträger

**CTF1211-RM****Dual-Videosenderbaugruppe, 850 nm**

Der Zweikanal-Videosender CTF1211-RM ermöglicht die Übertragung von zwei unabhängigen Videosignalen in einer Baugruppe mittels Amplitudenmodulation auf zwei unabhängigen Multi-Mode LWL-Kabeln. Die Baugruppe ist kein Multiplexer. Sie ist die ideale Lösung für kleinere CCTV-Anlagen und verdoppelt die Anzahl der möglichen Videokanäle in einem Baugruppenträger CTF-RM-230 bei max. 28 eigenständigen Videokanälen pro Baugruppenträger. Plug-and-Play-Design ermöglicht eine leichte Montage ohne die Notwendigkeit elektrischer oder optischer Einstellungen. An der Baugruppe befinden sich LEDs für Betriebszustandsanzeige und Synchronisationserkennung für Kanal A und B zur Kontrolle der Systemfunktion.

Signal/Rauschabstand	60 dB typisch, min. 54 dB
Anzahl Fibern	2
Durchmesser Fibern	62.5/125 µm oder 50/125 µm
Optisches Power-Budget	14 dB (10 dB für 50/125 µm Fiber)
Max. Distanz	4 km
Abmessungen (B x H x T)	198 x 129 x 25 mm
Spannungsversorgung	Direkt vom Baugruppenträger

**CTF2211-RM****Dual-Videoempfängerbaugruppe, 850 nm**

Der Zweikanal-Videoempfänger CTF2211-RM erkennt zwei unabhängige AM-Videosignale in einer Baugruppe auf zwei unabhängigen Multi-Mode LWL-Kabeln. Die Baugruppe ist kein Multiplexer. Sie ist die ideale Lösung für kleinere CCTV-Anlagen und verdoppelt die Anzahl der möglichen Videokanäle in einem Baugruppenträger CTF-RM-230 bei max. 28 eigenständigen Videokanälen pro Baugruppenträger. Die Baugruppe arbeitet mit manueller Verstärkungsregelung. Plug-and-Play-Design ermöglicht eine leichte Montage. An der Baugruppe befinden sich LEDs für Betriebszustandsanzeige und Synchronisationserkennung zur Kontrolle der Systemfunktion.

Signal/Rauschabstand	60 dB typisch, min. 54 dB
Anzahl Fibern	2
Durchmesser Fibern	62.5/125 µm oder 50/125 µm
Optisches Power-Budget	14 dB (10 dB für 50/125 µm Fiber)
Max. Distanz	4 km
Abmessungen (B x H x T)	197 x 129 x 25 mm
Spannungsversorgung	Direkt vom Baugruppenträger

Anwendung siehe Kapitel "Systembeispiele" hinten im Katalog.

**2GF5407-8CD A24205-A336-A619****2GF5406-8CJ A24205-A336-A632****2GF5406-8CH A24205-A336-A631**

**CTF6211-SM****Mini-Videosender, TTY-Empfänger, 850 nm**

Der Mini-Videosender und Current-Loop-Empfänger CTF6211-SM unterstützt die gleichzeitige Bild- und Datenübertragung über zwei Multi-Mode Lichtwellenleiter. Plug-and-Play-Design ermöglicht eine leichte Montage ohne die Notwendigkeit elektrischer oder optischer Einstellungen. Kompatibel mit Siemens-Antriebsnetzgeräten und Bediengeräten.

Signal/Rauschabstand	>55 dB bei 10 dB Dämpfung
Anzahl Fibern	2
Durchmesser Fibern	62.5/125 µm oder 50/125 µm
Optisches Power-Budget	14 dB (10 dB für 50/125 µm Fiber)
Max. Distanz	4 km
Abmessungen (B x H x T)	87 x 57 x 29 mm
Spannungsversorgung	12 V <sub>DC</sub> , 2.4 W

**CTF7211-RM****Videoempfänger, TTY-Sender, Baugruppe, 850 nm**

Der Videoempfänger und Current-Loop-Sender CTF7211-RM unterstützt die gleichzeitige Bild- und Datenübertragung über zwei Multi-Mode-Lichtwellenleiter. Plug-and-Play-Design ermöglicht eine leichte Montage ohne die Notwendigkeit elektrischer oder optischer Einstellungen. An dem Gerät befinden sich LEDs zur Statusanzeige für Netzspannung, Videosignal, Daten und AGC zur Kontrolle der Systemfunktion. Kompatibel mit Siemens-Antriebsnetzgeräten und Bediengeräten.

Signal/Rauschabstand	>55 dB bei 10 dB Dämpfung
Anzahl Fibern	2
Durchmesser Fibern	62.5/125 µm oder 50/125 µm
Optisches Power-Budget	14 dB (10 dB für 50/125 µm Fiber)
Max. Distanz	4 km
Abmessungen (B x H x T)	199 x 129 x 25 mm
Spannungsversorgung	Direkt vom Baugruppenträger

**CTF6131-SM****Videosender, TTY-Empfänger, 850 nm**

Der Videosender und Current-Loop-Empfänger CTF6131-SM unterstützt die gleichzeitige Bild- und Datenübertragung über einen Multi-Mode Lichtwellenleiter. Plug-and-Play-Design ermöglicht eine leichte Montage ohne die Notwendigkeit elektrischer oder optischer Einstellungen. An dem Gerät befinden sich LEDs zur Statusanzeige für Netzspannung, Videosignal, Daten (TTY) und AGC zur Kontrolle der Systemfunktion. Kompatibel mit Siemens-Antriebsnetzgeräten.

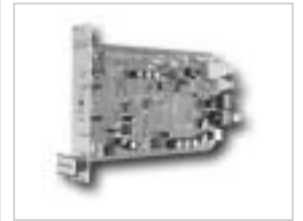
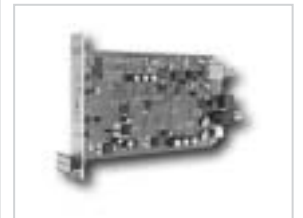
Signal/Rauschabstand	>55 dB bei 10 dB Dämpfung
Anzahl Fibern	1
Durchmesser Fibern	62.5/125 µm oder 50/125 µm
Optisches Power-Budget	14 dB (10 dB für 50/125 µm Fiber)
Max. Distanz	4 km
Abmessungen (B x H x T)	199 x 124 x 29 mm
Spannungsversorgung	11 - 14 V <sub>DC</sub> , 24 V <sub>AC</sub> C.T., 2.4 W

**CTF7131-RM****Videoempfänger, TTY-Sender, Baugruppe, 850 nm**

Der Videoempfänger und Current-Loop-Sender CTF7131-RM unterstützt die gleichzeitige Bild- und Datenübertragung über einen Multi-Mode-Lichtwellenleiter. Plug-and-Play-Design ermöglicht eine leichte Montage ohne die Notwendigkeit elektrischer oder optischer Einstellungen. An dem Gerät befinden sich LEDs zur Statusanzeige für Netzspannung, Videosignal, Daten (TTY) und AGC zur Kontrolle der Systemfunktion. Kompatibel mit Siemens-Antriebsnetzgeräten.

Signal/Rauschabstand	>55 dB bei 10 dB Dämpfung
Anzahl Fibern	1
Durchmesser Fibern	62.5/125 µm oder 50/125 µm
Optisches Power-Budget	14 dB (10 dB für 50/125 µm Fiber)
Max. Distanz	4 km
Abmessungen (B x H x T)	199 x 129 x 25 mm
Spannungsversorgung	Direkt vom Baugruppenträger

Anwendung siehe Kapitel "Systembeispiele" hinten im Katalog.

**2GF5406-8CC A24205-A336-A629****2GF5406-8CF A24205-A336-A628****2GF5406-8CB A24205-A336-A626****2GF5406-8CE A24205-A336-A625**

Typ	Beschreibung / Technische Daten	Art.Nr.	Datenblatt Nr.														
<b>CTF8241-SM</b>	<p><b>Videosender, Daten-Sende-Empfänger, TTY, 1300 nm</b></p> <p>Der Videosender und Current-Loop/RS422-Empfänger CTF8241-SM unterstützt die gleichzeitige Bild- und Datenübertragung über einen Single-Mode Lichtwellenleiter. Plug-and-Play-Design ermöglicht eine leichte Montage ohne die Notwendigkeit elektrischer oder optischer Einstellungen. An dem Modul befindet sich eine LED zur Statusanzeige für die Netzspannung und zur Kontrolle der Systemfunktion.</p> <table> <tr> <td>Signal/Rauschabstand</td> <td>55 dB bei 10 dB Dämpfung</td> </tr> <tr> <td>Anzahl Fibern</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Durchmesser Fibern</td> <td>9/125 µm</td> </tr> <tr> <td>Optisches Power-Budget</td> <td>23 dB</td> </tr> <tr> <td>Max. Distanz</td> <td>69 km</td> </tr> <tr> <td>Abmessungen (B x H x T)</td> <td>199 x 124 x 129 mm</td> </tr> <tr> <td>Spannungsversorgung</td> <td>12 V<sub>DC</sub>, 3,6 W</td> </tr> </table>	Signal/Rauschabstand	55 dB bei 10 dB Dämpfung	Anzahl Fibern	1	Durchmesser Fibern	9/125 µm	Optisches Power-Budget	23 dB	Max. Distanz	69 km	Abmessungen (B x H x T)	199 x 124 x 129 mm	Spannungsversorgung	12 V <sub>DC</sub> , 3,6 W	<b>2GF5407-8CA</b>	<b>A24205-A336-A617</b>
Signal/Rauschabstand	55 dB bei 10 dB Dämpfung																
Anzahl Fibern	1																
Durchmesser Fibern	9/125 µm																
Optisches Power-Budget	23 dB																
Max. Distanz	69 km																
Abmessungen (B x H x T)	199 x 124 x 129 mm																
Spannungsversorgung	12 V <sub>DC</sub> , 3,6 W																
																	
<b>CTF9241-RM</b>	<p><b>Videoempfänger, Daten-Sende-Empfangsbaugr., TTY, 1300 nm</b></p> <p>Der CTF9241-RM ist kompatibel zum Siemens CTF8241-SM Sender.</p> <table> <tr> <td>Signal/Rauschabstand</td> <td>55 dB bei 10 dB Dämpfung</td> </tr> <tr> <td>Anzahl Fibern</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Durchmesser Fibern</td> <td>9/125 µm</td> </tr> <tr> <td>Optisches Power-Budget</td> <td>23 dB</td> </tr> <tr> <td>Max. Distanz</td> <td>69 km</td> </tr> <tr> <td>Abmessungen (B x H x T)</td> <td>199 x 129 x 25 mm</td> </tr> <tr> <td>Spannungsversorgung</td> <td>Direkt vom Baugruppenträger</td> </tr> </table>	Signal/Rauschabstand	55 dB bei 10 dB Dämpfung	Anzahl Fibern	1	Durchmesser Fibern	9/125 µm	Optisches Power-Budget	23 dB	Max. Distanz	69 km	Abmessungen (B x H x T)	199 x 129 x 25 mm	Spannungsversorgung	Direkt vom Baugruppenträger	<b>2GF5407-8CB</b>	<b>A24205-A336-A616</b>
Signal/Rauschabstand	55 dB bei 10 dB Dämpfung																
Anzahl Fibern	1																
Durchmesser Fibern	9/125 µm																
Optisches Power-Budget	23 dB																
Max. Distanz	69 km																
Abmessungen (B x H x T)	199 x 129 x 25 mm																
Spannungsversorgung	Direkt vom Baugruppenträger																
																	
<b>CTF6131-RM</b>	<p><b>Videosender, RS232/422-Empfänger, Baugruppe, 850/1300 nm</b></p> <p>Das Bild-/Daten-Sende-Empfangsgerät CTF6131-RM unterstützt die gleichzeitige Bild- und Datenübertragung über einen Multi-Mode-Lichtwellenleiter. Das Gerät unterstützt RS232- und RS422-Datenschnittstellen. Plug-and-Play-Design ermöglicht eine leichte Montage ohne die Notwendigkeit elektrischer oder optischer Einstellungen. An dem Gerät befinden sich LEDs zur Statusanzeige für Netzspannung, Videosignal und Datenausgang zur Kontrolle der Systemfunktion.</p> <table> <tr> <td>Signal/Rauschabstand</td> <td>&gt;55 dB bei 10 dB Dämpfung</td> </tr> <tr> <td>Anzahl Fibern</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Durchmesser Fibern</td> <td>62.5/125 µm oder 50/125 µm</td> </tr> <tr> <td>Optisches Power-Budget</td> <td>14 dB (10 dB für 50/125 µm Fiber)</td> </tr> <tr> <td>Max. Distanz</td> <td>4 km</td> </tr> <tr> <td>Abmessungen (B x H x T)</td> <td>198 x 129 x 25 mm</td> </tr> <tr> <td>Spannungsversorgung</td> <td>Direkt vom Baugruppenträger</td> </tr> </table>	Signal/Rauschabstand	>55 dB bei 10 dB Dämpfung	Anzahl Fibern	1	Durchmesser Fibern	62.5/125 µm oder 50/125 µm	Optisches Power-Budget	14 dB (10 dB für 50/125 µm Fiber)	Max. Distanz	4 km	Abmessungen (B x H x T)	198 x 129 x 25 mm	Spannungsversorgung	Direkt vom Baugruppenträger	<b>2GF5406-8CK</b>	<b>A24205-A336-A622</b>
Signal/Rauschabstand	>55 dB bei 10 dB Dämpfung																
Anzahl Fibern	1																
Durchmesser Fibern	62.5/125 µm oder 50/125 µm																
Optisches Power-Budget	14 dB (10 dB für 50/125 µm Fiber)																
Max. Distanz	4 km																
Abmessungen (B x H x T)	198 x 129 x 25 mm																
Spannungsversorgung	Direkt vom Baugruppenträger																
																	
<b>CTF7131-SM</b>	<p><b>Videoempfänger, RS232/422-Sender, 850/1300 nm</b></p> <p>Das Bild-/Daten-Empfangs-Sendegerät CTF7131-SM unterstützt die gleichzeitige Bild- und Datenübertragung über einen Multi-Mode Lichtwellenleiter. Das Gerät unterstützt RS232- und RS422-Datenschnittstellen. Plug-and-Play-Design ermöglicht eine leichte Montage ohne die Notwendigkeit elektrischer oder optischer Einstellungen. An dem Gerät befinden sich LEDs zur Statusanzeige für Netzspannung, Videosignal, Datenausgang und AGC zur Kontrolle der Systemfunktion.</p> <table> <tr> <td>Signal/Rauschabstand</td> <td>&gt;55 dB bei 10 dB Dämpfung</td> </tr> <tr> <td>Anzahl Fibern</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Durchmesser Fibern</td> <td>62.5/125 µm oder 50/125 µm</td> </tr> <tr> <td>Optisches Power-Budget</td> <td>14 dB (10 dB für 50/125 µm Fiber)</td> </tr> <tr> <td>Max. Distanz</td> <td>4 km</td> </tr> <tr> <td>Abmessungen (B x H x T)</td> <td>200 x 124 x 28 mm</td> </tr> <tr> <td>Spannungsversorgung</td> <td>12 V<sub>DC</sub>, 2.4 W</td> </tr> </table> <p>Anwendung siehe Kapitel "Systembeispiele" hinten im Katalog.</p>	Signal/Rauschabstand	>55 dB bei 10 dB Dämpfung	Anzahl Fibern	1	Durchmesser Fibern	62.5/125 µm oder 50/125 µm	Optisches Power-Budget	14 dB (10 dB für 50/125 µm Fiber)	Max. Distanz	4 km	Abmessungen (B x H x T)	200 x 124 x 28 mm	Spannungsversorgung	12 V <sub>DC</sub> , 2.4 W	<b>2GF5406-8CL</b>	<b>A24205-A336-A621</b>
Signal/Rauschabstand	>55 dB bei 10 dB Dämpfung																
Anzahl Fibern	1																
Durchmesser Fibern	62.5/125 µm oder 50/125 µm																
Optisches Power-Budget	14 dB (10 dB für 50/125 µm Fiber)																
Max. Distanz	4 km																
Abmessungen (B x H x T)	200 x 124 x 28 mm																
Spannungsversorgung	12 V <sub>DC</sub> , 2.4 W																
																	



**CTF5211-SM****TTY-Daten-Sende-Empfänger, 850 nm**

Das CTF5211-SM ist ausgelegt für den Betrieb als Sende-Empfangsgerät über zwei Lichtwellenleiter. Geräte dieser Serie sind für den Betrieb über Multi-Mode Lichtwellenleiter ausgelegt. Plug-and-Play-Design ermöglicht eine leichte Montage ohne die Notwendigkeit elektrischer oder optischer Einstellungen. An jedem Sende-Empfangsgerät befinden sich LEDs für Betriebs- und Sende-/Empfangsstatusanzeige zur Überwachung der Systemfunktion. Das Gerät ist kompatibel mit Siemens-Tastaturen.

Anzahl Fibern	2
Durchmesser Fibern	62.5/125 µm oder 50/125 µm
Optisches Power-Budget	14 dB (10 dB für 50/125 µm Fiber)
Max. Distanz	4 km
Abmessungen (B x H x T)	132 x 89 x 29 mm
Spannungsversorgung	12 V <sub>DC</sub> , 1.8 W

**CTF5211-RM****TTY-Daten-Sende-Empfangsbaugruppe, 850 nm**

Wie oben, aber als Baugruppe.

Abmessungen (B x H x T)	193 x 129 x 25 mm
Spannungsversorgung	Direkt vom Baugruppenträger

**CTF3211-RM****Dual-TTY-Sendebaugruppe, 850 nm**

Der Current-Loop-Sender (TTY) CTF3211-RM ermöglicht die Übertragung von zwei Current-Loop-Signalen auf zwei getrennten Multi-Mode LWL-Kabeln. Die Baugruppe ist ideal für kleinere Anlagen; sie verdoppelt die Anzahl der möglichen Datenkanäle in einem Baugruppenträger CTF-RM-230 bei max. 28 eigenständigen Kanälen pro Baugruppenträger. Plug-and-Play-Design ermöglicht eine leichte Montage ohne die Notwendigkeit elektrischer oder optischer Einstellungen. An der Baugruppe befinden sich eine LED für Betriebszustands- und zwei LEDs für Datenübertragungsstatusanzeige zur Kontrolle der Systemfunktion. Kompatibel mit Siemens-Kamerabediengeräten.

Signal/Rauschabstand	>55 dB bei 10 dB Dämpfung
Anzahl Fibern	2
Durchmesser Fibern	62.5/125 µm oder 50/125 µm
Optisches Power-Budget	14 dB (10 dB für 50/125 µm Fiber)
Max. Distanz	4 km
Abmessungen (B x H x T)	194 x 129 x 25 mm
Spannungsversorgung	Direkt vom Baugruppenträger

Anwendung siehe Kapitel "Systembeispiele" hinten im Katalog.

**2GF5406-8CM A24205-A336-A624****2GF5406-8CN A24205-A336-A623****2GF5406-8CD A24205-A336-A627**

Typ	Beschreibung / Technische Daten	Art.Nr.	Datenblatt Nr.												
<b>CTF-RM-230</b>	<p><b>19"-Baugruppenträger, 230 V<sub>AC</sub></b></p> <p>Standard-Baugruppenträger für das Siemens LWL-System. Bis zu 14 LWL-Module und das Netzgerät können eingesetzt werden. Das 230 V Netzgerät gehört zum Lieferumfang.</p> <table border="0"> <tr> <td>Steckplätze für Baugruppen</td> <td>14 x (Netzgerät nebenan installiert)</td> </tr> <tr> <td>Sicherung</td> <td>1 A träge (Baugruppenträger-Spannungsversorgung, Baugruppen einzeln elektronisch abgesichert) abnehmbar, IEC-Stecker</td> </tr> <tr> <td>AC-Anschlussleitung</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Spannungsversorgung (für Steckbaugruppen)</td> <td>20 V<sub>AC</sub> C.T.</td> </tr> <tr> <td>Abmessungen (B x H x T)</td> <td>482 x 131 x 210 mm</td> </tr> <tr> <td>Spannungsversorgung</td> <td>230 V<sub>AC</sub></td> </tr> </table>	Steckplätze für Baugruppen	14 x (Netzgerät nebenan installiert)	Sicherung	1 A träge (Baugruppenträger-Spannungsversorgung, Baugruppen einzeln elektronisch abgesichert) abnehmbar, IEC-Stecker	AC-Anschlussleitung		Spannungsversorgung (für Steckbaugruppen)	20 V <sub>AC</sub> C.T.	Abmessungen (B x H x T)	482 x 131 x 210 mm	Spannungsversorgung	230 V <sub>AC</sub>	<b>2GF5408-8CA</b>	<b>A24205-A336-A618</b>
Steckplätze für Baugruppen	14 x (Netzgerät nebenan installiert)														
Sicherung	1 A träge (Baugruppenträger-Spannungsversorgung, Baugruppen einzeln elektronisch abgesichert) abnehmbar, IEC-Stecker														
AC-Anschlussleitung															
Spannungsversorgung (für Steckbaugruppen)	20 V <sub>AC</sub> C.T.														
Abmessungen (B x H x T)	482 x 131 x 210 mm														
Spannungsversorgung	230 V <sub>AC</sub>														
<b>CTF-PS-230</b>	<p><b>Ersatznetzgerät für 19"-Baugruppenträger</b></p> <p>230 V<sub>AC</sub> Netzteil für den 19"-Baugruppenträger. Als Ersatz gedacht.</p>	<b>2GF5408-8CB</b>													
<b>CTF-RM-BP</b>	<p><b>Blindplattenset für 19"-Baugruppenträger</b></p> <p>Für Bedeckung der ungebrauchten Steckplätze im CTF-RM-230 19"-Baugruppenträger.</p>	<b>2GF5408-8CC**</b>													
<p>Anwendung siehe Kapitel "Systembeispiele" hinten im Katalog.</p>															



## LAN / Ethernet

## Web Server

**TELSCAN Web Server, Anbindung an LAN, 4 Kameras****2GF5502-8DA A24205-A336-A722**

Der TELSCAN Web Server ist ein eigenständiges Gerät, das unabhängig von einem Computer hochqualitative Bilddaten von 4 Kameras über ein TCP/IP-Netzwerk übertragen kann. Er kann mühelos in jedes 10/100-Mbits/s-Ethernet integriert werden. Dank seiner einfachen Benutzung und Verwaltung mit einem Standard-Web-Browser, sowie seiner Vielfalt an Funktionen, eignet sich der TELSCAN Web Server für die unterschiedlichsten Anwendungsmöglichkeiten, wie z.B. das Einbinden von Live-Übertragungen in Internetseiten, Steuerung von Dömen und PTZ-Kameras, virtuelle Rundgänge in Produktionsanlagen oder als "virtueller Receptionist".

Videoeingänge	4 x BNC (75 Ohm)
Auflösung	JPEG format; 176 x 144, 352 x 288 (bis zu 25 Bilder/s) und 704 x 576 (Einzelbilder)
Netzwerksysteme	Alle Systeme mit TCP/IP und HTTP Browsern (z.B. Netscape Navigator oder Microsoft Internet Explorer)
Protokolle	ARP, BOOTP/DHCP, TCP/IP, HTTP, SMTP, ICMP, FTP, DNS
Installation	Einstellen der IP-Adresse mit ARP, BOOTP/DHCP, Ethernet-Verbindung
Netzwerkverwaltung	Konfiguration über Standard-Webbrowser
Bildübertragung	Motion-JPEG (Server-Push) JPEG-Einzelbilder, Kompressionsgrad vom Benutzer einstellbar
Netzwerkanschluss	1 x 10/100BaseT Ethernet (RJ45)
Sicherheit	Passwortschutz
Software-Updates	Lokale und ferngesteuerte Flash-Memory-Updates über LAN mit FTP über TCP/IP
Programmierung	Ereignis- und zeitgesteuerte Funktionen (z.B. mit E-mail)
Eingänge und Ausgänge	1 Optokoppler-Eingang, 1 Optokoppler-Ausgang
Serielle Schnittstelle	RS232G (8-polig Mini-DIN)
Abmessungen (B x H x T)	68 x 33 x 148/166 mm
Power supply	12 V <sub>DC</sub> , 8.3 W (externes Netzgerät im Lieferumfang enthalten)




**TELSCAN-RS232 RS232-Kabel für TELSCAN Web Server****2GF5502-8DB**

Serielles Kabel für den Anschluss des TELSCAN Web Server an die SIMATRIX, eine Dome- oder PTZ-Kamera. Ein Ende ist mit dem gängigen 25-poligen SUB-D-Stecker und das andere mit dem benötigten 8-poligen Mini-DIN-Stecker.

Kabellänge	2 m
------------	-----



Anwendung siehe Kapitel "Systembeispiele" hinten im Katalog.

Typ	Beschreibung / Technische Daten	Art.Nr.	Datenblatt Nr.																				
<b>TELEMAT-MD</b>	<p><b>TELEMAT-Baugruppe für Bewegungsmeldung</b></p> <p>TELEMAT-MD/MTD ist ein hochentwickeltes Videosensorsystem. Das Anwendungsgebiet erstreckt sich über das komplette Spektrum der Überwachungsaufgaben für die Gebäude- und Geländesicherung im Aussenbereich. Auch unbemannte Aussenstationen lassen sich mit TELEMAT MD/MTD zuverlässig überwachen. Die Übertragung der Alarmbilder zur Verifizierung durch den Anwender kann hierbei, z.B. über LAN, mit TELSCAN WEB Server erfolgen.</p> <p>In der neusten Version 6.0 wurde, neben einer weiteren Optimierung der Auswerteempfindlichkeit der TELEMAT MD und MTD Baugruppen, das Anwendungsspektrum des TELEMAT MTD auf die Überwachung von Gebäudefassaden erweitert. Mit Hilfe der ebenfalls überarbeiteten TELEMAT Parametriersoftware Version 6.0 lässt sich nun komfortabel zwischen der Gelände- und Fassadenüberwachung unterscheiden.</p> <p>TELEMAT MD ist ein digitales Videosensorsystem für die Bewegungserkennung in Aussenbereichen. Es gewährt eine lückenlose Überwachung durch 25 Auswertungen der Überwachungsszene pro Sekunde. Durch eine einfache, assistentengeführte Parametrierung definiert der Anwender die Alarmzonen im Originalbild. Im Betrieb werden alarmauslösende Objekte markiert und aufgehellt am Monitor dargestellt. Die Markierungen bleiben bis zur Alarmquittierung erhalten.</p> <table border="0"> <tr> <td>Betriebsspannung</td> <td>5 V<sub>DC</sub> ± 5 %</td> </tr> <tr> <td>Videonorm</td> <td>PAL/CCIR: 625 Zeilen, 50 Halbbilder/s</td> </tr> <tr> <td>Videoeingang</td> <td>1 V<sub>pp</sub> ± 25 %, 75 Ohm</td> </tr> <tr> <td>Videoausgang</td> <td>1 V<sub>pp</sub> ± 25 %, 75 Ohm</td> </tr> <tr> <td>Video-Bandbreite</td> <td>10 MHz</td> </tr> <tr> <td>Stauseingänge</td> <td>2, potentialfrei über Optokoppler</td> </tr> <tr> <td>Statusausgänge</td> <td>2, potentialfrei über Relais</td> </tr> <tr> <td>Signal/Rauschverhältnis</td> <td>65 dB</td> </tr> <tr> <td>Abmessungen (B x H x T)</td> <td>6 TE x 3 HE x 230 mm</td> </tr> <tr> <td>Spannungsversorgung</td> <td>Direkt vom Baugruppenträger</td> </tr> </table>	Betriebsspannung	5 V <sub>DC</sub> ± 5 %	Videonorm	PAL/CCIR: 625 Zeilen, 50 Halbbilder/s	Videoeingang	1 V <sub>pp</sub> ± 25 %, 75 Ohm	Videoausgang	1 V <sub>pp</sub> ± 25 %, 75 Ohm	Video-Bandbreite	10 MHz	Stauseingänge	2, potentialfrei über Optokoppler	Statusausgänge	2, potentialfrei über Relais	Signal/Rauschverhältnis	65 dB	Abmessungen (B x H x T)	6 TE x 3 HE x 230 mm	Spannungsversorgung	Direkt vom Baugruppenträger	<b>2GF6111-8AB</b>	<b>A24205-A336-A865</b>
Betriebsspannung	5 V <sub>DC</sub> ± 5 %																						
Videonorm	PAL/CCIR: 625 Zeilen, 50 Halbbilder/s																						
Videoeingang	1 V <sub>pp</sub> ± 25 %, 75 Ohm																						
Videoausgang	1 V <sub>pp</sub> ± 25 %, 75 Ohm																						
Video-Bandbreite	10 MHz																						
Stauseingänge	2, potentialfrei über Optokoppler																						
Statusausgänge	2, potentialfrei über Relais																						
Signal/Rauschverhältnis	65 dB																						
Abmessungen (B x H x T)	6 TE x 3 HE x 230 mm																						
Spannungsversorgung	Direkt vom Baugruppenträger																						
																							
<b>TELEMAT-MTD</b>	<p><b>TELEMAT-Baugruppe für Bewegungsverfolgung</b></p> <p>TELEMAT MTD ist die Erweiterung des MD Konzeptes der Bewegungserkennung um Bewegungsverfolgung. Hierbei werden die alarmauslösenden Objekte über die Verweilzeit in der Überwachungsszene markiert und auch verfolgt. In der nun vorliegenden neuen Version 6.0 ist neben der Geländeüberwachung auch eine Überwachung von Gebäudefassaden möglich.</p> <p>Technische Details wie TELEMAT MD Baugruppe.</p>	<b>2GF6111-8AN</b>	<b>A24205-A336-A865</b>																				
<b>TELEMAT-I/O</b>	<p><b>TELEMAT-I/O-Karte, 10 Eingänge, 10 Ausgänge</b></p> <table border="0"> <tr> <td>Anzahl</td> <td>Max. 1 je Baugruppenträger</td> </tr> <tr> <td>Stauseingänge</td> <td>14, potentialfrei über Optokoppler</td> </tr> <tr> <td>Statusausgänge</td> <td>10, potentialfrei über Relais</td> </tr> <tr> <td>Spannungsversorgung</td> <td>Direkt vom Baugruppenträger</td> </tr> </table>	Anzahl	Max. 1 je Baugruppenträger	Stauseingänge	14, potentialfrei über Optokoppler	Statusausgänge	10, potentialfrei über Relais	Spannungsversorgung	Direkt vom Baugruppenträger	<b>2GF6111-8AC</b>	<b>A24205-A336-A865</b>												
Anzahl	Max. 1 je Baugruppenträger																						
Stauseingänge	14, potentialfrei über Optokoppler																						
Statusausgänge	10, potentialfrei über Relais																						
Spannungsversorgung	Direkt vom Baugruppenträger																						
																							
<b>TELEMAT-CH</b>	<p><b>TELEMAT MD/MTD 19"-Baugruppenträger 3U, Netzteil, Daten</b></p> <p>19"-Baugruppenträger für max. 10 TELEMAT Bewegungsmeldungsbaugruppen. Lieferung inklusive 230 V<sub>AC</sub> Netzteil.</p> <table border="0"> <tr> <td>Steckplätze</td> <td>10 Baugruppen</td> </tr> <tr> <td>Videoeingang (pro Baugruppe)</td> <td>1 V<sub>pp</sub> ± 25 %, 75 Ohm</td> </tr> <tr> <td>Videoausgang (pro Baugruppe)</td> <td>1 V<sub>pp</sub> ± 25 %, 75 Ohm</td> </tr> <tr> <td>Videobusse</td> <td>2, mit je einem Ausgang</td> </tr> <tr> <td>Videobandbreite</td> <td>10 MHz</td> </tr> <tr> <td>Schnittstellen extern</td> <td>1 x RS485, 2 x RS232C</td> </tr> <tr> <td>Alarm-Bildspeicher</td> <td>32 Bilder mit 640 x 256 Pixel</td> </tr> <tr> <td>Signal/Rauschverhältnis</td> <td>65 dB</td> </tr> <tr> <td>Abmessungen (B x H x T)</td> <td>19 Zoll x 3 HU x 300 mm</td> </tr> <tr> <td>Spannungsversorgung</td> <td>207 - 253 V<sub>AC</sub>, ca. 69 W</td> </tr> </table>	Steckplätze	10 Baugruppen	Videoeingang (pro Baugruppe)	1 V <sub>pp</sub> ± 25 %, 75 Ohm	Videoausgang (pro Baugruppe)	1 V <sub>pp</sub> ± 25 %, 75 Ohm	Videobusse	2, mit je einem Ausgang	Videobandbreite	10 MHz	Schnittstellen extern	1 x RS485, 2 x RS232C	Alarm-Bildspeicher	32 Bilder mit 640 x 256 Pixel	Signal/Rauschverhältnis	65 dB	Abmessungen (B x H x T)	19 Zoll x 3 HU x 300 mm	Spannungsversorgung	207 - 253 V <sub>AC</sub> , ca. 69 W	<b>2GF6111-8AF</b>	<b>A24205-A336-A865</b>
Steckplätze	10 Baugruppen																						
Videoeingang (pro Baugruppe)	1 V <sub>pp</sub> ± 25 %, 75 Ohm																						
Videoausgang (pro Baugruppe)	1 V <sub>pp</sub> ± 25 %, 75 Ohm																						
Videobusse	2, mit je einem Ausgang																						
Videobandbreite	10 MHz																						
Schnittstellen extern	1 x RS485, 2 x RS232C																						
Alarm-Bildspeicher	32 Bilder mit 640 x 256 Pixel																						
Signal/Rauschverhältnis	65 dB																						
Abmessungen (B x H x T)	19 Zoll x 3 HU x 300 mm																						
Spannungsversorgung	207 - 253 V <sub>AC</sub> , ca. 69 W																						
																							

## Verstärker

### VDA004-P

#### Videoverteilverstärker 4x1:2, 230 VAc

Ein benutzerfreundlicher, einstellbarer Videoverteilverstärker. Voreingestellt ist das Verstärken der 4 Video-Eingangssignale auf je zwei Video-Ausgangssignale. Individuelle Verstärkungsregelung für jeden Eingang. Geeignet für die Verteilung von Videosignalen auf mehrere Monitore oder andere Geräte der CCTV-Anlage.

Einstellungsmöglichkeiten	1:2 + 1:2 + 1:2+ 1:2 1:4 + 1:4 1:6 + 1:2 1:8
Bandbreite	10 Mhz
Abmessungen (B x H x T)	220 x 40 x 180 mm
Spannungsversorgung	12 V <sub>DC</sub> , 12 W (230 V <sub>AC</sub> Adapter inkl.)

GBQ:A541174



### VDA008-P

#### Videoverteilverstärker 8x1:2, 230 VAc

Ein benutzerfreundlicher, einstellbarer Videoverteilverstärker, bestehend aus zwei VDA004-P Verteilverstärkern, geschickt in einem 1U Chassis eingebaut. Voreingestellt ist das Verstärken der 8 Video-Eingangssignale auf je zwei Video-Ausgangssignale.

Abmessungen (B x H x T)	435 x 45 x 138 mm
Spannungsversorgung	12 V <sub>DC</sub> , 12 W (230 V <sub>AC</sub> Adapter inkl.)

GBQ:A541161



## Zubehör Videoverteiler

### VGI200

#### Video-Isolationstransformer

Der VGI200 Video-Isolationstransformer unterbindet bildstörende Erdungskreise, indem er die Video- und Telemetriesignale von Störsignalen abtrennt. Erdungskreise entstehen, wenn das Erdungspotential am Standort der Kamera unterschiedlich vom Erdungspotential beim Monitor ist. Diese Differenz kann auch bei kleinen Spannungen grosse Ströme in der Abschirmung des Koaxkabels verursachen und zu erheblichen Bildstörungen und Sicherheitsproblemen führen.

Anschlüsse	2 x BNC, IN und OUT
Impedanz	75 Ohm
Gehäuse	Plastik

GBQ:A557346



## Software Management Systeme

### IVM Video Management System

IVM ist das Softwarepaket für die Bedienung, Visualisierung, Parametrierung und Steuerung Ihrer gesamten Videosystemtechnik in Ihrer Videoleitstelle. Durch die einfache, intuitive Bedienung und Einbindbarkeit sämtlicher Windows-Applikationen ist IVM offen und integrationsfähig. - Die Software unterstützt sowohl Videokameras, wie auch TELEMAT Videobewegungsmeldung, SIMATRIX Kreuzschienen, TELSCAN Webserver, SISTORE digitale Bildspeicher und externe Systeme. Folgende Merkmale zeichnen IVM zusätzlich aus:

- Einheitliche, benutzerfreundliche, grafische Bedienoberfläche
- Effiziente Videoüberwachung durch Ereignissteuerung
- Modularer Aufbau - Universelle Einsetzbarkeit
- Client/Server Architektur - Ein- und Mehrplatzsystem
- Hohe Flexibilität bei Mehrplatzsystemen durch benutzerbezogene Bedienrechte und Alarmmanagement.

Im normalen IVM-Modus wird bis zu folgender Ausbaustufe ein einwandfreier und sicherer Betrieb garantiert:

- 3 IVM Clients oder Bedientclients
- 5 Kreuzschienen (gesamthaft max. 255 Eingänge)
- 1 TELEMAT Bewegungsmeldung (max. 30 Kanäle)
- 50 TELSCAN Webserver, für Einspeisung in ein Netzwerk
- 5 Digitalrekorder
- Max. 500 Alarme pro Tag

Darüberhinausgehende Ausbaustufen sind auf Anfrage erhältlich.

<b>COIB0201</b>	<b>IVM Basislizenz 16/4</b> Beinhaltet die Basislizenz für ein IVM System mit bis zu 16 Videoeingängen und 4 Videoausgängen. Mit Client und Dongle.	<b>2GF9400-8FM</b>	<b>A24205-A336-A912</b>
<b>COIB0401</b>	<b>IVM Basislizenz 32/4</b> Beinhaltet die Basislizenz für ein IVM System mit bis zu 32 Videoeingängen und 4 Videoausgängen. Mit Client und Dongle.	<b>2GF9400-8FN</b>	
<b>COIB0801</b>	<b>IVM Basislizenz 64/8</b> Beinhaltet die Basislizenz für ein IVM System mit bis zu 64 Videoeingängen und 8 Videoausgängen. Mit Client und Dongle.	<b>2GF9400-8FA</b>	
<b>COIB1601</b>	<b>IVM Basislizenz 128/8</b> Beinhaltet die Basislizenz für ein IVM System mit bis zu 128 Videoeingängen und 8 Videoausgängen. Mit Client und Dongle.	<b>2GF9400-8FL</b>	
<b>COIB3202</b>	<b>IVM Basislizenz 255/16</b> Beinhaltet die Basislizenz für ein IVM System mit bis zu 255 Videoeingängen und 16 Videoausgängen. Mit Client und Dongle.	<b>2GF9400-8FB</b>	
<b>COIB3204</b>	<b>IVM Basislizenz 255/32</b> Beinhaltet die Basislizenz für ein IVM System mit bis zu 255 Videoeingängen und 32 Videoausgängen. Mit Client und Dongle.	<b>2GF9400-8FC</b>	
<b>COIB3208</b>	<b>IVM Basislizenz 255/64</b> Beinhaltet die Basislizenz für ein IVM System mit bis zu 255 Videoeingängen und 64 Videoausgängen. Mit Client und Dongle.	<b>2GF9400-8FD</b>	
<b>COIB3212</b>	<b>IVM Basislizenz 255/96</b> Beinhaltet die Basislizenz für ein IVM System mit bis zu 255 Videoeingängen und 96 Videoausgängen. Mit Client und Dongle.	<b>2GF9400-8FE</b>	



Typ	Beschreibung / Technische Daten	Art.Nr.	Datenblatt Nr.
-----	---------------------------------	---------	----------------

COIB3216

**IVM Basislizenz 255/128**

Beinhaltet die Basislizenz für ein IVM System mit bis zu 255 Videoeingängen und 128 Videoausgängen. Mit Client und Dongle.

IVM Lizenzen mit mehr als 255 Eingängen sind auf Anfrage erhältlich.

2GF9400-8FF

COIS3001

**IVM Lizenz für TELEMAT**

IVM Lizenz für TELEMAT Datenkonzentrator.

2GF9400-8GA

COIR2001

**IVM Lizenz für SISTORE**

Schnittstelle für die Steuerung und Bedienung von Digitalrekordern.

2GF9400-8GB

COIC1001

**IVM Lizenz für Client**

Bedienclient zur Erweiterung eines IVM Systems, inkl. Dongle.

2GF9400-8GC

## Zubehör Management Systeme





CRD1111

**IVM Videoüberlagerungskarte, analog-digital**

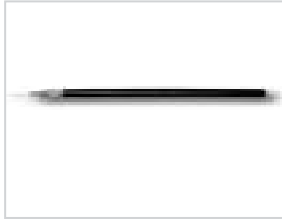


Diese Videokarte ermöglicht es, in Echtzeit analoge Videosignale auf einem VGA-Monitor eines Clients anzuzeigen.







2GF9400-8EA








Typ	Beschreibung / Technische Daten	Art.Nr.	Datenblatt Nr.
	<b>Koaxial Kabel</b>		
<b>VCA100</b>	<b>BNC Patchkabel 0,75 m</b> Vorkonfektioniertes Kabel mit beidseitig montierten BNC Steckern. Speziell dünnes, flexibles Koaxialkabel. Ideal für die Verdrahtung von Zentralen. Verkaufseinheit 5 Stk. Länge 0,75 m Impedanz 75 Ohm Farbe Hellgrau	<b>557 359</b>	
<b>VCA101</b>	<b>BNC Patchkabel 1,5 m</b> Wie VCA100, jedoch: Länge 1,5 m	<b>557 362</b>	
<b>VCA102</b>	<b>BNC Patchkabel 3,0 m</b> Wie VCA100, jedoch: Länge 3,0 m	<b>557 375</b>	
<b>RG59/100</b>	<b>Koaxialkabel RG59, 75 Ohm, 100 m</b> Koaxialkabel RG59 für die Übertragung von Videosignalen von bis zu 220m (bei unproblematischen elektromagnetischen Übertragungen). Verkaufseinheit 100 m Impedanz 75 Ohm Kabeldurchmesser 6,2 mm Farbe Schwarz	<b>568 759</b>	
<b>RG59/500</b>	<b>Koaxialkabel RG59, 75 Ohm, 500 m</b> Wie RG59/100, jedoch 500 m Bobine. Verkaufseinheit 500 m	<b>598 109</b>	
<b>RG59-2/100</b>	<b>Kombikabel RG59 + 2 x 0,75, 100 m</b> Koaxialkabel RG59 mit zwei zusätzlichen Adern für Schwachstrom-Gleichspannung. Verkaufseinheit 100 m Impedanz Koaxialkabel 75 Ohm Leiterquerschnitt Speisung 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> Kabeldurchmesser 11,8 mm Farbe Weiss	<b>568 762</b>	
<b>RG59-2/500</b>	<b>Kombikabel RG59 + 2 x 0,75, 500 m</b> Wie RG59-2/100, jedoch 500 m Bobine. Verkaufseinheit 500 m	<b>598 121</b>	
<b>RG59-4/100</b>	<b>Kombikabel RG59 + 2 x 0,75 + 2 x 0,22, 100 m</b> Koaxialkabel RG59 mit zwei zusätzlichen Adern für Schwachstrom-Gleichspannung und zwei Adern für Steuersignale. Verkaufseinheit 100 m Impedanz Koaxialkabel 75 Ohm Leiterquerschnitt Speisung 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt Steuerung 2 x 0,22 mm <sup>2</sup> Kabeldurchmesser 10,4 mm Farbe Blau	<b>568 775</b>	



Typ	Beschreibung / Technische Daten	Art.Nr.	Datenblatt Nr.												
<b>RG179/100</b>	<p><b>Mini-Koaxialkabel RG179, 75 Ohm, 100 m</b></p> <p>Koaxialkabel RG179 für die Übertragung von Videosignalen von bis zu 100m (bei unproblematischen elektromagnetischen Übertragungen).</p> <table> <tr> <td>Verkaufseinheit</td> <td>100 m</td> </tr> <tr> <td>Impedanz</td> <td>75 Ohm</td> </tr> <tr> <td>Kabeldurchmesser</td> <td>2.8 mm</td> </tr> <tr> <td>Farbe</td> <td>Schwarz</td> </tr> </table>	Verkaufseinheit	100 m	Impedanz	75 Ohm	Kabeldurchmesser	2.8 mm	Farbe	Schwarz	<b>A6E82500066</b>					
Verkaufseinheit	100 m														
Impedanz	75 Ohm														
Kabeldurchmesser	2.8 mm														
Farbe	Schwarz														
<b>RG179-2/100</b>	<p><b>Mini-Koaxialkabel RG179 + 2 x 0,75, 100 m</b></p> <p>Koaxialkabel RG179 mit zwei zusätzlichen Adern für Schwachstrom-Gleichspannung.</p> <table> <tr> <td>Verkaufseinheit</td> <td>100 m</td> </tr> <tr> <td>Impedanz Koaxialkabel</td> <td>75 Ohm</td> </tr> <tr> <td>Leiterquerschnitt Speisung</td> <td>2 x 0,75 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Kabeldurchmesser</td> <td>6,2 mm</td> </tr> <tr> <td>Farbe</td> <td>Weiss</td> </tr> </table>	Verkaufseinheit	100 m	Impedanz Koaxialkabel	75 Ohm	Leiterquerschnitt Speisung	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>	Kabeldurchmesser	6,2 mm	Farbe	Weiss	<b>598 122</b>			
Verkaufseinheit	100 m														
Impedanz Koaxialkabel	75 Ohm														
Leiterquerschnitt Speisung	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>														
Kabeldurchmesser	6,2 mm														
Farbe	Weiss														
<b>RG179-4/100</b>	<p><b>Mini-Kombikabel RG179 + 2 x 0,50 + 2 x 0,22, 100 m</b></p> <p>Koaxialkabel RG179 mit zwei zusätzlichen Adern für Schwachstrom-Gleichspannung und zwei Adern für Steuersignale.</p> <table> <tr> <td>Verkaufseinheit</td> <td>100 m</td> </tr> <tr> <td>Impedanz Koaxialkabel</td> <td>75 Ohm</td> </tr> <tr> <td>Leiterquerschnitt Speisung</td> <td>2 x 0,50 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Leiterquerschnitt Steuerung</td> <td>2 x 0,22 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Kabeldurchmesser</td> <td>6,3 mm</td> </tr> <tr> <td>Farbe</td> <td>Weiss</td> </tr> </table>	Verkaufseinheit	100 m	Impedanz Koaxialkabel	75 Ohm	Leiterquerschnitt Speisung	2 x 0,50 mm <sup>2</sup>	Leiterquerschnitt Steuerung	2 x 0,22 mm <sup>2</sup>	Kabeldurchmesser	6,3 mm	Farbe	Weiss	<b>A6E82500077</b>	
Verkaufseinheit	100 m														
Impedanz Koaxialkabel	75 Ohm														
Leiterquerschnitt Speisung	2 x 0,50 mm <sup>2</sup>														
Leiterquerschnitt Steuerung	2 x 0,22 mm <sup>2</sup>														
Kabeldurchmesser	6,3 mm														
Farbe	Weiss														

Typ	Beschreibung / Technische Daten	Art.Nr.	Datenblatt Nr.
<b>BNC Stecker</b>			
<b>VCO900</b>	<p><b>BNC Stecker, Crimp für RG59</b></p> <p>BNC Crimpstecker 75 Ohm für Koaxialkabel RG59.</p> <p>Verkaufseinheit 100 Stk. Impedanz 75 Ohm</p>	<b>557 388</b>	
<b>VCO901</b>	<p><b>Knickschutztülle für BNC Stecker</b></p> <p>Knickschutztülle für BNC Stecker.</p> <p>Verkaufseinheit 100 Stk.</p>	<b>557 391</b>	
<b>VCO905</b>	<p><b>BNC Stecker, Crimp für RG179</b></p> <p>BNC Crimpstecker 75 Ohm für Koaxialkabel RG179.</p> <p>Verkaufseinheit 5 Stk. Impedanz 75 Ohm</p>	<b>598 123</b>	
<b>VCO910</b>	<p><b>BNC I-Stück</b></p> <p>BNC Verbindungsstück, female nach female.</p> <p>Verkaufseinheit 5 Stk. Impedanz 75 Ohm</p>	<b>557 401</b>	
<b>VCO911</b>	<p><b>BNC Y-Stück</b></p> <p>BNC Verzweigung, ein male auf zwei female.</p> <p>Verkaufseinheit 5 Stk. Impedanz 75 Ohm</p>	<b>557 414</b>	
<b>VCO912</b>	<p><b>BNC T-Stück</b></p> <p>BNC Verzweigung, ein male auf zwei female.</p> <p>Verkaufseinheit 5 Stk. Impedanz 75 Ohm</p>	<b>557 427</b>	

Typ	Beschreibung / Technische Daten	Art.Nr.	Datenblatt Nr.
<b>Werkzeug</b>			
<b>VWT500</b>	<b>BNC Crimpwerkzeug</b> Crimpwerkzeug für Koaxial-Verbinder wie BNC-Stecker mit Kabel RG59. Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp. Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung.	<b>557 430</b>	
<b>VWT501</b>	<b>Koaxial-Abisolierwerkzeug für RG59</b> Abisolierwerkzeug für Koaxialkabel RG59, zum Crimpen von BNC-Steckern.	<b>557 443</b>	
<b>VWT502</b>	<b>Koaxial-Abisolierwerkzeug für RG179</b> Abisolierwerkzeug für Koaxialkabel RG59, zum Crimpen von BNC-Steckern.	<b>598 124</b>	
<b>Bandmaterial</b>			
<b>E180-SHG</b>	<b>VHS Kasette E-180 Super High Grade, Bulk</b> Professionelle Videokassette VHS 180 min. inkl. Hard-Box.	<b>100 354</b>	
<b>Filter</b>			
<b>BWF106ND1.8</b>	<b>Graulicht-Filter 64-fach, 55 mm Filtergewinde</b> Diesen Filter benötigen Sie, um ein blendengesteuertes Objektiv bei normalen Lichtverhältnissen einzustellen.	<b>568 254</b>	
<b>BWF110ND3.0</b>	<b>Graulicht-Filter 1000-fach, 55 mm Filtergewinde</b> Diesen Filter benötigen Sie, um ein blendengesteuertes Objektiv bei sehr hellen Lichtverhältnissen, z.B. Sonnenschein, einzustellen.	<b>568 267</b>	
<b>BWF093</b>	<b>Infrarotfilter, 55 mm Filtergewinde</b> Diesen Filter benötigen Sie, um ein blendengesteuertes Objektiv bei infrarotauglichen Kameras einzustellen.	<b>568 241</b>	

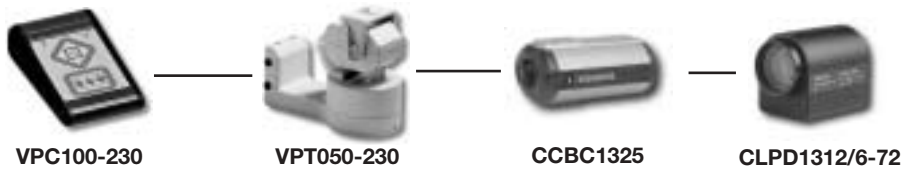


# Systembeispiele

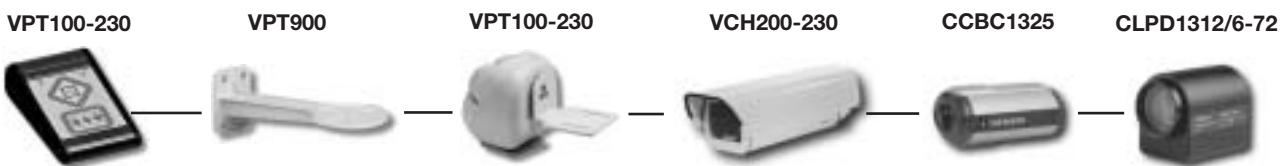
## Kabel für Siemens VRD Telemetriesysteme

	Gerät	Kabelart	Beschreibung	Max. Entfernung	Gerät
Bediengerät zu Telemetrie Empfänger	VKB700	Zweidraht	1 Paar 0.80 mm <sup>2</sup> AWG18 (ungeschirmt)	1200 m (RS485)	VRD200-230 VRD100-24
Telemetrie Empfänger zu S/N-Kopf	VRD200-230	Mehradrig	7 x 0.56 mm <sup>2</sup> (AWG20)		S/N-Kopf 230V VPT100-230 VPT200-230 VPT050-230
Telemetrie Empfänger zu S/N-Kopf	VRD200-230 VRD100-24	Mehradrig	7 x 0.56 mm <sup>2</sup> (AWG20)		S/N-Kopf 24V VPT100-24 VPT200-24 VPT050-24
Telem. Empfäng. zu Objektiv	VRD200-230 VRD100-24	Mehradrig	6 x 0.34 mm <sup>2</sup> (AWG22)		Motorzoomobjektiv (mit Potentiometern)
Telem. Empfäng. zu Objektiv	VRD200-230 VRD100-24	Mehradrig	4 x 0.34 mm <sup>2</sup> (AWG22)		Motorzoomobjektiv (normale Verkabelung)
Bediengerät	VPC100-24	Mehradrig	7 x 0.56 mm <sup>2</sup> (AWG20)	100 m	S/N-Kopf 230V VPT100-24 VPT200-24 VPT050-24

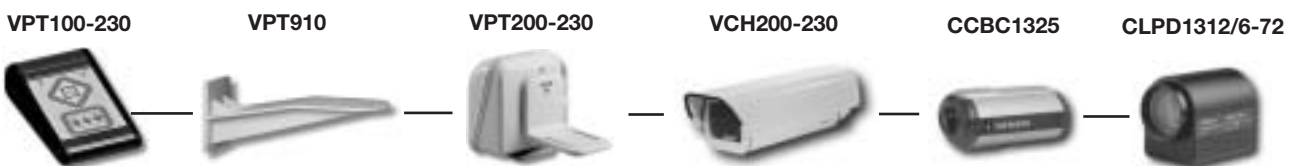
S/N-Kopf - innen, feste Geschw.  
Direktverkabelung



S/N-Kopf - aussen, feste Geschw.  
Direktverkabelung, 12 kg



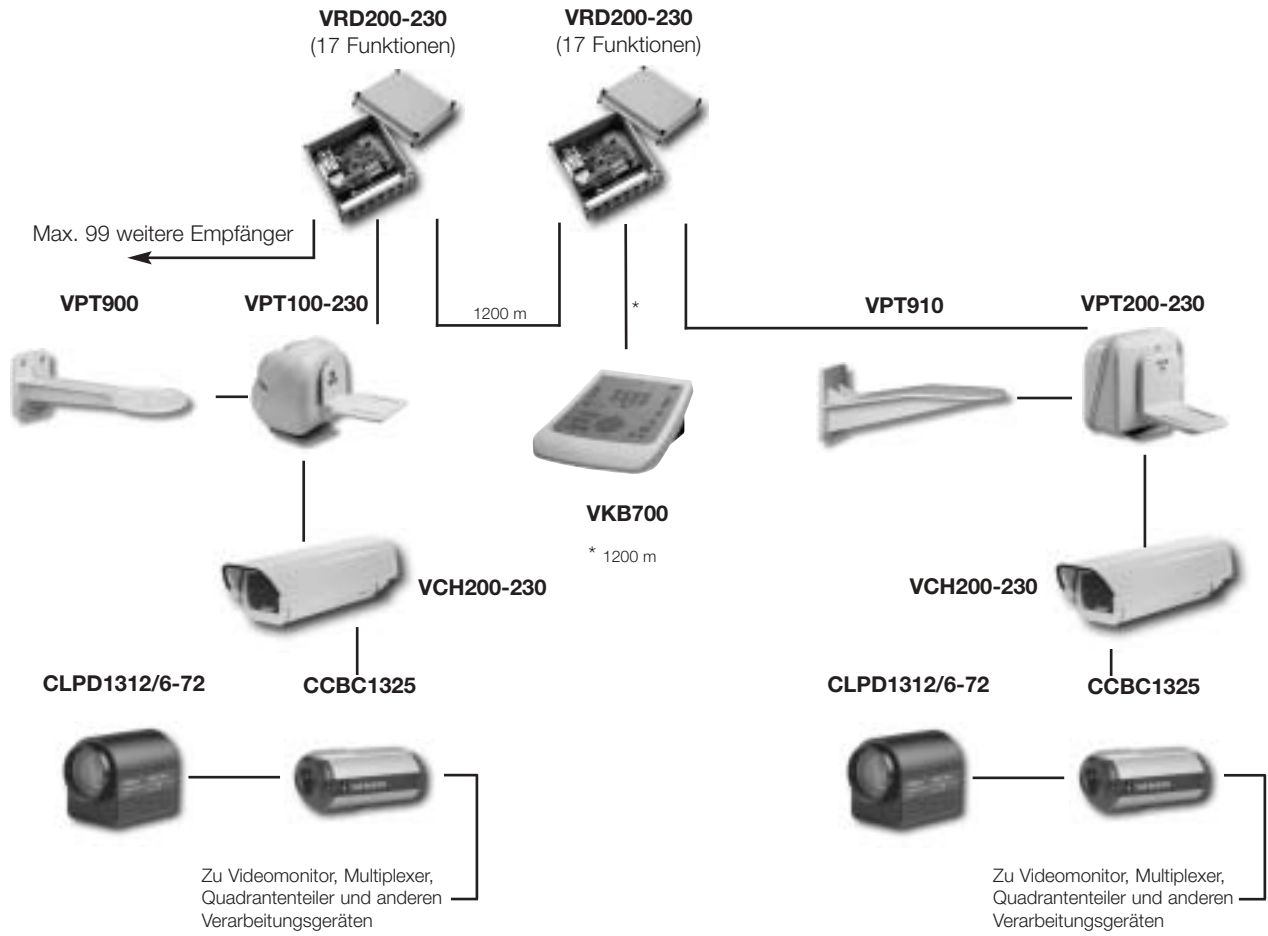
S/N-Kopf - aussen, feste Geschw.  
Direktverkabelung, 30 kg



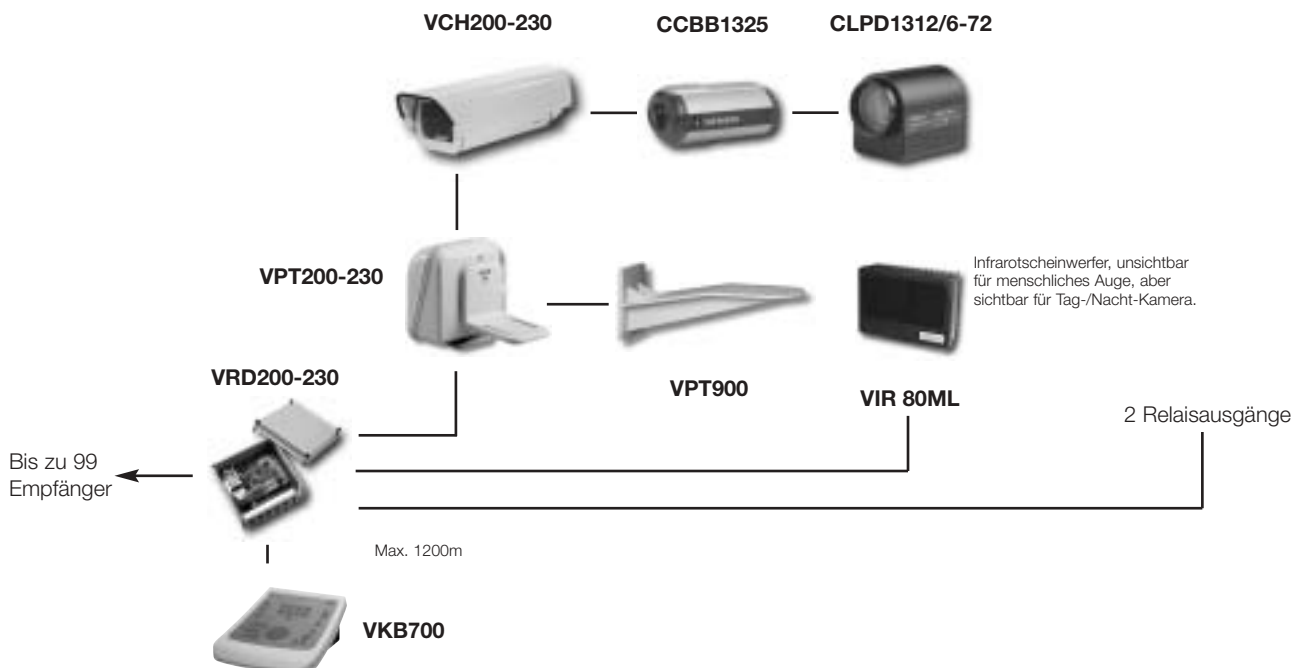


# Systembeispiele

## S/N-System - feste Geschw. mit VKB700 Bediengerät



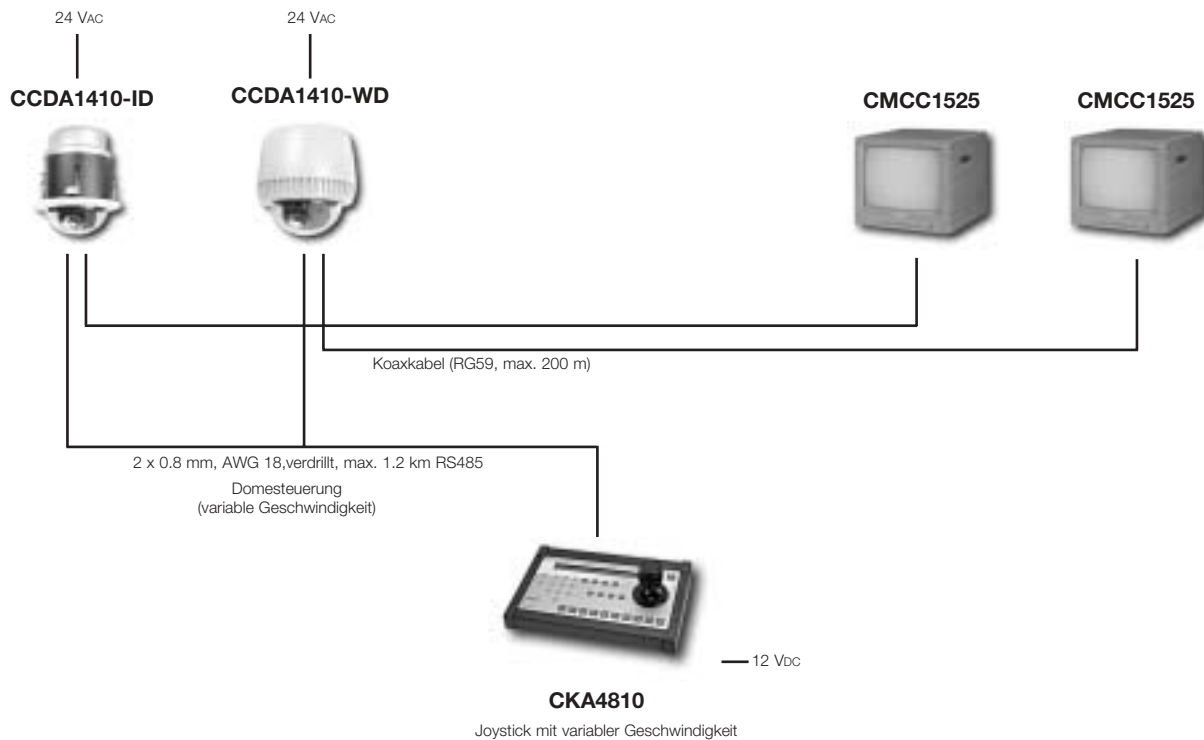
## S/N-System - mit IR-Scheinwerfer und Relaisausgängen



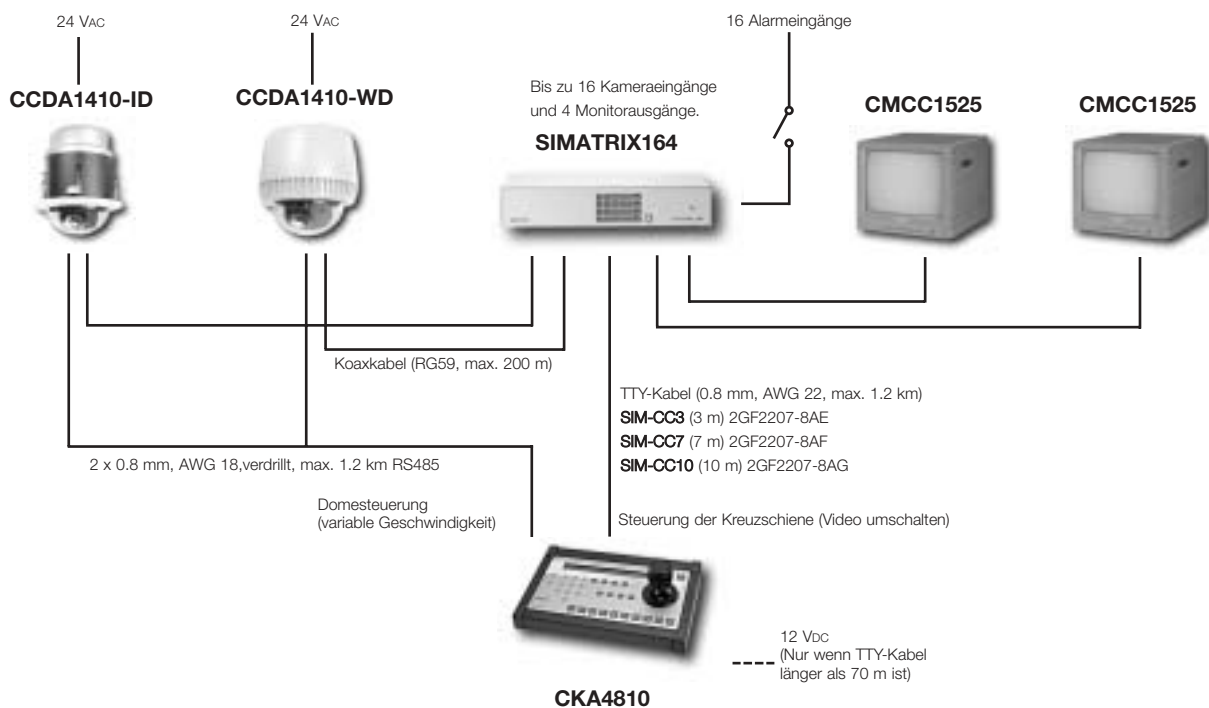


# Systembeispiele

## CCDA Dome - mit Monitoren und CKA4810 Bediengerät

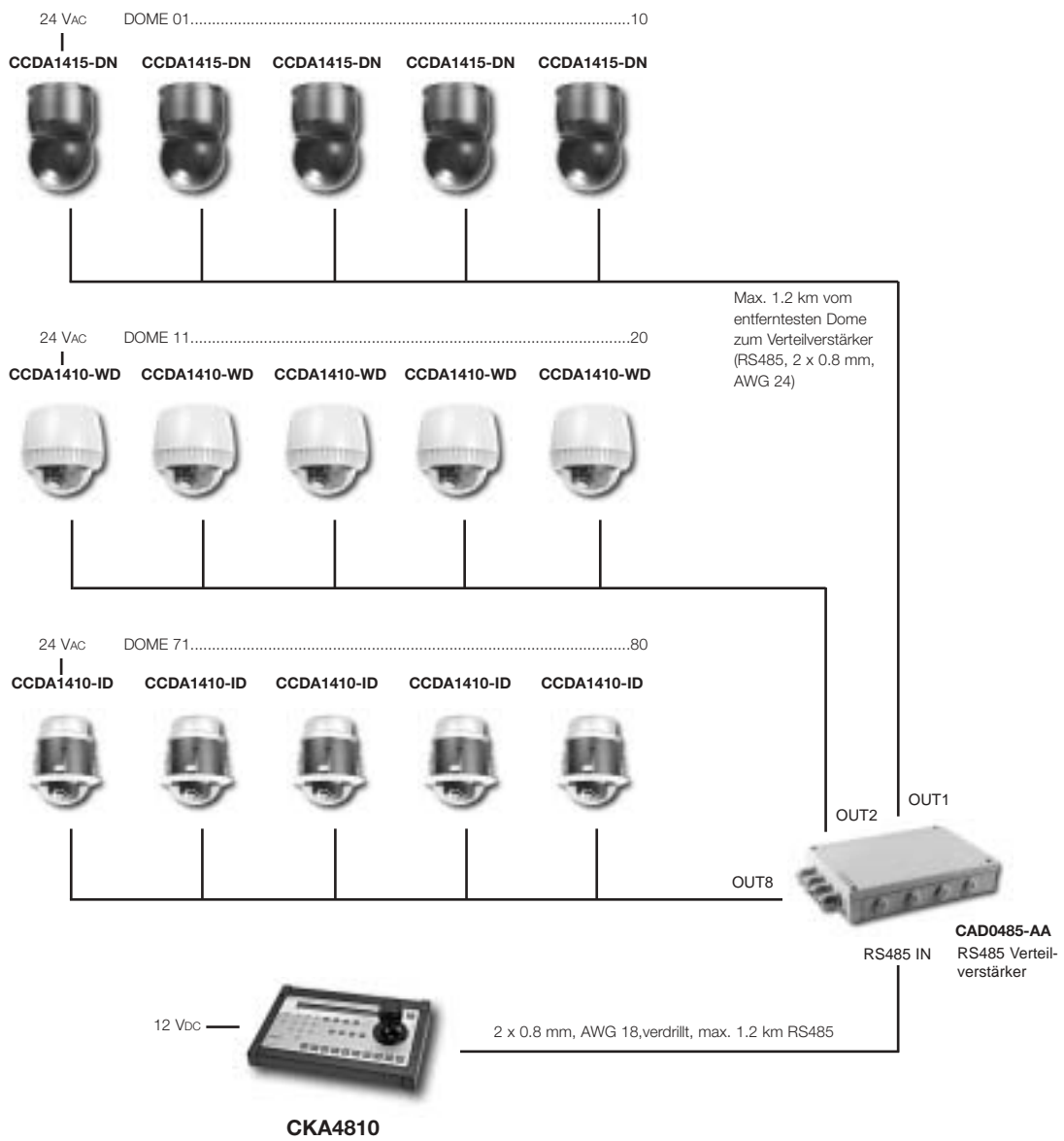


## CCDA Dome - mit SIMATRIX und CKA4810 Bediengerät





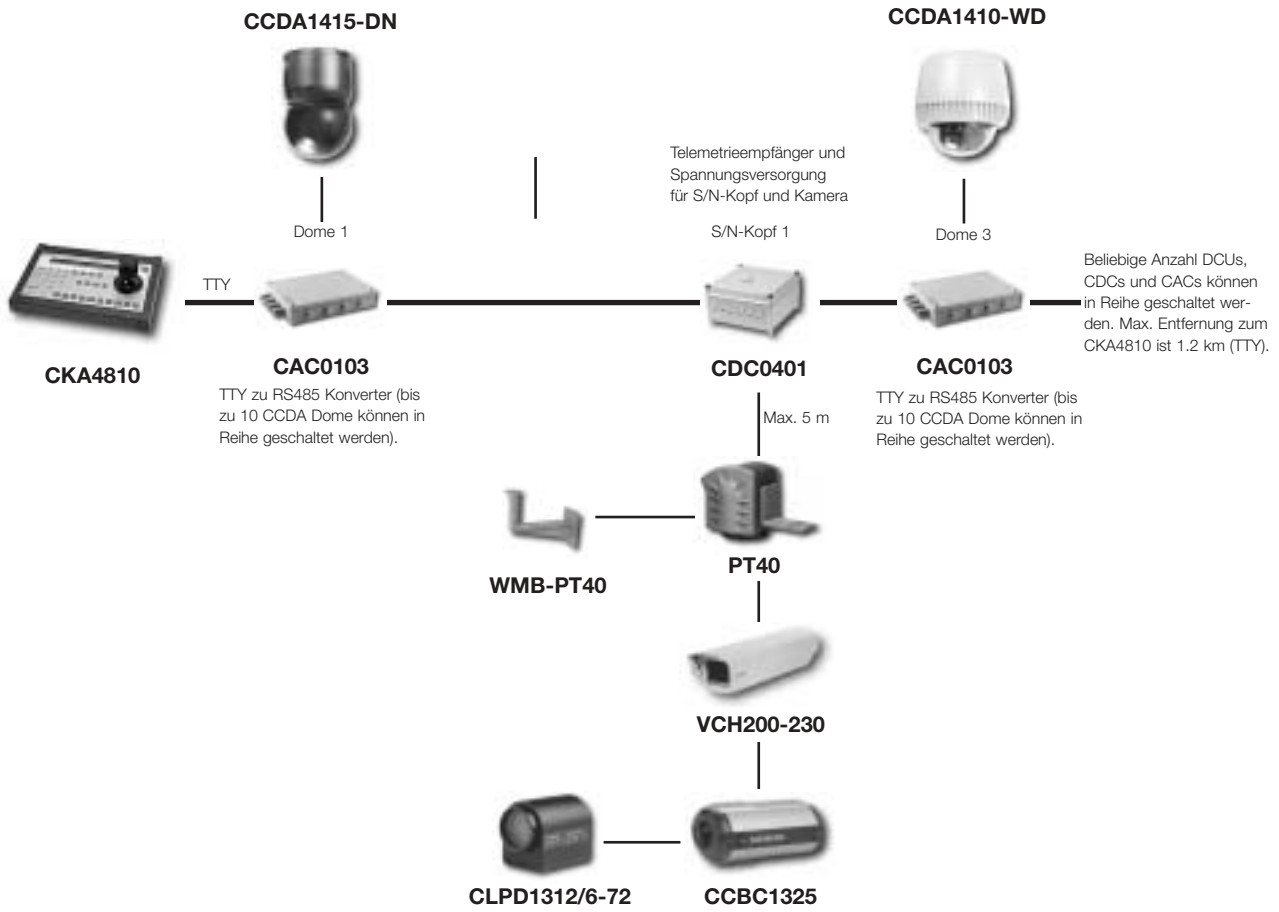
## CCDA Dome - mit RS485 Verteilverstärker und CKA4810



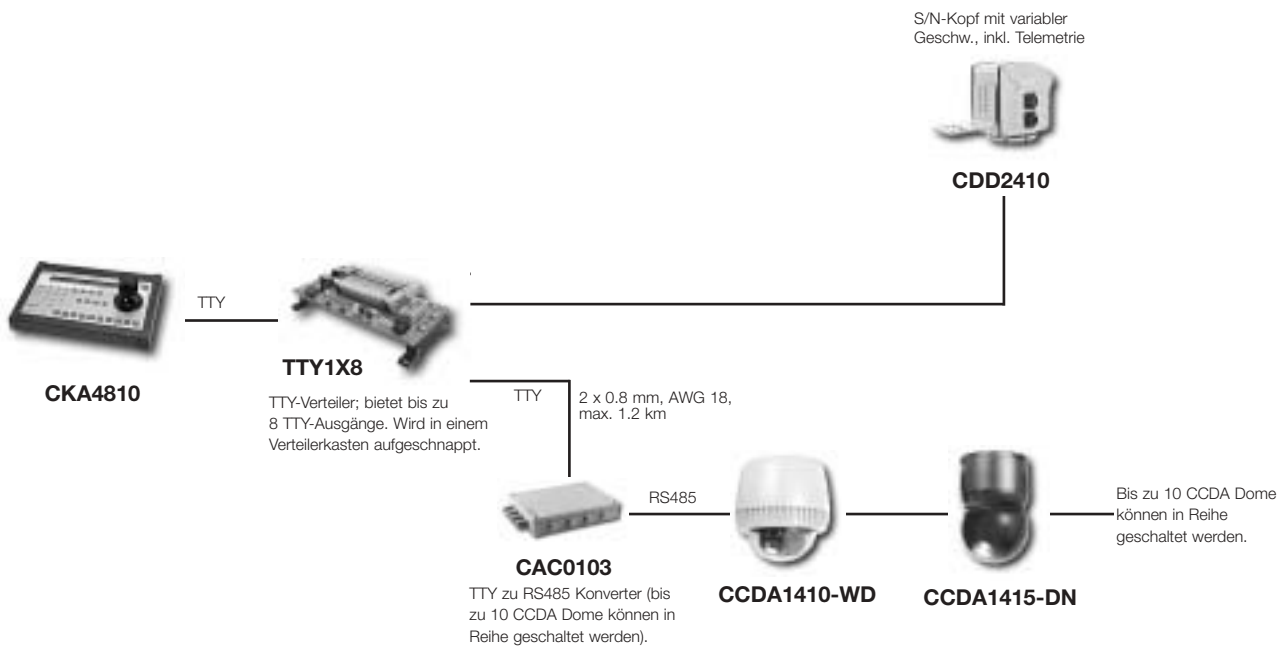


# Systembeispiele

## TTY-Telemetrie - Reihenschaltung mit CKA4810 Bediengerät

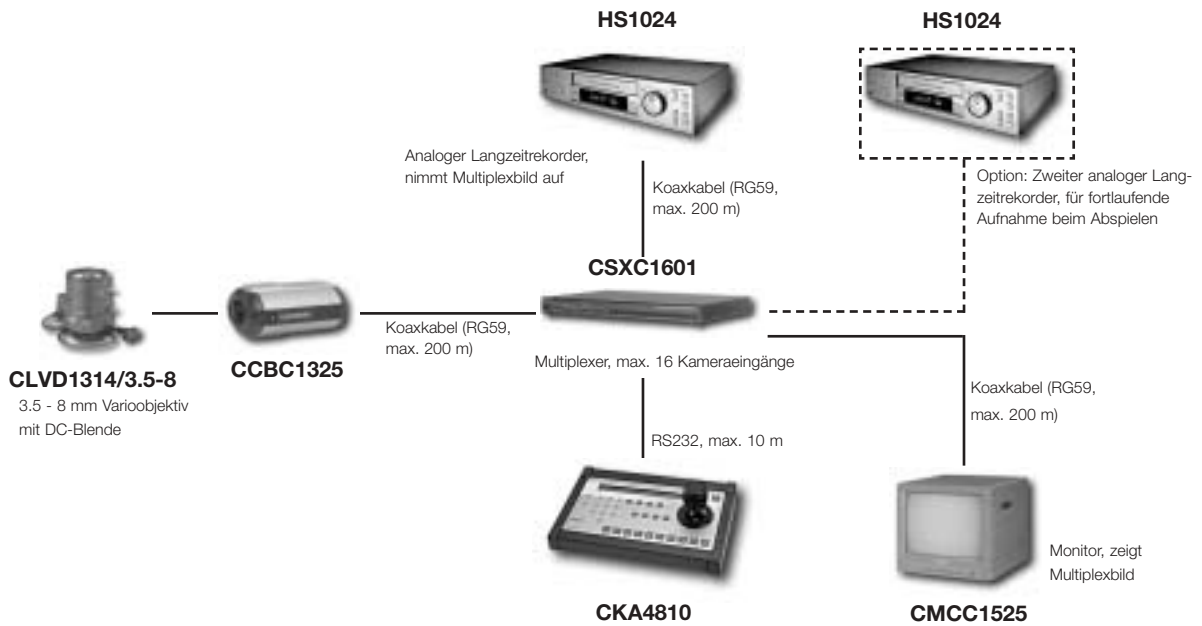


## TTY-Telemetrie - Sternkonfiguration mit variabler Geschw.

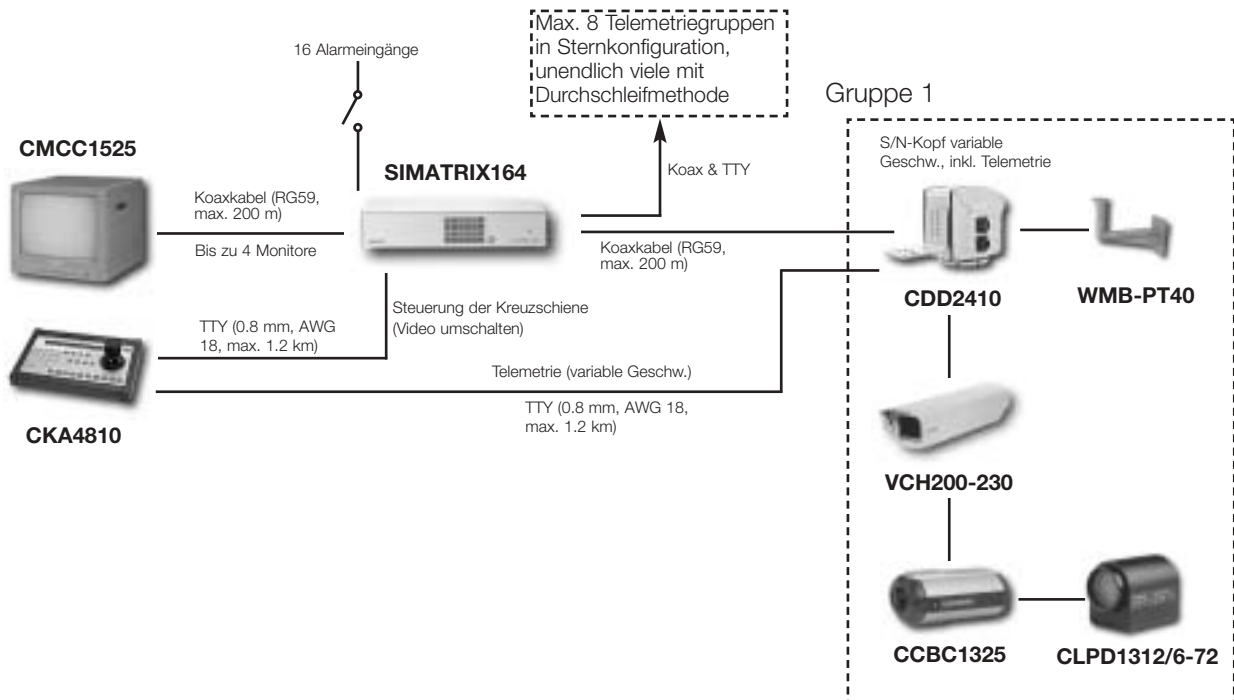




## CSXC1601-D Multiplexer - gesteuert durch CKA4810



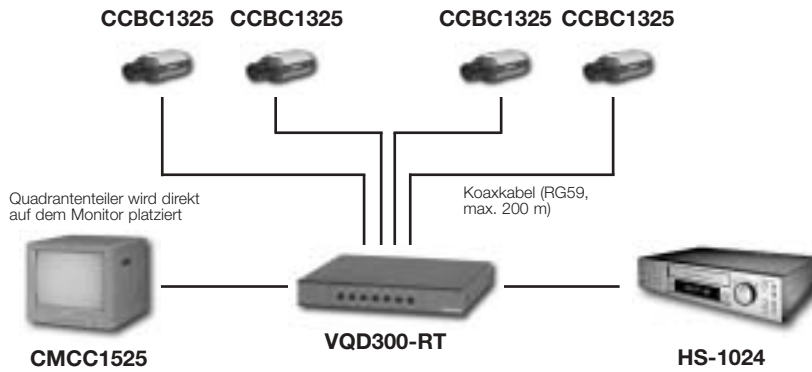
## SIMATRIX - gesteuert durch CKA4810



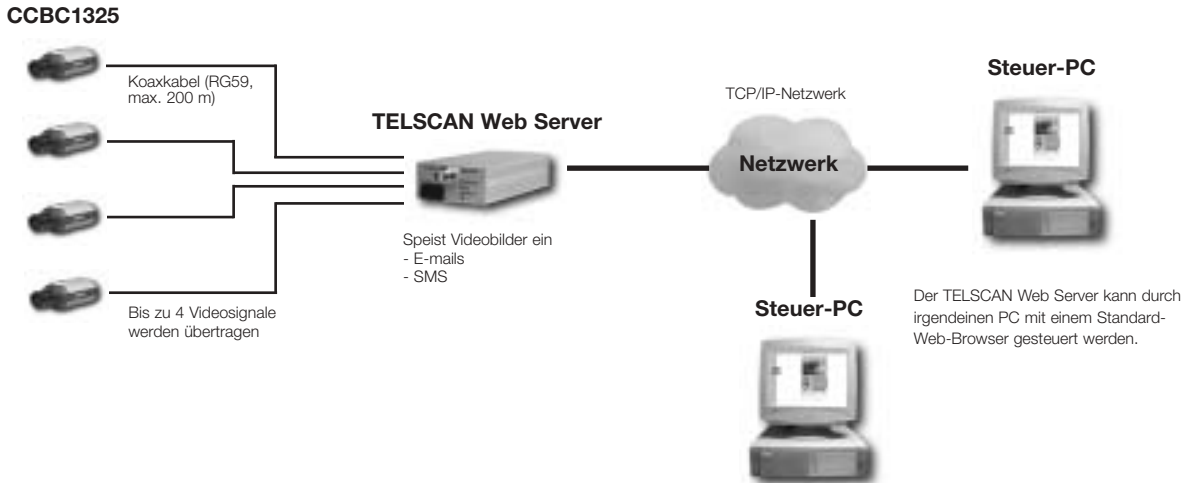


# Systembeispiele

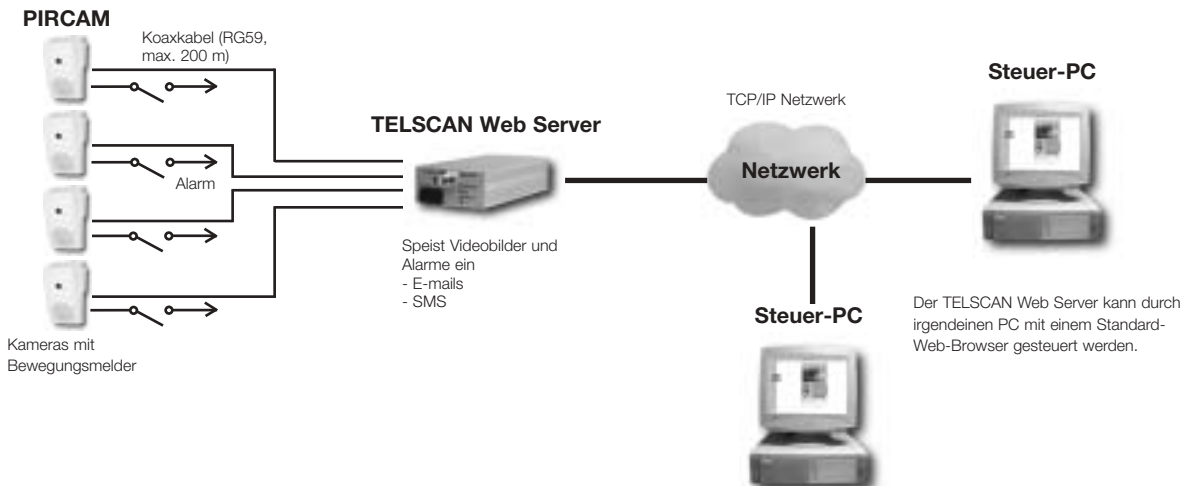
## Quadrantenteiler - 4 Kameras, Monitor und Langzeitrekorder



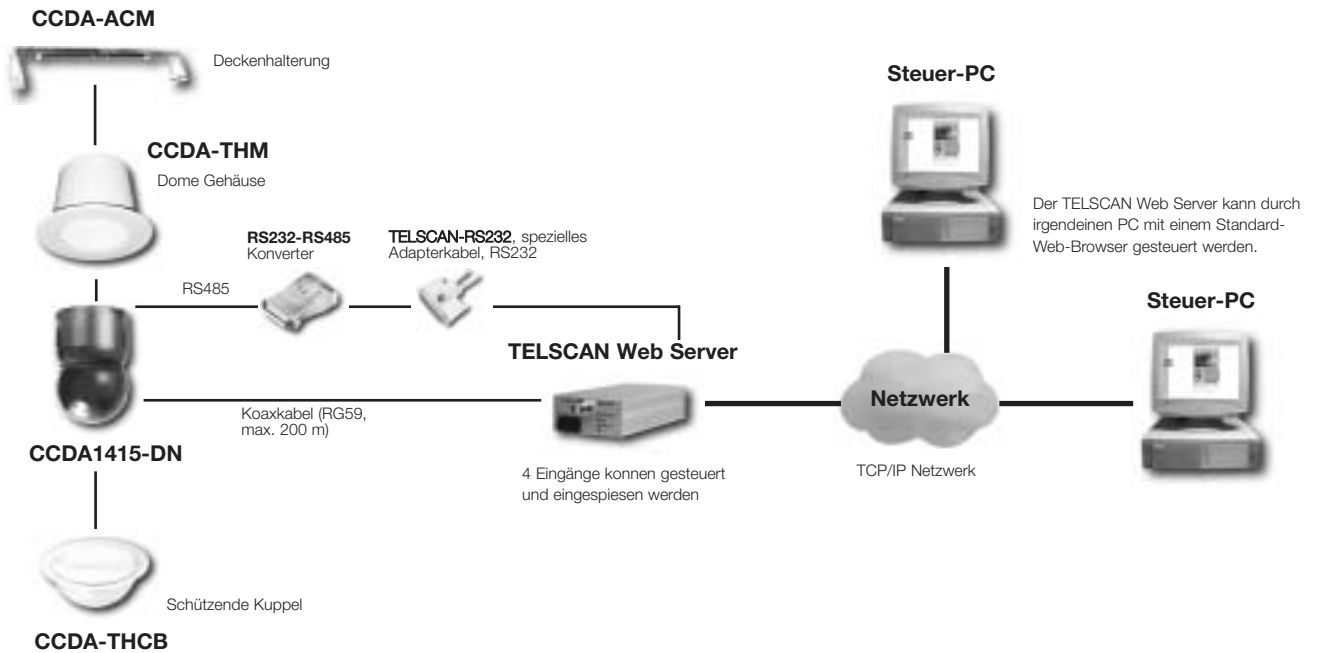
## Webserver - 4-fache Videoübertragung über Ethernet



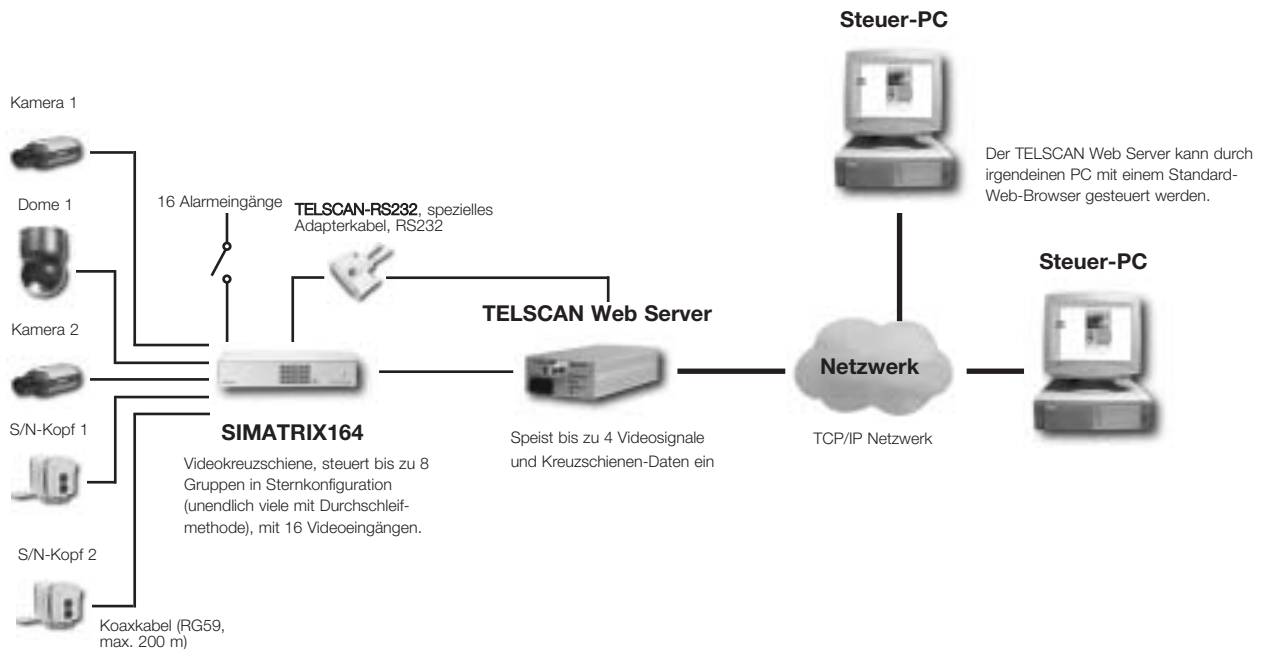
## Webserver - 4 x PIRCAM Alarm/Video über Ethernet



## Webserver - Domesteuerung & Video über Ethernet



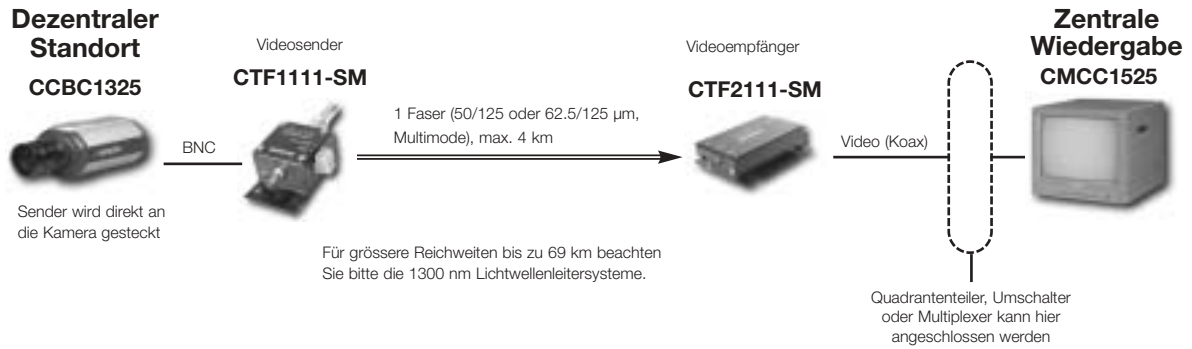
## Webserver - Steuerung von SIMATRIX & Video über Ethernet



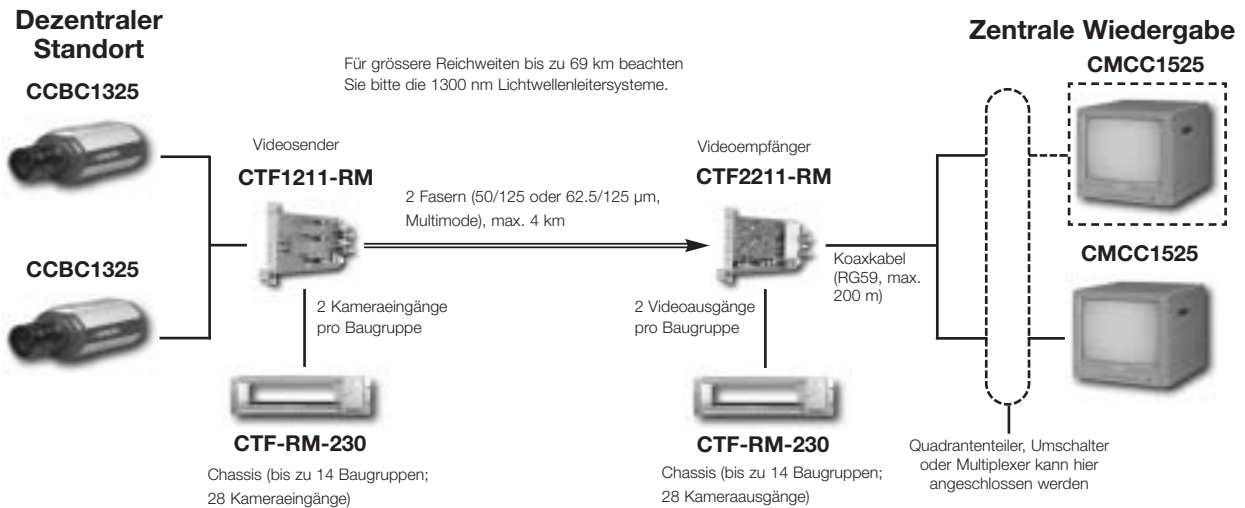


# Systembeispiele

## LWL - Übertragung für 1 Kamera

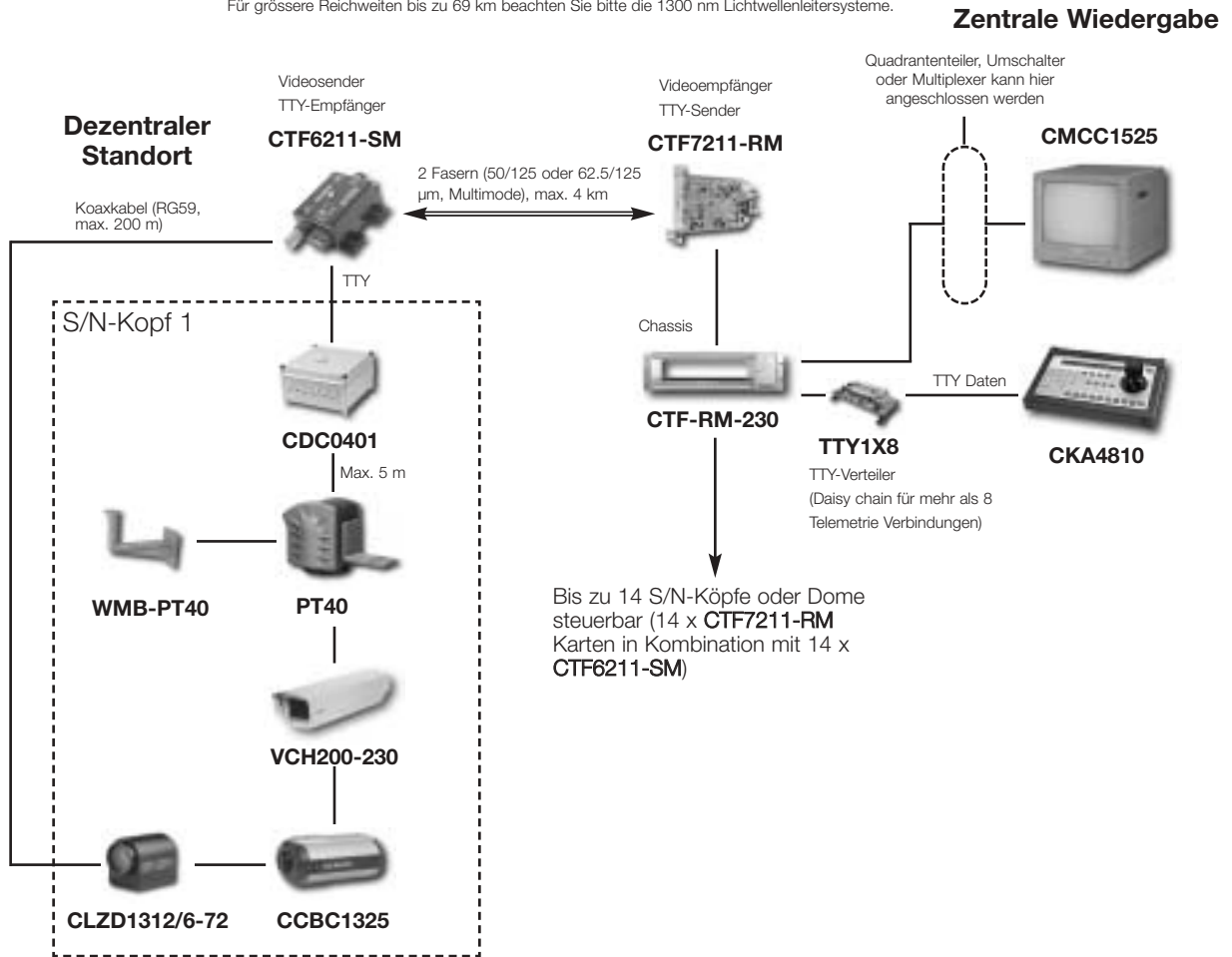


## LWL - Übertragung für viele Kameras

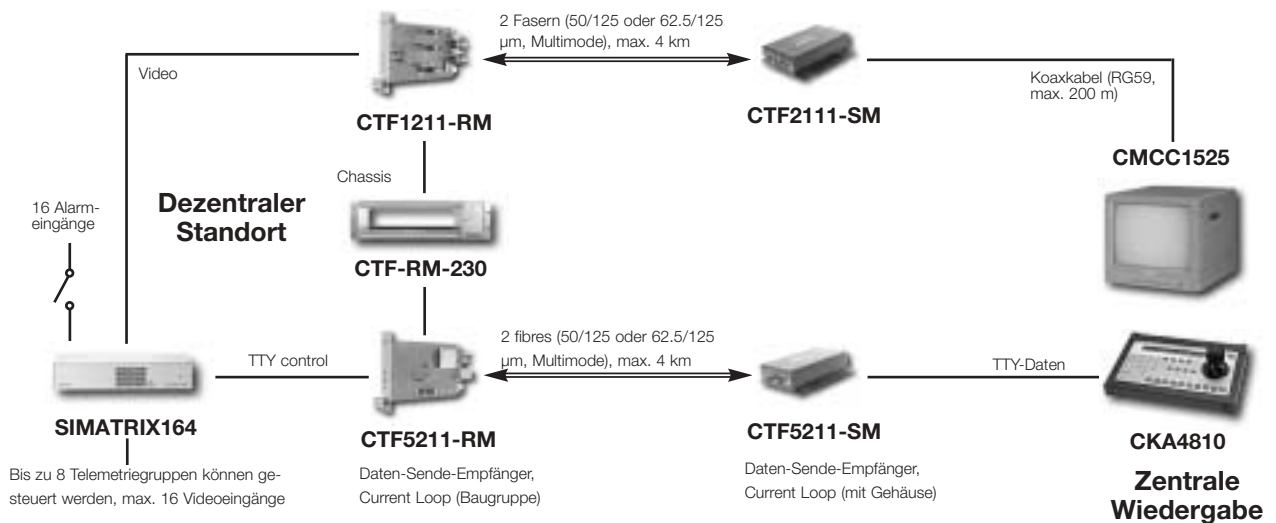


## LWL - Telemetrie und Videoübertragung

Für grössere Reichweiten bis zu 69 km beachten Sie bitte die 1300 nm Lichtwellenleitersysteme.



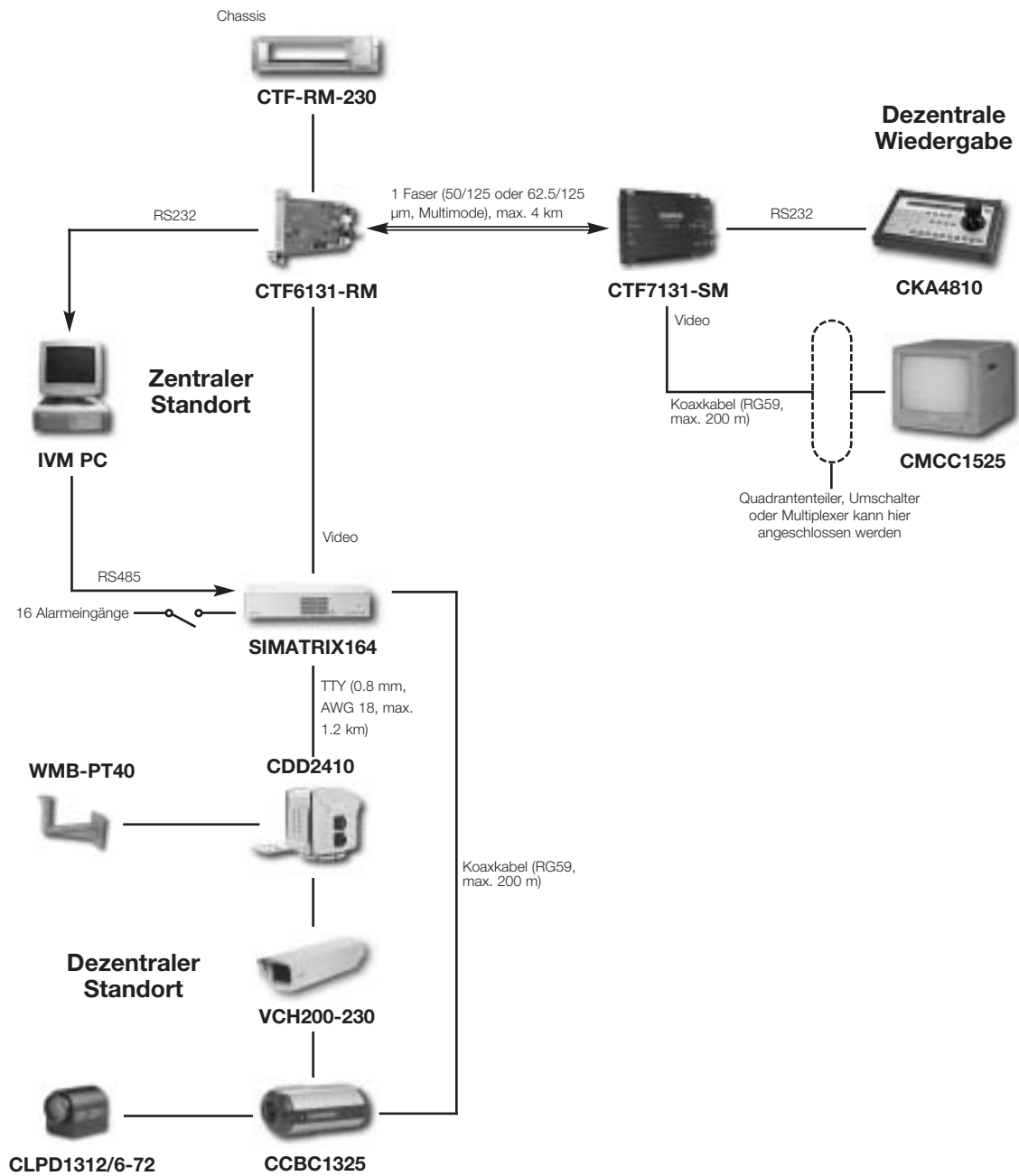
## LWL - Steuerung von SIMATRIX & Videoübertragung



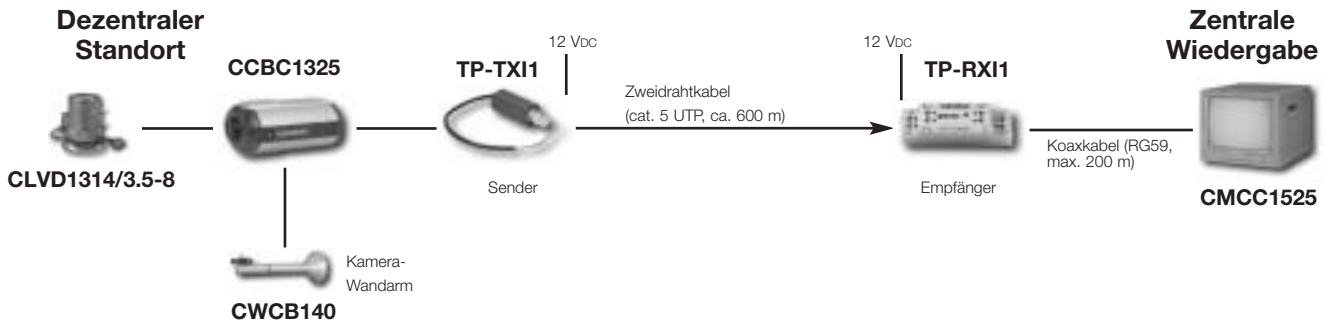


# Systembeispiele

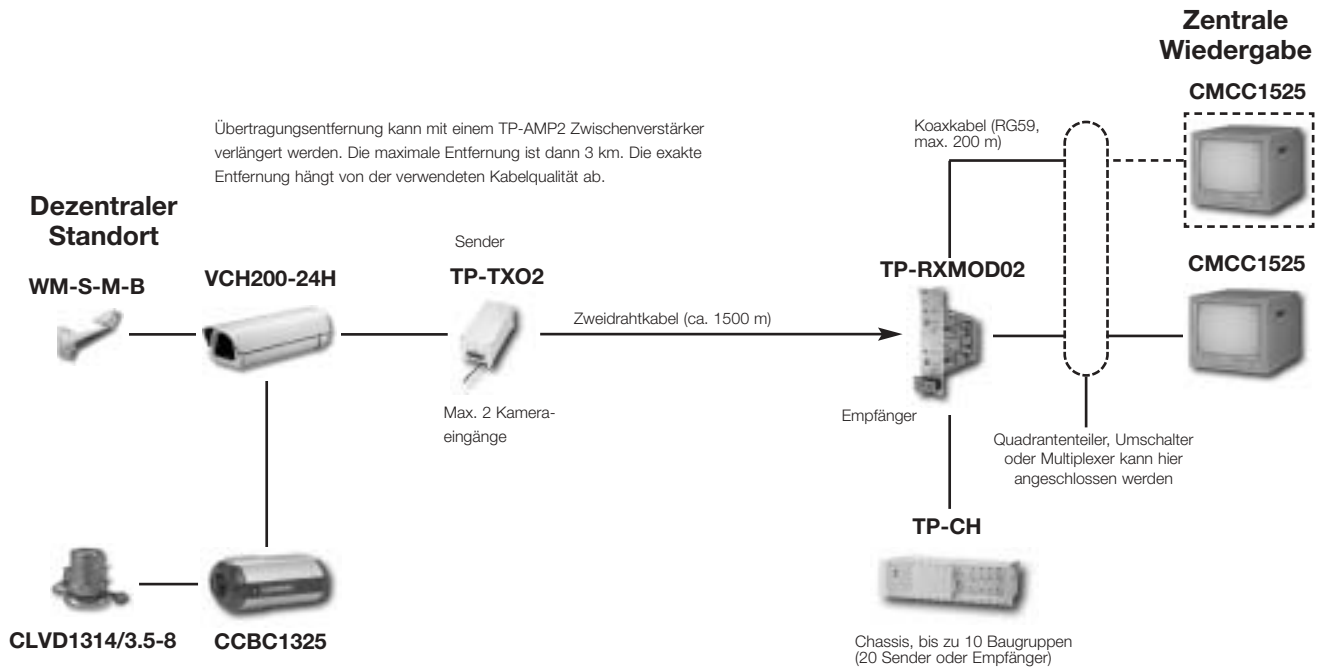
## LWL - RS232/485- und Videoübertragung & IVM Steuerung



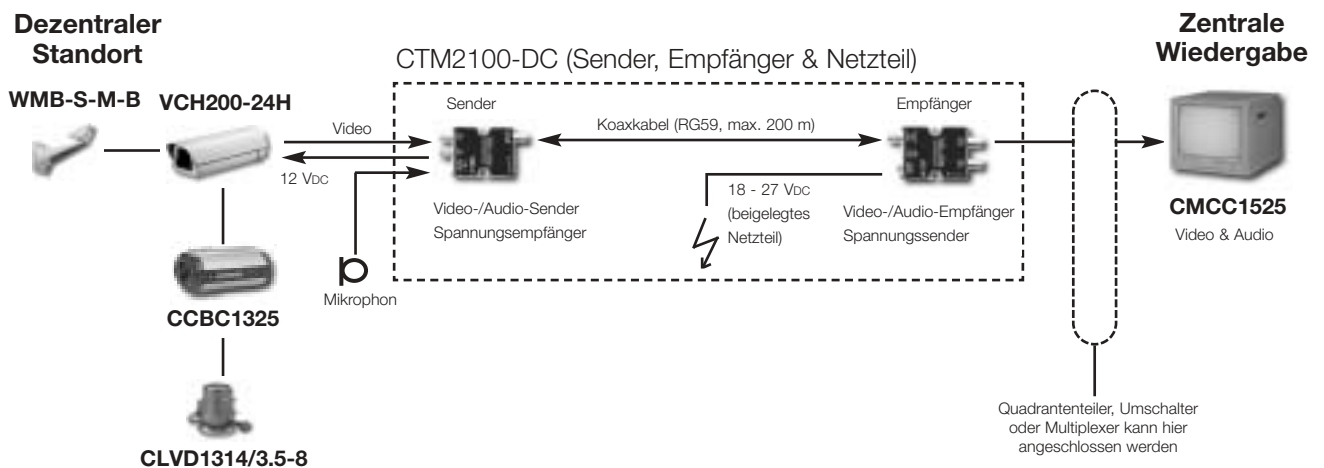
## Zweidraht - Übertragung für 1 Kamera, innen



## Zweidraht - Übertragungssystem (Tx aussen / Rx innen)



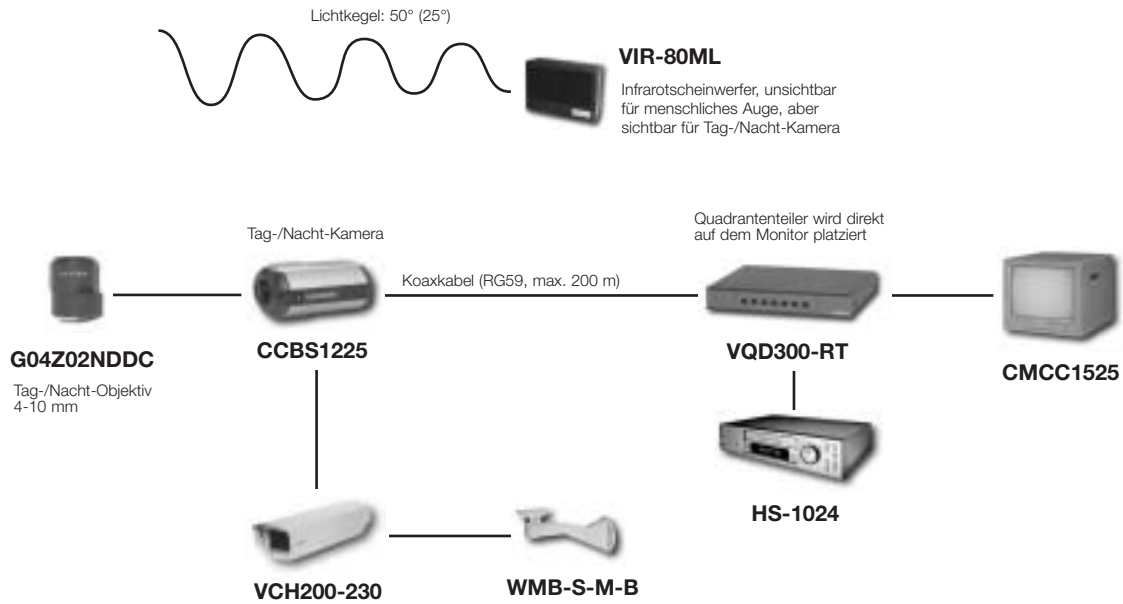
## Koax - Übertragung von Video, Audio & Strom



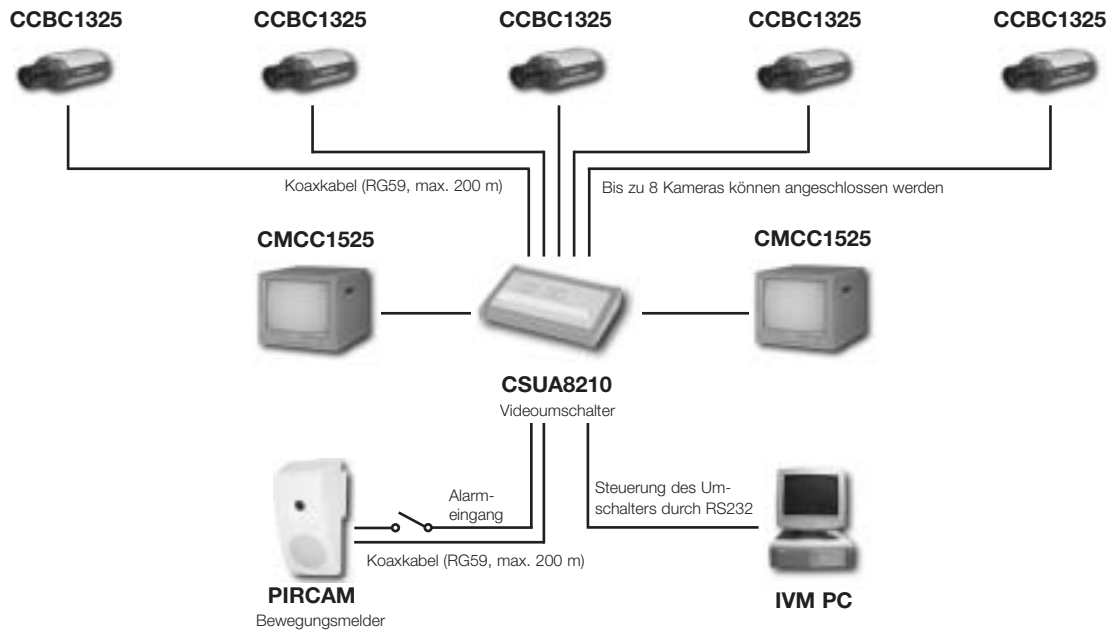


# Systembeispiele

## Tag-/Nacht-Kamera - mit IR-Beleuchtung & Langzeitrekorder

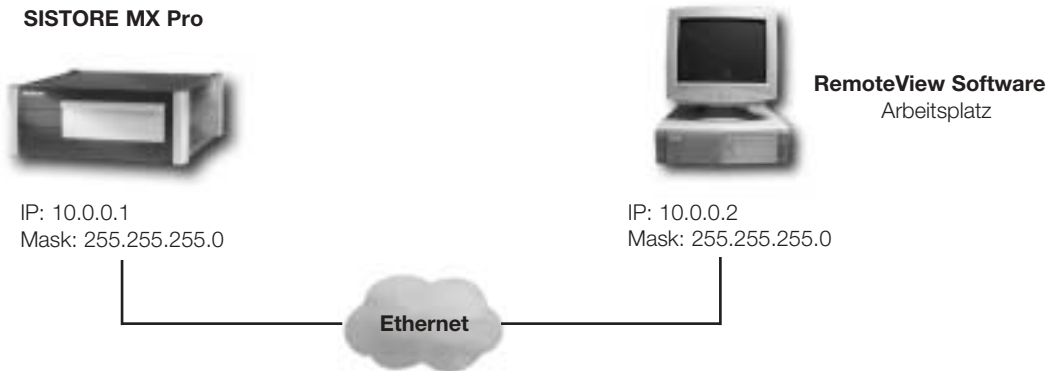


## CSUA8210 8x2 Umschalter - Fernbedienung mit IVM, PIRCAM

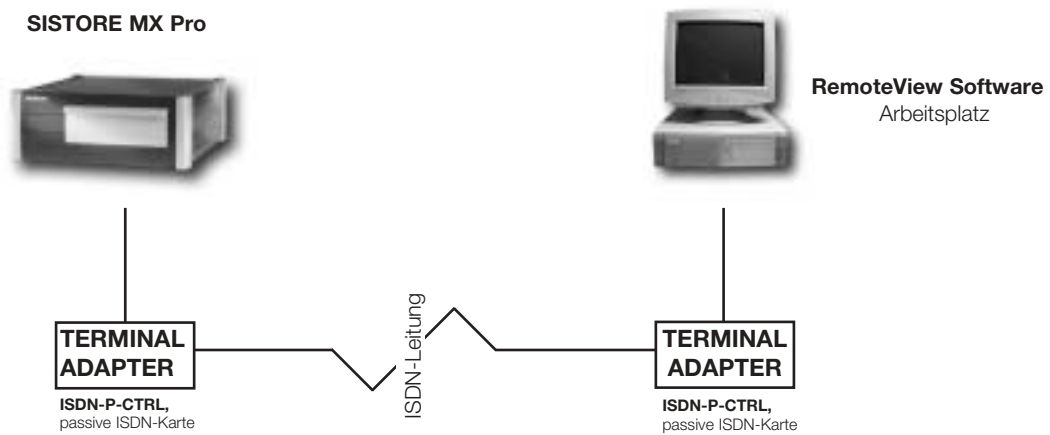




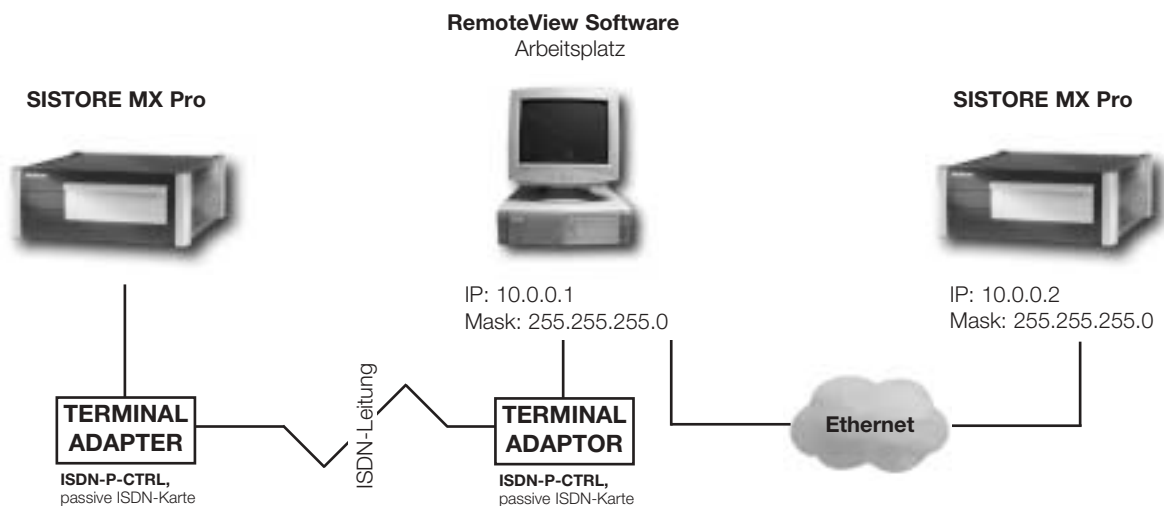
## MX Pro - Fernbedienung vom PC über Ethernet



## MX Pro - Fernbedienung vom PC über ISDN



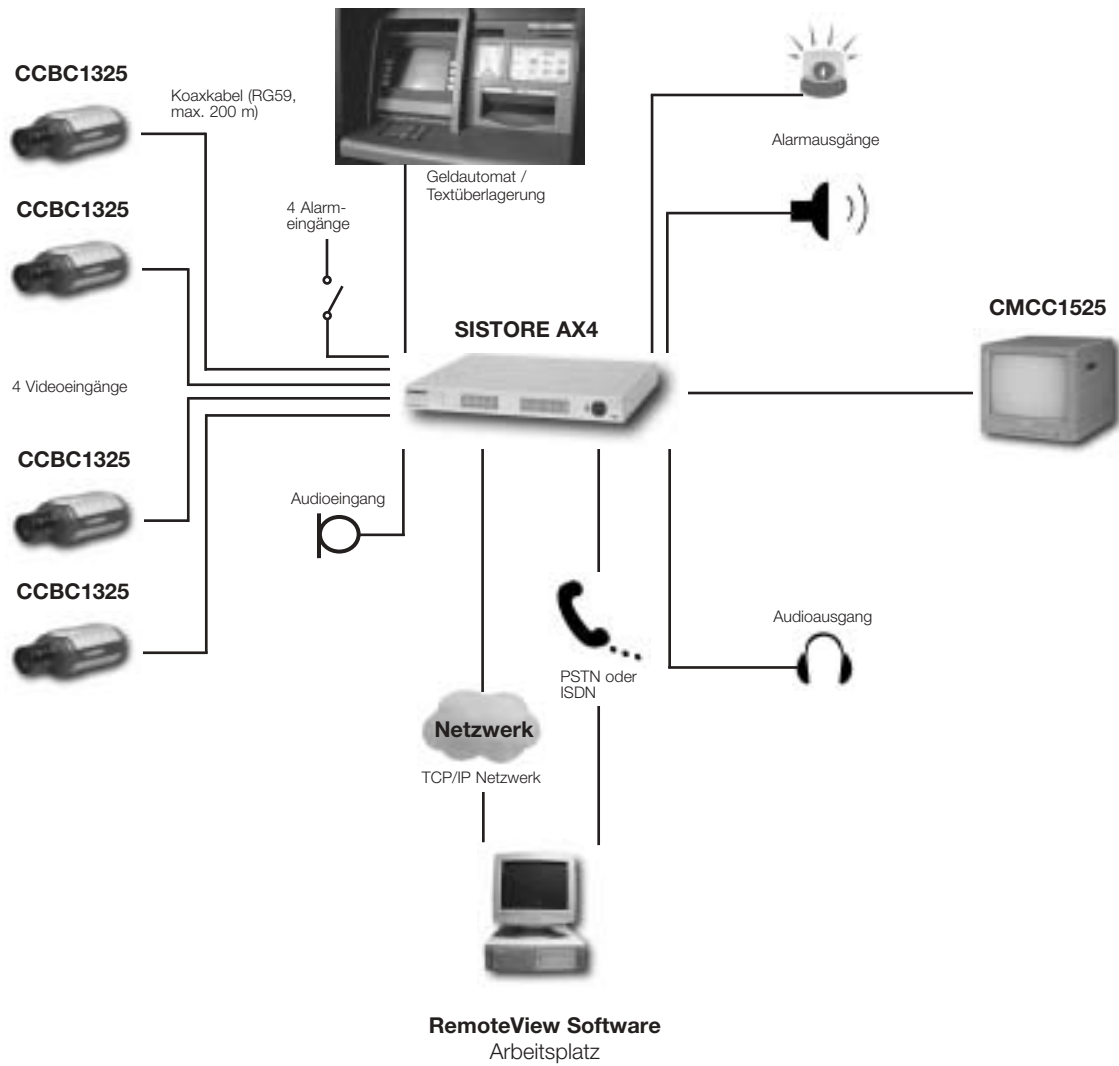
## MX Pro - Fernbedienung vom PC für 2 MX Pro Systeme





# Systembeispiele

## SISTORE AX4 - vollständige Systemübersicht



### Warum ein Auflagemaß?

Die Scharfeinstellung von Objekten muss, um größtmögliche Abbildungsschärfe zu erhalten, immer bei offener Blende vorgenommen werden.

Dies ist ein einfach zu lösendes Problem, installieren Sie immer die Kamera mit einem eingebauten "Neutral Density" (ND) Filter. Diese Filter befinden sich vor der Linse und simulieren Bedingungen, wie sie bei sehr niedriger Beleuchtungsintensität vorherrschen, wie z. B. Morgen- oder Abenddämmerung. Dadurch wird die korrekte Einstellung von Schärfe und Auflagemaß ermöglicht.

Das Objektiv öffnet die Blendenregelung auf ein Maximum. Die Grad des ND Filters hängt von der Umgebungsbelichtung ab - an einem sehr sonnigen Tag wird ein größerer ND Filter (Nummer) benötigt, als an einem bewölkten Tag.

Um den richtigen ND Filter auszuwählen, platzieren Sie den Filter über die Linse, bis Sie das Bild gerade noch sehen, aber richtig einstellen können.

### Objektive mit manueller oder fester Blende

1. Richten Sie die Kamera auf ein Objekt in der Ferne (das Zielobjekt erscheint auf dem Monitor sehr klein).
2. Hat die Linse einen Fokusring, stellen Sie diesen auf "Unendlich".
3. Öffnen Sie die Blendenregelung so weit wie möglich und installieren Sie den ND Filter über die Linse, um eine geringe Beleuchtungsintensität zu simulieren.
4. Stellen Sie die Schärfe der Kamera so ein, dass Sie das schärfste Bild erhalten.
5. Entfernen Sie den Filter.

### Verwendung der IP Schutzklassen

Die IP Schutzklassen dienen in diesem Katalog zur Beschreibung der Wetterfestigkeit von CCTV Standardprodukten. Dies ist hauptsächlich für die Produkte von größter Wichtigkeit, die im Außenbereich eingesetzt werden. Die folgende Tabelle beinhaltet die Definition der IP Schutzklassen und soll Ihnen bei der Ausstattungsauswahl Ihrer Anwendungsmöglichkeit behilflich sein.

*Erste Nummer: Schutz gegen solide Fremdkörper*

- 0** = Kein Schutz
- 1** = Schutz gegen solide Fremdkörper bis zu 50 mm (z. B.: versehentliche Berührung)
- 2** = Schutz gegen solide Fremdkörper bis zu 12 mm (z. B.: Finger)
- 3** = Schutz gegen solide Fremdkörper mit mehr als 2,5 mm (z. B.: Werkzeuge und kleine Drähte)
- 4** = Schutz gegen solide Fremdkörper mit mehr als 1 mm (z. B.: kleine Drähte)
- 5** = Schutz gegen Staub; begrenzter Eingang (keine schädliche Ablagerung)
- 6** = Kompletter Schutz vor Staub

Beispiel: unter IP Schutzklasse 67 aufgeführtes Produkt  
Die erste Nummer steht für den Schutz gegen solide Fremdkörper: 6 = Kompletter Schutz vor Staub  
Die zweite Nummer steht für den Schutz vor Flüssigkeiten: 7 = Schutz gegen die Wirkung zeitweiligen Untertauchens in Wasser zwischen 15 cm und 1 m.

### Objektiv mit automatischer Blendenregelung

1. Richten Sie die Kamera auf ein Objekt in der Ferne (das Zielobjekt erscheint auf dem Monitor sehr verkleinert).
2. Hat die Linse einen Schärferring, stellen Sie diesen auf "Unendlich".
3. Öffnen Sie die Blendenregelung so weit wie möglich, dies erreicht man am besten durch die Installation des entsprechenden ND Filters, um eine geringe Beleuchtungsintensität zu simulieren. Dadurch setzt die automatische Blendenregelung ein.
4. Stellen Sie die Schärfe der Kamera so ein, dass Sie das schärfste Bild erhalten.
5. Entfernen Sie den ND-Filter.
6. Richten Sie die Kamera im Aussenbereich gegen den Himmel oder im Innenbereich gegen einen Beleuchtungskörper. Stimmen Sie die Intensität und die automatische Blendenregelung auf die Linse ab.

### Zoom-Objektive

Bei Zoomobjektiven ist die genaue Einstellung des Auflagemaßes die Voraussetzung für ein ständig scharfes Bild über den gesamten Zoombereich. Die Vorbereitungen zur Einstellung werden wie unter Abschnitt "Auflagemaß" durchgeführt.

1. Die Kamera auf ein Zielobjekt mit genügend großem Abstand richten.
2. Den Fokus (Entfernung) des Objektivs auf unendlich einstellen.
3. Den Zoom-Bereich auf die kürzeste Brennweite (Weitwinkel) stellen.
4. Das Auflagemaß an der Kamera so einstellen, dass ein scharfes Bild auf dem Monitor entsteht.
5. Den Zoombereich nunmehr auf die längste Brennweite (Tele) verstellen.
6. Die Bildschärfe mittels des Fokusringes nachstellen.
7. Den Zoombereich wieder zurück auf die kürzeste Brennweite (Weitwinkel) verstellen.
8. Das Auflagemaß erneut an der Kamera justieren bis wiederum ein scharfes Monitorbild entsteht.
9. Die Schritte 3 bis 8 so lange wiederholen, bis das Objektiv über den gesamten Zoombereich eine gleichbleibende Schärfeleistung liefert.

*Zweite Nummer: Schutz gegen Flüssigkeiten*

- 0** = Kein Schutz
- 1** = Schutz gegen Tropfwasser (z. B.: Niederschlag)
- 2** = Schutz gegen Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15 Grad geneigt ist
- 3** = Schutz gegen Wasser, das beiderseits der Senkrechten in einem Winkel bis zu 60 Grad gesprüht wird
- 4** = Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen
- 5** = Schutz gegen Strahlwasser aus allen Richtungen, mit niedrigem Druck
- 6** = Schutz gegen starken Wasserstrahl (z.B. auf einem Schiffsdeck); limitiertes Eindringen erlaubt
- 7** = Schutz gegen die Wirkung zeitweiligen Untertauchens in Wasser zwischen 15 cm und 1 m
- 8** = Schutz gegen zeitweiliges Eintauchen unter Druck

Beispiel: Unter IP41 geführtes Produkt:

Die erste Nummer bedeutet Schutz gegen solide Fremdkörper: 4 = Schutz gegen solide Fremdkörper mit mehr als 1 mm (z. B.: kleine Drähte)

Die zweite Nummer bedeutet Schutz gegen Flüssigkeiten: 1 = Schutz gegen Tropfwasser (z. B.: Niederschlag)



# Index

Typ	Beschreibung / Technische Daten	Art.Nr.	Datenblatt Nr.	Seite
232-TTY	RS232 zu TTY Schnittstellenkonverter	2GF5505-8AG		62
AP-PT40	Autopan für PT40 S/N-Kopf	2GF1708-8AU		47
AX 16	DVR, SISTORE AX, LAN, 250 GB, 16 Kamera, 50 ips	2GF4816-8DA		65
AX 4 PSTN	DVR, SISTORE AX, LAN, 40 GB*, 4 Kam, 25 ips, PSTN-Modem	2GF4816-8AB		65
AX 4	DVR, SISTORE AX, LAN, 40 GB, 4 Kameras, 25 ips	2GF4816-8AA		65
AX 9	DVR, SISTORE AX, LAN, 250 GB, 9 Kameras, 50 ips	2GF4816-8CA		65
AXHDE-250	SISTORE AX Festplattenerweiterung 250 GB	2GF4816-8BA		66
BWF093	Infrarotfilter, 55 mm Filtergewinde	568 241		91
BWF106ND1.8	Graulich-Filter 64-fach, 55 mm Filtergewinde	568 254		91
BWF110ND3.0	Graulich-Filter 1000-fach, 55 mm Filtergewinde	568 267		91
C60309HK	3.7 mm F1.6, 1/2" CS, DC Blende	2GF1642-8AN		32
C60625SN	6.0 mm F1.2, 1/2" C, DC Blende, IR vergütet	2GF1642-8AQ		32
C60630HK	6.0 mm F1.4, 1/2" CS, DC Blende	2GF1642-8AP		32
C60702ZD	7.5 ~ 75 mm F1.2, 1/2" C, Motorzoom, DC Blende, Poti	2GF1656-8AB		35
C60820DC	8 ~ 120 mm F1.6, 1/2" C, Motorzoom, DC Blende, Poti	2GF1656-8AD		35
C61220SN	12.0 mm F1.2, 1/2" C, DC Blende, IR vergütet	2GF1642-8AS		32
CAB1420-LP	Universelle Kamerahalterung 140 mm, silber	2GF1710-8BD	A24205-A336-A640	6
CAB1920-LP	Universelle Kamerahalterung 190 mm, silber	2GF1710-8BE	A24205-A336-A640	6
CAC0103	TTY zu RS485 Schnittstellenkonverter	S24245-F5046-A1		62
CAD0485-AA	RS485-Verteilverstärker 1 x 8	S24245-F5047-A1		62
CCBB1225-LC	1/2" DSP S/W-Kamera 580 TV-Linien, CCIR, 12 Vdc / 24 Vac	2GF1081-8EA		2
CCBB1320-LC	1/3" CCD S/W-Kamera 400 TV-Linien, CCIR, 12 Vdc / 24 Vac	2GF1083-8AA	A24205-A336-A677	1
CCBB1320-MC	1/3" CCD S/W-Kamera 400 TV-Linien, CCIR, 230 Vac	2GF1083-8CA	A24205-A336-A677	1
CCBB1325-LC	1/3" DSP S/W-Kamera 580 TV-Linien, CCIR, 12 Vdc / 24 Vac	2GF1083-8BA	A24205-A336-A675	1
CCBB1325-MC	1/3" DSP S/W-Kamera 580 TV-Linien, CCIR, 230 Vac	2GF1083-8DA	A24205-A336-A675	1
CCBC1225-LP	1/2" DSP Farbkamera 480 TV-Linien, PAL, 12 Vdc / 24 Vac	2GF1181-8EA		4
CCBC1320-LP	1/3" DSP Farbkamera 330 TV-Linien, PAL, 12 Vdc / 24 Vac	2GF1183-8AA	A24205-A336-A676	3
CCBC1320-MP	1/3" DSP Farbkamera 330 TV-Linien, PAL, 230 Vac	2GF1183-8CA	A24205-A336-A676	3
CCBC1325-LP	1/3" DSP Farbkamera 480 TV-Linien, PAL, 12 Vdc / 24 Vac	2GF1183-8BA	A24205-A336-A674	3
CCBC1325-MP	1/3" DSP Farbkamera 480 TV-Linien, PAL, 230 Vac	2GF1183-8DA	A24205-A336-A674	3
CCBS1225-LP	1/2" DSP Tag-/Nacht-Kamera 480 TV-Linien, PAL, 12 Vdc / 24 Vac	2GF1118-8EA		5
CCCB210	Kamera-Deckenhalterung 210 mm, grau	2GF1710-8AR	A24205-A336-A640	6
CCCB210-310	Kamera-Deckenhalterung 210~310 mm, grau	2GF1710-8AS	A24205-A336-A640	6
CCDA1410-ID	1/4" CCD Farb-Dome Innenbereich, 450 TV-Linien, 24 Vac	2GF1191-8AB		25
CCDA1410-WD	1/4" CCD Farb-Dome Aussenbereich, 450 TV-Linien, 24 Vac	2GF1191-8AC		25
CCDA1415-DN	1/4" CCD Tag-/Nacht-Dome Innenbereich, 470 TV-Linien, 24 Vac	2GF1191-8AA	A24205-A336-A718	24
CCDA-ACM	Deckeneinbauhalterung, einstellbar, für CCDA-THM	2GF1191-8BG	A24205-A336-A673	26
CCDA-CBA	Eckadapter für CCDA-SWM & CCDA-LWM	2GF1191-8BR	A24205-A336-A673	28
CCDA-FCM	Deckeneinbauhalterung, fix, für CCDA-THM	2GF1191-8BH		26
CCDA-HCM	Deckeneinbauhalterung harte Decke für CCDA-THM	2GF1191-8BJ	A24205-A336-A673	27
CCDA-IDPM	Deckenabhängung innen für CCDA1415-DN	2GF1191-8BK	A24205-A336-A673	27
CCDA-IDPS	Netzteil 24 Vac für CCDA Dome Innenausführungen	2GF1191-8BA	A24205-A336-A673	29
CCDA-IDTB	Kuppel getönt für CCDA1410-ID	2GF1191-8BU	A24205-A336-A673	28
CCDA-IDWM	Wand- oder Eckbefestigung für CCDA1415-DN	2GF1191-8BL	A24205-A336-A673	27
CCDA-LWM	Wandhalterung lang für CCDA-WPH & CCDA1410-WD	2GF1191-8BN	A24205-A336-A673	27
CCDA-MBA	Mastadapter für CCDA-SWM & CCDA-LWM	2GF1191-8BQ	A24205-A336-A673	28
CCDA-ODPM	Deckenabhängung aussen für CCDA-WPH & CCDA1410-WD	2GF1191-8BP	A24205-A336-A673	28
CCDA-ODPS	Wetterfestes Netzteil für CCDA Dome	2GF1191-8CA	A24205-A336-A673	29
CCDA-QM	Schnell-Montagesockel für CCDA1415-DN	2GF1191-8BC	A24205-A336-A673	26
CCDA-SWM	Wandhalterung kurz für CCDA-WPH & CCDA1410-WD	2GF1191-8BM	A24205-A336-A673	27
CCDA-THCB	Durchsichtige Kuppel für CCDA-THM	2GF1191-8BF	A24205-A336-A673	26
CCDA-THM	"Top-Hat" Deckengehäuse für CCDA1415-DN	2GF1191-8BD	A24205-A336-A673	26
CCDA-THTB	Getönte Kuppel für CCDA-THM	2GF1191-8BE	A24205-A336-A673	26
CCDA-WPH	Dome Aussengehäuse für CCDA1415-DN	2GF1191-8BS	A24205-A336-A673	28
CCDA-WPTB	Kuppel getönt für CCDA1410-WD und CCDA-WPH	2GF1191-8BT	A24205-A336-A673	28
CDC0401	Antriebsnetzgerät Steuereinheit, 24/230 Vac, Telemetrie	2GF2207-8CA	A24205-A336-A764	43
CDC0402 Pos	Antriebsnetzgerät Steuereinheit, 24/230Vac, Telemetrie, Poti	2GF2207-8CB	A24205-A336-A764	44
CDD2410	Schwenk-/Neigekopf, variable Geschw., 12 kg, IP66, 24 Vac, Poti	2GF1708-8EA		40
CFFA-CD	Klar Schutzglas für Kuppelkamera Innenbereich	2GF1086-8AG		14
CFFA-IC12	12 mm Objektiv, austauschbar, für Kuppelkamera Innen	2GF1086-8AE		14
CFFA-IC29	2.9 mm Objektiv, austauschbar, für Kuppelkamera Innen	2GF1086-8AB		14
CFFA-IC37	3.7 mm Objektiv, austauschbar, für Kuppelkamera Innen	2GF1086-8AK		14
CFFA-IC60	6 mm Objektiv, austauschbar, für Kuppelkamera Innen	2GF1086-8AF		14
CFFA-RS	Software und 0,50m RS232 Kabel für Kuppelkameras	2GF1086-8AJ		15
CFFA-TD	Getöntes Schutzglas für Kuppelkamera Innenbereich	2GF1086-8AA		14
CFFB1310-LC	1/3" S/W-Kuppelkamera 400 TV-Linien, CCIR, 12Vdc / 24Vac	2GF1084-8AC		9
CFFB1315-LC	1/3" S/W-Kuppelkamera 580 TV-Linien, CCIR, 12Vdc / 24Vac	2GF1084-8AA		9
CFFC1310-LP	1/3" Farb-Kuppelkamera 330 TV-Linien, PAL, 12Vdc / 24Vac	2GF1184-8AC		10
CFFC1315-LP	1/3" Farb-Kuppelkamera 480 TV-Linien, PAL, 12Vdc / 24Vac	2GF1184-8AA		10



# Index

Typ	Beschreibung / Technische Daten	Art.Nr.	Datenblatt Nr.	Seite
CFVB1415-LC	1/4" S/W-Kuppelkamera mit Vario-Objektiv 580 TVL, CCIR.	2GF1184-8AG		11
CFVC1415-LP	1/4" Farb-Kuppelkamera mit Vario-Objektiv, 480 TVL, PAL	2GF1184-8AE		11
CFVS1415-LP	1/4" Tag-/Nacht-Kuppelkamera mit Vario-Objektiv 480 TVL, PAL	2GF1184-8AI		12
CKA3210	Schwenk/Neige/Zoom-Bedienteil ohne Joystick, feste Geschw.	2GF2400-8EA	A24205-A336-A740	48
CKA4810	Schwenk/Neige/Zoom-Bedienteil mit Joystick, variable Geschw.	2GF2400-8EB		48
CLFD1214/12	12.0 mm F1.4, 1/2" CS, DC Blende	2GF1642-8AT	A24205-A336-A650	31
CLFD1312/4	4.0 mm F1.2, 1/3" CS, DC Blende	2GF1663-8AP	A24205-A336-A650	31
CLFD1312/8	8.0 mm F1.2, 1/3" CS, DC Blende	2GF1663-8AR	A24205-A336-A650	31
CLFD1314/2.8	2.8 mm F1.4, 1/3" CS, DC Blende	2GF1663-8AN	A24205-A336-A650	31
CLFD1316/16	16.0 mm F1.6, 1/3" CS, DC Blende	2GF1663-8AS	A24205-A336-A650	31
CLFM1212/12	12.0 mm F1.2, 1/2" C, manuelle Blende	2GF1640-8AH	A24205-A336-A650	30
CLFM1312/4	4.0 mm F1.2, 1/3" CS, manuelle Blende	2GF1661-8AM	A24205-A336-A650	30
CLFM1312/8	8.0 mm F1.2, 1/3" CS, manuelle Blende	2GF1661-8AP	A24205-A336-A650	30
CLFM1314/2.8	2.8 mm F1.4, 1/3" CS, manuelle Blende	2GF1661-8AL	A24205-A336-A650	30
CLFM1316/16	16.0 mm F1.6, 1/3" CS, manuelle Blende	2GF1661-8AQ	A24205-A336-A650	30
CLPD1312/6-72	6 ~ 72 mm F1.2, 1/3" CS, Motorzoom, DC Blende, Poti.	2GF1666-8AD	A24205-A336-A648	35
CLVD1314/3.5-8	3.5 ~ 8 mm F1.4, 1/3" CS, Vario, DC Blende	2GF1667-8AJ	A24205-A336-A649	34
CLVD1316/5.5-33	5.5 ~ 33 mm F1.6, 1/3" CS, asphärisch, Vario, DC Blende	2GF1667-8AK	A24205-A336-A649	34
CLVD1318/7-70	7 ~ 70 mm F1.8, 1/3" CS, Vario, DC Blende	2GF1667-8AL	A24205-A336-A649	34
CLVM1314/2.5-10	2.5 ~ 10 mm F1.4, 1/3" CS, asphärisch, Vario, manuelle Blende	2GF1664-8AK	A24205-A336-A649	33
CLVM1314/3.5-8	3.5 ~ 8 mm F1.4, 1/3" CS, Vario, manuelle Blende	2GF1664-8AG	A24205-A336-A649	33
CLVM1316/5.5-33	5.5 ~ 33 mm F1.6, 1/3" CS, asphärisch, Vario, manuelle Blende	2GF1664-8AH	A24205-A336-A649	33
CLVM1318/7-70	7 ~ 70 mm F1.8, 1/3" CS, Vario, manuelle Blende	2GF1664-8AJ	A24205-A336-A649	33
CLZD1312/6-72	6 ~ 72 mm F1.2, 1/3" CS, Motorzoom, DC Blende	2GF1665-8AG	A24205-A336-A648	35
CLZD1314/6-36	6 ~ 36 mm F1.4, 1/3" CS, Motorzoom, DC Blende	2GF1665-8AF	A24205-A336-A648	35
CMCB0920	S/W-Monitor 23 cm (9") >900 TV-Linien, CCIR/EIA	2GF3031-8AA		68
CMCB1220	S/W-Monitor 32 cm (12") >1000 TV-Linien, CCIR/EIA	2GF3032-8AA		68
CMCB1420	S/W-Monitor 36 cm (14") >1000 TV-Linien, CCIR/EIA	2GF3033-8AA		68
CMCB1720	S/W-Monitor 44 cm (17") >1000 TV-Linien, CCIR/EIA	2GF3034-8AA		68
CMCB2020	S/W-Monitor 51 cm (20") >1000 TV-Linien, CCIR/EIA	2GF3035-8AA		68
CMCC1020	Farbmonitor 25 cm (10") >300 TV-Linien, PAL/NTSC	2GF3131-8AA		69
CMCC1420	Farbmonitor 36 cm (14") >350 TV-Linien, PAL/NTSC	2GF3132-8AA		69
CMCC1525	Farbmonitor 38 cm (15") Hi-res, >700 TV-Linien, OSD, PAL/NTSC	2GF3133-8AA		69
CMCC1725	Farbmonitor 44 cm (17") Hi-res, >700 TV-Linien, PAL/NTSC	2GF3134-8AA		69
CMCC2120	Farbmonitor 55 cm (21") >400 TV-Linien, PAL/NTSC	2GF3135-8AA		69
COIB0201	IVM Basislizenz 16/4	2GF9400-8FM	A24205-A336-A912	86
COIB0401	IVM Basislizenz 32/4	2GF9400-8FN		86
COIB0801	IVM Basislizenz 64/8	2GF9400-8FA		86
COIB1601	IVM Basislizenz 128/8	2GF9400-8FL		86
COIB3202	IVM Basislizenz 255/16	2GF9400-8FB		86
COIB3204	IVM Basislizenz 255/32	2GF9400-8FC		86
COIB3208	IVM Basislizenz 255/64	2GF9400-8FD		86
COIB3212	IVM Basislizenz 255/96	2GF9400-8FE		86
COIB3216	IVM Basislizenz 255/128	2GF9400-8FF		87
COIC1001	IVM Lizenz für Client	2GF9400-8GC		87
COIR2001	IVM Lizenz für SISTORE	2GF9400-8GB		87
COIS3001	IVM Lizenz für TELEMAT	2GF9400-8GA		87
CQP4	Echtzeit-Farb-Quadrantenteiler, Profi	2GF2001-8AC		53
CRD1111	IVM Videoüberlagerungskarte, analog-digital	2GF9400-8EA		87
CSUA8210	Videoschalter 8x2, 230 Vac, mit Bedienteil, IVM-Anschluss	2GF2203-8FA	A24205-A336-A762	52
CSXC1601-D	Duplex Farb-Multiplexer, 16 Kameras	2GF2003-8DB	A24205-A336-A736	55
CSXC1601-S	Simplex Farb-Multiplexer, 16 Kameras	2GF2003-8DA	A24205-A336-A736	55
CSXC-RM	19"-Einbausatz für CSXC1601-D/S	2GF2003-8EA		55
CTF1111-SM	Mini-Videosender, 850 nm	2GF5406-8CA	A24205-A336-A633	77
CTF1141-SM	Mini-Videosender, 1300 nm	2GF5407-8CC	A24205-A336-A620	77
CTF2111-SM	Videoempfänger, 850 nm	2GF5406-8CG	A24205-A336-A630	77
CTF2141-RM	Videoempfängerbaugruppe, 1300 nm	2GF5407-8CD	A24205-A336-A619	78
CTF2211-RM	Dual-Videoempfängerbaugruppe, 850 nm	2GF5406-8CH	A24205-A336-A631	78
CTF3211-RM	Dual-TTY-Sende-empfangsbaugruppe, 850 nm	2GF5406-8CD	A24205-A336-A627	81
CTF5211-RM	TTY-Daten-Sende-Empfangsbaugruppe, 850 nm	2GF5406-8CN	A24205-A336-A623	81
CTF6131-RM	Videosender, RS232/422-Empfänger, Baugruppe, 850/1300 nm	2GF5406-8CK	A24205-A336-A622	80
CTF6131-SM	Videosender, TTY-Empfänger, 850 nm	2GF5406-8CB	A24205-A336-A626	79
CTF6211-SM	Mini-Videosender, TTY-Empfänger, 850 nm	2GF5406-8CC	A24205-A336-A629	79
CTF7131-RM	Videoempfänger, TTY-Sender, Baugruppe, 850 nm	2GF5406-8CE	A24205-A336-A625	79
CTF7131-SM	Videoempfänger, RS232/422-Sender, 850/1300 nm	2GF5406-8CL	A24205-A336-A621	80
CTF7211-RM	Videoempfänger, TTY-Sender, Baugruppe, 850 nm	2GF5406-8CF	A24205-A336-A628	79
CTF8241-SM	Videosender, Daten-Sende-Empfänger, TTY, 1300 nm	2GF5407-8CA	A24205-A336-A617	80
CTF9241-RM	Videoempfänger, Daten-Sende-Empfangsbaugr., TTY, 1300 nm	2GF5407-8CB	A24205-A336-A616	80
CTF-PS-230	Ersatznetzgerät für 19"-Baugruppenträger	2GF5408-8CB		82



# Index

Typ	Beschreibung / Technische Daten	Art.Nr.	Datenblatt Nr.	Seite
CTF-RM-230	19"-Baugruppenträger, 230 Vac	2GF5408-8CA	A24205-A336-A618	82
CTF-RM-BP	Blindplattenset für 19"-Baugruppenträger	2GF5408-8CC**		82
CTM2100-DC	Koax-Stromversorgung für 12 Vdc Kameras	2GF1800-8BH	A24205-A336-A733	22
CWA-CD	Klarschutzglas für vandalismus-geschützte Kuppelkamera	2GF1086-8AH		15
CWA-FMK	Einbau Kit für vandalismus-geschützte Kuppelkamera	2GF1086-8AC		14
CWA-WB	Wandhalterung für vandalismus-geschützte Kuppelkamera	2GF1086-8AD		15
CWVB1315-LC	1/3" S/W-Kuppelkamera vandalismus-geschützt 580TVL, CCIR	2GF1085-8AC		12
CWVB1315-LP	1/3" Farb-Kuppelkamera vandalismus-geschützt 480TVL, PAL	2GF1185-8AA		13
CWVS1415-LP	1/4" Tag-/Nacht-Kuppelkamera vandalismus-geschützt 480TVL	2GF1185-8AE		13
CWCB140	Kamera-Wandarm 140 mm, silber	2GF1710-8BC	A24205-A336-A640	6
CWCB210	Kamera-Wandarm 210 mm, grau	2GF1710-8AP	A24205-A336-A640	6
CWCB210-310	Kamera-Wandarm 210~310 mm, grau	2GF1710-8AQ	A24205-A336-A640	6
E180-SHG	VHS Kasette E-180 Super High Grade, Bulk	100 354		91
G04Z02NDDC	4 ~ 10 mm F1.8, 1/2" CS, Vario, DC Blende, IR-vergütet	2GF1654-8AC		34
HMB-PH	Montagebock für VCH200/400, LED IR Scheinwerfer	2GF1710-8AW	A24205-A336-A983	51
HMB-PH	Montagebock für WMBK-PH	2GF1710-8AW	A24205-A336-A983	37
H-PT40	Heizung für PT40 S/N-Kopf	2GF1708-8AT		47
HS-1024E	24 Stunden VHS Langzeitrekorder mit 24 Std. Echtzeitmodus	GBQ:A537492	A24205-A336-A648	63
HS-1096E	96 Stunden VHS Langzeitrekorder mit 24 Std. Echtzeitmodus	GBQ:A537502	A24205-A336-A648	63
HS-1168E	168 Stunden VHS Langzeitrekorder mit 24 Std. Echtzeitmodus	GBQ:A537515	A24205-A336-A648	63
IRMC104	"Pet clip" für VCD320-12 und VCD120-12	2GF1182-8EC		21
IRUM20	Wandmontagehalterung für IR120 Melder	562 247		19
IRUM30	Deckenhalterung für VCD320-12 und VCD120-12	2GF1182-8EB		21
IRUM30	Deckenmontagehalterung für IR120 Melder	562 250		19
ISDN-P-CTRL	Passives USB-ISDN-Modul für MX Pro	2GF4811-8FC		66
MVT-600	Video-Mini-Zweidrahtsender	537 447		73
MX PRO 16	DVR, SISTORE MX PRO, LAN, 240 GB, 16 Kameras, 50 ips	2GF4813-8DF	A24205-A336-A678	66
MX PRO 32	DVR, SISTORE MX PRO, LAN, 360 GB, 32 Kameras, 50 ips	2GF4813-8HA		66
MX PRO 8	DVR, SISTORE MX PRO, LAN, 120 GB, 8 Kameras, 50 ips	2GF4813-8BE	A24205-A336-A678	66
PCM-VCON	Video/VGA Konverter inkl. TV-Tuner	A6E82500065		71
PSU12-ECH/B	Kameranetzteil 12 Vdc für VCH400 Gehäuse	2GF1705-8KB	A24205-A336-A983	38
PSU12-ECH/S/M	Kameranetzteil 12 Vdc für VCH200 Gehäuse	2GF1705-8LA	A24205-A336-A983	38
PSU24-ECH/B	Kameranetzteil 24 Vac für VCH400 Gehäuse	2GF1705-8KC	A24205-A336-A983	38
PSU24-ECH/S/M	Kameranetzteil 24 Vac für VCH200 Gehäuse	2GF1705-8LD	A24205-A336-A983	38
PT40 Pot	Schwenk-/Neigekopf, feste Geschw., 20 kg, IP66, 24 Vac, Poti	2GF1708-8AS	A24205-A336-A953	40
PT40	Schwenk-/Neigekopf, feste Geschw. 20 kg, IP66, 24 Vac	2GF1708-8AR	A24205-A336-A953	40
RG179/100	Mini-Koaxialkabel RG179, 75 Ohm, 100 m	A6E82500066		89
RG179-2/100	Mini-Koaxialkabel RG179 + 2 x 0,75, 100 m	598 122		89
RG179-4/100	Mini-Kombikabel RG179 + 2 x 0,50 + 2 x 0,22, 100 m	A6E82500077		89
RG59/100	Koaxialkabel RG59, 75 Ohm, 100 m	568 759		88
RG59/500	Koaxialkabel RG59, 75 Ohm, 500 m	598 109		88
RG59-2/100	Kombikabel RG59 + 2 x 0,75, 100 m	568 762		88
RG59-2/500	Kombikabel RG59 + 2 x 0,75, 500 m	598 121		88
RG59-4/100	Kombikabel RG59 + 2 x 0,75 + 2 x 0,22, 100 m	568 775		88
RS232-485	Schnittstellenkonverter RS232C/RS485	2GF1117-8BC		22
RS232-RS485	RS232 zu RS485 Schnittstellenkonverter	2GF5505-8AH		62
SCR-LCD17	17" LCD-PC-Monitor P17-1, Fujitsu Siemens, Professional Line	A6E82500018		71
SCR-LCD17B	17" LCD-PC-Monitor B17-1, Fujitsu Siemens, Basic Line	A6E82500073		71
SCU301	Antriebsnetzgerät, 24 Vac mit Telemetrie	2GF2207-8BC	A24205-A336-A864	43
SCU301-K500	Antriebsnetzgerät, 24 Vac mit Telemetrie/Anschluss K505	2GF2207-8BD	A24205-A336-A864	43
SCU302	Antriebsnetzgerät, 24 Vac mit Telemetrie, Poti	2GF2207-8BE	A24205-A336-A864	43
SCU-CU	Service-Bediengerät, ohne Joystick	2GF2400-8CA		46
SIM648-IM	SIMATRIX 648 Ausbaumodul 16 Kameraeingänge	2GF2208-8AB		57
SIM648-IO	SIMATRIX 648 Ausbaumodul 16 Alarmer + 8xTTY	2GF2208-8AE		57
SIM648-OM	SIMATRIX 648 Ausbaumodul 4 Videoausgänge	2GF2208-8AC		57
SIM648-SW/DMS	Kit für SIMATRIX 648 DMS-Schnittstelle	2GF2208-8AK		57
SIM648-SW/SIP	Kit für SIMATRIX 648 SIPORT-Schnittstelle	2GF2208-8AM		57
SIM648-TM	SIMATRIX 648 Ausbaumodul 2 Bediengeräte	2GF2208-8AD		57
SIMATRIX 164	SIMATRIX Kreuzschiene 16x4, nicht ausbaubar	2GF2208-8BA	A24205-A336-A789	56
SIMATRIX 648	SIMATRIX Kreuzschiene 16x4, ausbaubar	2GF2208-8AA	A24205-A336-A896	56
SIMATRIX 648V1	SIMATRIX Kreuzschiene 16x8, ausbaubar	2GF2208-8CA	A24205-A336-A896	57
SIMATRIX 648V2	SIMATRIX Kreuzschiene 32x8, ausbaubar	2GF2208-8CB	A24205-A336-A896	57
SIMATRIX SYS				58
SIM-CC10	SIMATRIX TTY-Kabel für CKA Bediengerät, 10 m	2GF2207-8AG		59
SIM-CC3	SIMATRIX TTY-Kabel für CKA Bediengerät, 3 m	2GF2207-8AE		59
SIM-CC7	SIMATRIX TTY-Kabel für CKA Bediengerät, 7 m	2GF2207-8AF		59
SIM-PC	PC-Kabel für SIMATRIX-Parametrierung	2GF2208-8AG		59
SIM-SMB/BNC	SMB zu BNC Koax-Kabel für Eingang / Ausgang	2GF5608-8AP		61
SIMSYS-A32	SIMATRIX SYS Ausbaumodul 32x Alarmeringänge	2GF2210-8EA		60



# Index

Typ	Beschreibung / Technische Daten	Art.Nr.	Datenblatt Nr.	Seite
SIMSYS-AS32	SIMATRIX SYS Ausbaumodul 32x Alarmeingänge/-ausgänge	2GF2210-8EB		60
SIMSYS-CHE	SIMATRIX SYS Ausbau-Chassis, 19", 6U	2GF2210-8AC		59
SIMSYS-MIM	SIMATRIX SYS Ausbaumodul 16 Kameraeingänge, Master	2GF2210-8CB		59
SIMSYS-MOM	SIMATRIX SYS Ausbaumodul 16 Videoausgänge, Master	2GF2210-8DA		60
SIMSYS-RS485	SIMATRIX SYS Kommunikationskabel zwischen Chassis (RS485)	2GF2210-8GD		61
SIMSYS-RX/SCU	FSK Dateneempfänger für SCU301/2	2GF2207-8BF		46
SIMSYS-SIM	SIMATRIX SYS Ausbaumodul 16 Kameraeingänge, Slave	2GF2210-8CC		59
SIMSYS-SMB	SIMATRIX SYS Verlängerungskabel für Videoeingänge	2GF2210-8GC		61
SIMSYS-SOM	SIMATRIX SYS Ausbaumodul 16 Videoausgänge, Slave	2GF2210-8DB		60
SIMSYS-SW/DMS	Kit für SIMATRIX SYS an DMS-Schnittstelle	2GF2210-8JA		61
SIMSYS-SW/SIP	Kit für SIMATRIX SYS an SIPOrt-Schnittstelle	2GF2210-8JC		61
SIMSYS-TM	SIMATRIX SYS Ausbaumodul Textüberlagerung für 1 Ausgang	2GF2210-8DC		60
SIMSYS-TX/SCU	SIMATRIX SYS Sender FSK-Daten zu SCU301/2	2GF2210-8ED		61
SIMSYS-UART	SIMATRIX SYS Ausbaumodul 16x TTY/Alarm/SCU-Eingänge	2GF2210-8BC		60
SIM-TTY/FO	Konverter TTY zu Lichtwellenleiter ST 850 nm	2GF2208-8AH		61
SUT48-RS232	Schnittstellenmodul V.24/RS232 für SUT48	2GF2400-8DB		46
TELEMAT-CH	TELEMAT MD/MTD 19"-Baugruppenträger 3U, Netzteil, Daten	2GF6111-8AF	A24205-A336-A865	84
TELEMAT-I/O	TELEMAT-I/O-Karte, 10 Eingänge, 10 Ausgänge	2GF6111-8AC	A24205-A336-A865	84
TELEMAT-MD	TELEMAT-Baugruppe für Bewegungsmeldung	2GF6111-8AB	A24205-A336-A865	84
TELEMAT-MTD	TELEMAT-Baugruppe für Bewegungsverfolgung	2GF6111-8AN	A24205-A336-A865	84
TELSCAN-RS232	RS232-Kabel für TELSCAN Web Server	2GF5502-8DB		83
TP-AMP2	Zweidraht-Zwischenverstärker für 2 Kameras, aussen	2GF5604-8AE	A24205-A336-A789	74
TP-CH	19"-Baugruppenträger 3U für 10 Baugruppen + Netzteil, innen	2GF5608-8BA	A24205-A336-A789	74
TP-CHDP	Blindplattensatz für TP-CH	2GF5608-8BB	A24205-A336-A789	75
TP-OH	Kunststoffgehäuse + Netzteil für TP-TXMOD/TP-RXMOD	2GF5608-8BC	A24205-A336-A789	75
TP-RXMOD02	Zweidraht-Empfängerbaugruppe für 2 Kameras, innen	2GF5604-8BB	A24205-A336-A789	74
TP-RX02	Zweidrahtempfänger für 2 Kameras, aussen	2GF5604-8AC	A24205-A336-A789	73
TP-RX04	Zweidrahtempfänger für 4 Kameras, aussen	2GF5604-8AD	A24205-A336-A789	74
TP-TXMOD02	Zweidraht-Senderbaugruppe für 2 Kameras, innen	2GF5604-8BA	A24205-A336-A789	74
TP-TX02	Zweidrahtsender für 2 Kameras, aussen	2GF5604-8AA	A24205-A336-A789	73
TP-TX04	Zweidrahtsender für 4 Kameras, aussen	2GF5604-8AB	A24205-A336-A789	73
TTY1x8	TTY-Verteiler, 8 TTY Ausgänge	2GF5505-8AK		62
TTY-RS485	Konverter-Verteiler TTY zu RS485	2GF2208-8DA		62
VCA100	BNC Patchkabel 0,75 m	557 359		88
VCA101	BNC Patchkabel 1,5 m	557 362		88
VCA102	BNC Patchkabel 3,0 m	557 375		88
VCC110-12	1/3" S/W-Miniaturkamerablock 380 TVL, 12 VDC	598 075		16
VCC121-12	1/3" S/W-Kugellkamera 380 TVL, 12 VDC, UP/AP	567 831		16
VCC131-12	1/3" S/W-Kamera 380 TVL, 12 VDC, im PIR-Gehäuse	598 130		19
VCC135-12	1/3" S/W-Kamera 380 TVL, 12 VDC, im Brandmelder-Gehäuse	598 134		20
VCC140-12	1/3" S/W-Stiftkamera 400 TVL, 12 VDC	568 432		18
VCC150-12	1/3" S/W-Miniaturkamera 380 TVL, 12 VDC, LED-IR	598 073		17
VCC310-12	1/4" Farb-Miniaturkamerablock 420 TVL, 12 VDC	598 074		16
VCC321-12	1/4" Farb-Kugellkamera 420 TVL, 12 VDC, UP/AP	598 071		17
VCC331-12	1/4" Farbkamera 420 TVL, 12 VDC, im PIR-Gehäuse	598 131		19
VCC335-12	1/4" Farbkamera 420 TVL, 12 VDC, im Brandmelder-Gehäuse	598 135		20
VCC340-12	1/4" Farb-Stiftkamera 330 TVL, 12 VDC	568 445		18
VCC350-12	1/4" Farb-Miniaturkamera 330 TVL, 12 VDC, LED-IR	598 072		17
VCD120-12	1/3" CCD S/W-Kamera integriert in PIR-Detektor, 12 Vdc	2GF1082-8EA	A24205-A336-A674	21
VCD320-12	1/3" CCD Farbkamera integriert in PIR-Melder, 12 Vdc	2GF1182-8EA	A24205-A336-A674	21
VCH200	Kameragehäuse 300mm, IP66, keine Heizung/Netzteil	2GF1705-8MA		36
VCH200-230H	Kameragehäuse 300 mm, IP66, 230 V Heizung	GBQ:A540816		36
VCH700	Vandalismusgeschütztes Deckengehäuse	GBQ:A541006		39
VCH910	Deckenmontage für VCH200/400	GBQ:A538336	A24205-A336-A983	37
VCH970-12	Kameranetzteil 230 Vac zu 12 Vdc für VCH700 Gehäuse	GBQ:A541035		39
VCH970-24	Kameranetzteil 230 Vac zu 24 Vac für VCH700 Gehäuse	GBQ:A541048		39
VCH990	Mastadapter für WMB-S-M-B und VPT900 Wandarme	GBQ:A538352		45
VCH990	Mastadapter für WMB-S-M-B und VPT900	GBQ:A538352	A24205-A336-A983	37
VCH990-230	Heizung für VCH700 Gehäuse, 230 Vac	GBQ:A541019		39
VCH990-24	Heizung für VCH700 Gehäuse, 12 Vdc / 24 Vac	GBQ:A541022		39
VCH992	Montagesockel für VCH200/400	GBQ:A538349	A24205-A336-A983	37
VCH993-230	Heizung für VCH200 Gehäuse, 230 Vac	GBQ:A557236	A24205-A336-A983	38
VCH993-24	Heizung für VCH200 Gehäuse, 12 Vdc / 24 Vac	GBQ:A557249	A24205-A336-A983	38
VCH994-230	Heizung für VCH400 Gehäuse, 230 Vac	557 252		38
VCH994-24	Heizung für VCH400 Gehäuse, 12 Vdc / 24 Vac	557 265		38
VCM511-HV	1/3" DSP Tag-/Nacht-Kamera 480 TV-Linien, PAL, 230 Vac	2GF1118-8CA	A24205-A336-A651	5
VCM511-LV	1/3" DSP Tag-/Nacht-Kamera 480 TV-Linien, PAL, 12 Vdc / 24 Vac	2GF1118-8CB	A24205-A336-A651	5
VCM900-080	Universelle Kamerahalterung 80 mm, hellgrau	GBQ:A568270		7
VCM900-140	Universelle Kamerahalterung 140 mm, hellgrau	GBQ:A538239	A24205-A336-A640	7



# Index

Typ	Beschreibung / Technische Daten	Art.Nr.	Datenblatt Nr.	Seite
VCM900-190	Universelle Kamerahalterung 190 mm, hellgrau	GBQ:A538226	A24205-A336-A640	7
VCM900-950	Universeller Teleskop-Kamerahalter 950 mm, schwarz	598 031		7
VCM910-HD	Strapazierfähige Kamerahalterung 170 mm, hellgrau	GBQ:A557155	A24205-A336-A640	7
VCO900	BNC Stecker, Crimp für RG59	557 388		90
VCO901	Knickschutztüle für BNC Stecker	557 391		90
VCO905	BNC Stecker, Crimp für RG179	598 123		90
VCO910	BNC I-Stück	557 401		90
VCO911	BNC Y-Stück	557 414		90
VCO912	BNC T-Stück	557 427		90
VDA004-P	Videoverteilverstärker 4x1:2, 230 Vac	GBQ:A541174		85
VDA008-P	Videoverteilverstärker 8x1:2, 230 Vac	GBQ:A541161		85
VFL051	6 mm Mini-Fixobjektiv	598 076		18
VFL055	6 mm Mini-Nadelöhr-Fixobjektiv	598 077		18
VGI200	Video-Isolationstransformer	GBQ:A557346		85
VIR35-WL	LED-IR-Scheinwerfer 35 W, Weitflut	A6E82500062		51
VIR50-F	IR-Scheinwerfer 50 W, Flut, 850 nm, 12 Vac	GBQ:A538145	A24205-A336-A614	50
VIR50-F230	IR-Scheinwerfer 50 W, Flut, 850 nm, 230 Vac	GBQ:A557168	A24205-A336-A614	50
VIR50-S	IR-Scheinwerfer 50 W, Spot, 850 nm, 12 Vac	GBQ:A538132	A24205-A336-A614	50
VIR50-W	IR-Scheinwerfer 50 W, Weit, 850 nm, 12 Vac	GBQ:A538158	A24205-A336-A614	50
VIR800	Netzadapter 230 zu 12 Vac für VIR50-F230 Scheinwerfer	GBQ:A538161		50
VIR80-ML	LED-IR-Scheinwerfer 80 W, Weitflut	A6E82500064		51
VIR80-WL	LED-IR-Scheinwerfer 80 W, Mittelflut	A6E82500063		51
VKB700	Schwenk/Neige/Zoom-Bedienteil für Matrix & VPT S/N-Kopf	A6E82500060		49
VMP200-4D	Duplex S/W-Multiplexer, 4 Kameras	2GF2003-8FA	A24205-A336-A644	54
VMP200-8D	Duplex S/W-Multiplexer, 8 Kameras	2GF2003-8FB	A24205-A336-A643	54
VMP400-4D	Duplex Farb-Multiplexer, 4 Kameras	2GF2003-8GA	A24205-A336-A644	54
VMP400-8D	Duplex Farb-Multiplexer, 8 Kameras	2GF2003-8GB	A24205-A336-A643	54
VMQ310-14	Farbmonitor 14" 420 TVL, mit integriertem Quadrantenteiler	598 078		67
VMS016-4MA	Videokreuzschiene 16x4	A6E82500061		56
VMT900	Monitorhalterung für 12 ~ 15" Monitore	GBQ:A538174		70
VMT901	Wandbefestigung für VMT900 Monitorhalterung	GBQ:A538190		70
VMT902	Deckenbefestigung für Monitorhalterung	GBQ:A538213		70
VMT903	Verlängerung für Deckenbefestigung VMT 902	GBQ:A557304		70
VMT910	Monitorhalterung für 17 ~ 21" Monitore	GBQ:A538187		70
VMT911	Wandbefestigung für VMT910 Monitorhalterung	GBQ:A538200		70
VPC100-230	Schwenk/Neige/Zoom-Bedienteil für VPT S/N-Kopf, 230 Vac	GBQ:A537861		49
VPC100-24	Schwenk/Neige/Zoom-Bedienteil für VPT S/N-Kopf, 24 Vac	GBQ:A537874		49
VPS100	Mini-Steckernetzteil 12 Vdc	557 456		22
VPT050-230	Schwenk-/Neigekopf innen, Wand, feste Geschw., 5 kg, 230 Vac	GBQ:A541103		41
VPT050-24	Schwenk-/Neigekopf innen, Wand, feste Geschw., 5 kg, 24 Vac	GBQ:A541116		41
VPT100-230	Schwenk-/Neigekopf, feste Geschw., 12 kg, IP66, 230 Vac	GBQ:A537984		41
VPT100-230P	Schwenk-/Neigekopf, feste Geschw., 12 kg, IP66, 230 Vac, Poti	GBQ:A541129		41
VPT100-24	Schwenk-/Neigekopf, feste Geschw., 12 kg, IP66, 24 Vac	GBQ:A537971		41
VPT100-24P	Schwenk-/Neigekopf, feste Geschw., 12 kg, IP66, 24 Vac, Poti	GBQ:A541132		41
VPT200-230	Schwenk-/Neigekopf, feste Geschw., 30 kg, IP66, 230 Vac	GBQ:A538019		42
VPT200-230P	S/N-Kopf, feste Geschw., 30 kg, IP66, 230 Vac, Voreinstellungen	GBQ:A538022		42
VPT200-24	Schwenk-/Neigekopf, feste Geschw., 30 kg, IP66, 24 Vac	GBQ:A537997		42
VPT200-24P	S/N-Kopf, feste Geschw., 30 kg, IP66, 24 Vac, Voreinstellungen	GBQ:A538006		42
VPT900	Wandarm für VPT100 S/N-Köpfe	GBQ:A538242		45
VPT910	Strapazierfähiger Wandarm für VPT200 S/N-Köpfe	GBQ:A538255		46
VPT920	Mastkappe für VPT S/N-Köpfe	GBQ:A538268		45
VPT930	Deckenhalterung für VPT S/N-Köpfe, 325mm	GBQ:A538271		45
VPT940	Standhalterung für VPT S/N-Köpfe, 185 mm	GBQ:A538284		45
VPT990	Strapazierfähiger Mastadapter für VPT910 Wandarm	GBQ:A538297		46
VPT991	Strapazierfähiger Eckadapter für VPT910 Wandarm	GBQ:A538307		46
VQD100-RT	Echtzeit-S/W-Quadrantenteiler	2GF2001-8AE	A24205-A336-A645	53
VQD300-RT	Echtzeit-Farb-Quadrantenteiler	2GF2001-8AF	A24205-A336-A645	53
VRD100-24	Antriebsnetzgerät für S/N-Kopf, 24 Vac	GBQ:A538051		44
VRD200-230	Antriebsnetzgerät für S/N-Kopf, 17 Funktionen, 230 Vac	GBQ:A538064		44
VRD200-P	Vorpositionierkarte für VRD200-230 Antriebsnetzgerät	GBQ:A538077		47
VSC300-20	DIN-Systemverlängerungskabel für VSC310-12 und VSC320-12	598 142		67
VSC310-12	System-Farbkamera für VMQ310-14 Monitor, 4mm Objektiv	598 079		67
VSC320-12	Schwenk/Neige-Systemkuppelkamera mit Fixbrennweite	598 080		67
VSS004-1M	Videoumschalter 4x1, PAL/NTSC, 230 Vac	GBQ:A541271		52
VSS004-2MA	Videoumschalter 4x2, Alarmeingänge, PAL/NTSC, 230 Vac	A6E82500058		52
VSS008-1M	Videoumschalter 8x1, PAL/NTSC, 230 Vac	GBQ:A541284		52
VSS008-2MA	Videoumschalter 8x2, Alarmeingänge, PAL/NTSC, 230 Vac	A6E82500059		52
VWT500	BNC Crimpwerkzeug	557 430		91
VWT501	Koaxial-Abisolierwerkzeug für RG59	557 443		91





# Index

Typ	Beschreibung / Technische Daten	Art.Nr.	Datenblatt Nr.	Seite
WWT502	Koaxial-Abisolierwerkzeug für RG179	598 124		91
Web Server	TELSCAN Web Server, Anbindung an LAN, 4 Kameras	2GF5502-8DA	A24205-A336-A722	83
WJB-12	Wetterfeste Anschlussbox IP65 12 Vdc	2GF1803-8AC		22
WMBK-PH	Wandarm für VCH200/400, LED IR Scheinwerfer	2GF1710-8AK	A24205-A336-A983	51
WMBK-PH	Wandarm für VCH200/400, LED IR Scheinwerfer	2GF1710-8AK	A24205-A336-A983	37
WMB-PT40	Wandarm für PT40 und CDD2410 S/N-Köpfe	2GF1710-8AC		45
WMB-S-M-B	Wandarm für VCH200/400	2GF1705-8LB	A24205-A336-A983	37



**SIEMENS**

Building Technologies

Fire & Security Products

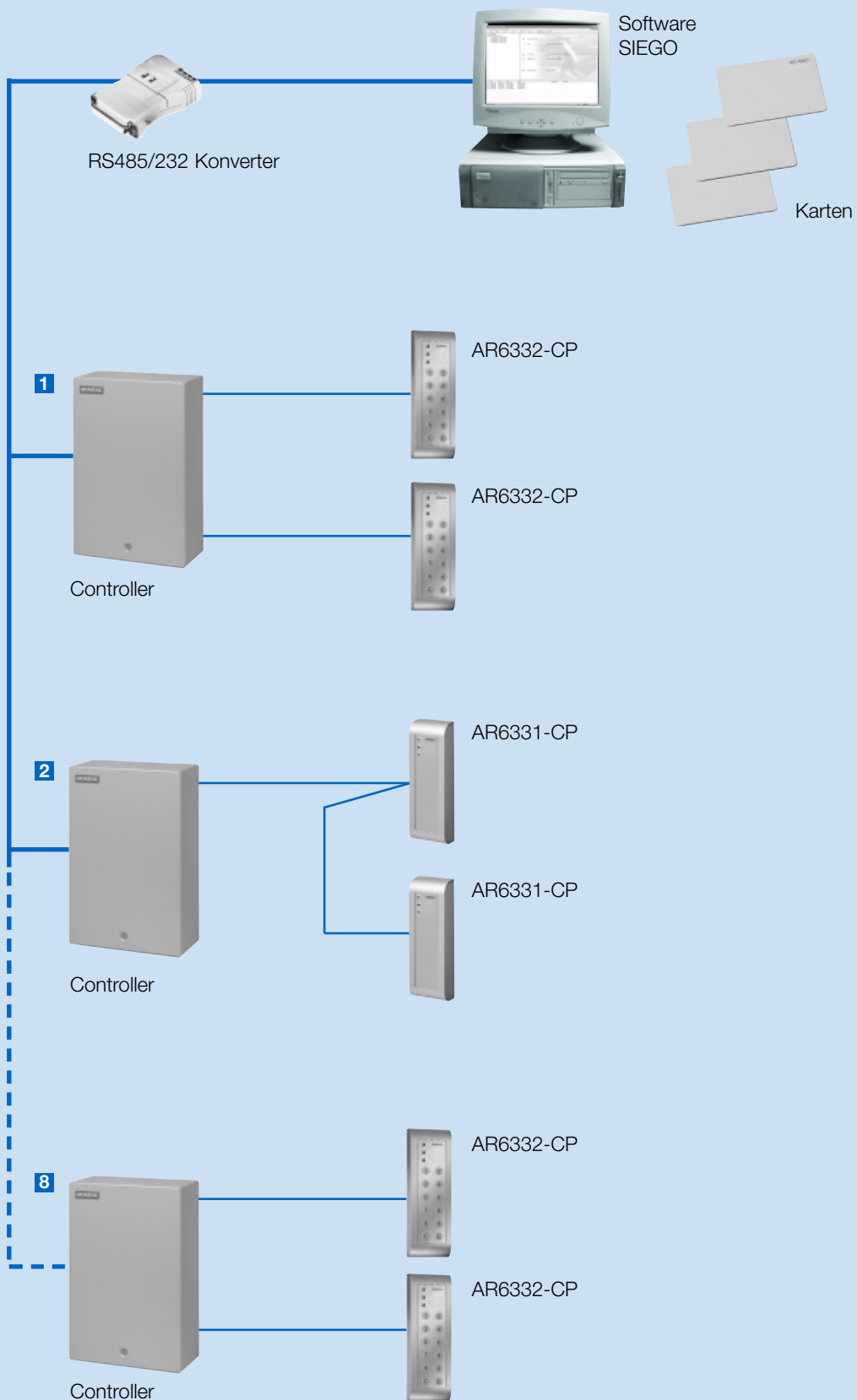
Zutrittskontrolle 2004





<b>Übersicht Zutrittskontrollsystem SIEGO</b> .....	<b>2</b>
<b>Zutrittskontrollsystem SIEGO</b> .....	<b>3</b>
Zubehör / Ersatzteile .....	4
<b>Zutrittskontrollsystem Multiaccess</b> .....	<b>5</b>
Leser und Zubehör .....	6
<b>Türcodesysteme und Leser</b> .....	<b>8</b>
Steuergeräte .....	8
Leser und Tastaturen .....	9
Zubehör .....	10

# Übersicht Zutrittskontrollsystem SIEGO



## Zutrittskontrollsystem SIEGO

### DRC-SK-CP

#### Dual Reader Controller Starter Kit incl. Leser ohne Tastatur

Zutrittskontrollsystem für Installationen von bis zu 16 berührungslosen Lesern. Das Starter Kit enthält den Controller mit Gehäuse und Stromversorgung, zwei berührungslose Leser ohne Tastatur, Software CD-ROM und Anleitung inkl. RS232/485-Konverter und 25 weiße Karten. Pro Türcontroller können eine oder zwei Türen gesteuert werden. Ein Tür Modus mit Eingangs- und oder Ausgangsleser wird ebenfalls unterstützt. Bis 500 Stammdatensätze, 13 programmierbare Zeitpläne und 20 programmierbare Feiertage. Ereignisspeicher für 500 Ereignisse. Berührungslos Leser in 125 kHz Technologie, Lesen der weltweit eindeutigen Nummer der Siemens Proximity Karten. Leserreichweite bis 7 cm. Proximity Karte beschreibbar mit eindeutiger Nummer auf der Rückseite aufgebracht und Magnetstreifen für zusätzliche Anwendungen.

Software	SIEGO
Betriebssystem	Windows
Spannungsversorgung	230 VAC (190 ~ 240 VAC)
Betriebsspannung	24 VDC (18 ~ 38 VDC)
Leistungsaufnahme	Kontroller 25 VA
Leser	max. 2,5 W
Ausgangsleistung	12VDC / 1 A
Relais	2 x 30VDC/ max. 4A
zusätzlicher Ausgang	12 V / 1 A
Sabotagekontakt	ja
Eingänge	2 Austrittstaster 2 Türkontakte ext. Sabotagekontakt
Protokoll	
Leser	RS485 (zweidraht) mit Siemens-Protokoll
Adressierung	4 DIP-Schalter bis 16 adressierbare Leser pro BUS
Leser	Proximity 125 kHz
Leserreichweite bis 7 cm	Karte ISO CR-80-Format
Akkukapazität	12 V / 7,2 Ah
Schutzart nach IEC	Leser IP40, IP54, IP65 (Montageabhängig)
Betriebstemperatur	Kontroller +10° ~ +50° C Leser -15° ~ +50° C
Gehäusematerial	Kontroller Metall Leser PC/ABS
Gehäusefarbe	Kontroller grau Leser RAL 9006 (Aluminium weiss)
Abmessungen (HxBxT)	Kontroller ca. 200 x 200 x 120 mm Leser ca. 147 x 48 x 30 mm
Gewicht	5.455kg

### 6FL7048-8BA



### DRC-SK-CPK

#### Dual Reader Controller Starter Kit incl. Leser mit Tastatur

wie oben jedoch Leser mit Tastatur

### 6FL7048-8BC



# Zutrittskontrollsystem Siego

Typ

Beschreibung / technische Daten

Bestellnummer Datenblatt Nr.

**DRC-K-CP**

**Erweiterungskit Kit inkl. 2 Leser ohne Tastatur**

Erweiterungskit bestehend aus:  
- Netzteil  
- 2 Leser AR6331-CP ohne Tastatur

**6FL7048-8BB**



**DRC-SK-CPK**

**Dual Reader Controller Starter Kit incl. Leser mit Tastatur**

Erweiterungskit bestehend aus:  
- Netzteil  
- 2 Leser AR6332-CP mit Tastatur

**6FL7048-8BD**



## Zubehör / Ersatzteile

**DZ3022**

**Berührungslose proximity Karte ohne Druck weiss**

**507024**



**DRC**

**Dual Reader Controller**  
Dual Reader Controller Platine

**6FL7820-8CA10-X**

**PWR-030**

**Netzteil 230V/24V**

**6FL7820-8DB30**

**CIC-020**

**RS232/485 Konverter**  
Dual Reader Controller Platine

**6FL7820-8FC20-X**

**AR6331-CP**

**Berührungsloser Leser ohne Tastatur**

**6FL7171-8AD**



**AR6332-CP**

**Berührungsloser Leser mit Tastatur**

**6FL7171-8AE**



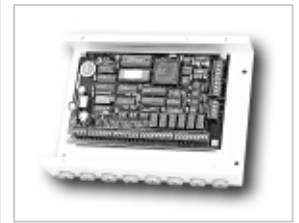
**AC500M2**

**MultiAccess Zutrittskontrolleinheit, Master für 2 Türen**

Flexibles Zutrittskontrollsystem für 2 Türen ausbaubar bis 512 Türen bestehend aus Windows Software für die Eingabe und Verarbeitung sämtlicher Daten und Programmierung der Parameter und einer Kontrolleinheit im Stahlblechgehäuse. Multiaccess kann als Einzelplatzlösung oder dank der LAN-Fähigkeit als Client/Server-system. betrieben werden. Die Zentraleinheiten beinhalten 2 Leseranschlüsse, 6 Aus- (Relais) sowie 6 Eingängen. Aus und Eingänge sind frei konfigurierbar und erlauben somit grösstmögliche Flexibilität. Seine Stärke spielt Multiaccess auch im Verbund mit Einbruchmeldesystemen aus. Bis zu 8 Scharfschaltbereiche können durch Multiaccess verwaltet werden. Software für Windows 2000 und XP An die Masterzentralen AC50xM können max. 31 Unterzentralen AC50xS, angeschlossen werden. Verwaltung bis 3000 Benutzer und/oder PINis pro Zentrale (optional 19000) und 96 Zeitzonen pro Steuereinheit.

Spannungsversorgung	12 / 24 V <sub>AC/DC</sub>
Stromverbrauch	max. 200 mA
Anschlüsse / Schnittstellen	
- PC	1 x RS 232
- lokaler Drucker	1 x RS232
- Netzwerk zu Slave Zentralen	1 x RS485 BUS max 1200m
Ausgänge	
- 6 Relais	28 V / 1A
PIN-stellig	4 - 8
Benutzercodes	3000 (optional 19000)
Ereignisspeicher	1.000 (optional 4000)
Gehäuse	Stahlblech
Betriebstemperatur	0 - +40 °C
Masse (B x H x T)	260 x 190 x 55 mm
Gewicht	2,50 kg

100334



**AC500M4**

**MultiAccess Zutrittskontrolleinheit, Master für 4 Türen**

Gleiche technischen Daten wie AC500M4, jedoch für 4 Türen.

100392



**AC500S2**

**MultiAccess Zutrittskontrolleinheit, Slave für 2 Türen**

Diese Slave Einheit ist nur in Verbindung mit der AC500Mx einzusetzen. Hierbei kann um jeweils 2 Türen erweitert werden.

100335



**AC500S4**

**MultiAccess Zutrittskontrolleinheit, Slave für 4 Türen**

Diese Slave Einheit ist nur in Verbindung mit der AC500Mx einzusetzen. Hierbei kann um jeweils 4 Türen erweitert werden.

100393





# Zutrittskontrollsystem Multiaccess

Typ

Beschreibung / technische Daten

Bestellnummer Datenblatt Nr.

**AANI**

## **Ethernet Netzwerkkarte zu AC500 Masterzentrale**

Der TCP/IP Konverter wird in die Masterzentrale(n) eingesteckt und dient dem Anschluss der Zentrale direkt an ein Ethernet Netzwerk anstelle einer RS 232 Verbindung. Die Konfiguration der Netzwerkkarte erfolgt via Telnet. Für den Betrieb der Karte ist eine fixe IP Adresse notwendig.

**100378**



## Leser und Zubehör

**EP12**

### **Tastatur im rostfreien Stahlgehäuse**

Im robustem sabotageüberwachten rostfreien Stahlgehäuse. Vandalismussicher und komplett wasserfest

Spannungsversorgung	5 Vdc über Kontrolleinheit
Temperaturbereich	-30 - +50 °C
Masse (B x H x T)	76 x 110 x 30 mm
Gewicht	0,50 kg

**446868**



**AD60G**

### **Berührungsloser Karten bzw. Badge Leser, grau**

Im robustem sabotageüberwachten Kunststoffgehäuse, mit seperater LED und Summeransteuerung.

Spannungsversorgung	5 Vdc über Kontrolleinheit
Lesedistanz	
- Karte	12 cm
- Badge	7 cm
Eingäng für	2 farbige LED frei verwendbar
Ausgang für	externe System LED
Farbe	weiß
Temperaturbereich	-30 - +50 °C
Masse (B x H x T)	100 x 150 x 38 mm
Gewicht	0,20 kg

**100288**



**AD60W**

### **Berührungsloser Karten bzw. Badge Leser, weiss**

Gleiche technischen Daten wie AD60/W, jedoch in Farbe weiss.

**100280**

**AD65W**

### **Tastatur mit kombiniertem Berührungslosen Leser, weiss**

Im robustem sabotageüberwachten Kunststoffgehäuse, mit seperater LED und Summeransteuerung.

Spannungsversorgung	5 Vdc über Kontrolleinheit
Lesedistanz	
- Karte	12 cm
- Badge	7 cm
Eingäng für	2 farbige LED frei verwendbar
Ausgang für	externe System LED
Farbe	weiß
Temperaturbereich	-30 - +50 °C
Masse (B x H x T)	100 x 150 x 38 mm
Gewicht	0,20 kg

**100290**



**AD65/G**

### **Tastatur mit kombiniertem Berührungslosen Leser, grau**

Gleiche technischen Daten wie AD60/W, jedoch in Farbe

**100289**

# Zutrittskontrollsystem Multiaccess

Typ

Beschreibung / technische Daten

Bestellnummer

Datenblatt Nr.

## AD65UP

### Tastatur mit kombiniertem Berührungslosen Leser, ALU

In robuster Aluminium Frontplatte mit separater LED und Summeransteuerung.

Spannungsversorgung 5 Vdc über Kontrolleinheit

Lesedistanz

- Karte 12 cm

- Badge 7 cm

Eingäng für 2 farbige LED frei verwendbar

Ausgang für externe System LED

Farbe weiß

Temperaturbereich -30 - +50 °C

Masse (B x H x T) 120 x 260 x 36 mm

Gewicht 0,350 kg

100336



## APC

### Berührungslose Karte

Im Scheckkartenformat, für AD60 und AD65.

1200032



## APT

### Berührungsloser Anhänger

Als Schlüsselanhänger, für AD60 und AD65

1200034



## Steuergeräte

**EX5**

### AP/UP Codetastatur mit 99 Benutzercodes und 2 Relais

**A6E8250049**

Das autonome Türcodesystem EX5 ist zur Verwendung als Zugangskontrolle bei einer Tür oder auch Schärfelement bei EMA's geeignet. Das formschöne und robuste ABS Gehäuse kann Aussen wie Innen eingesetzt werden. AP wie UP Montage sind möglich. Die Metalltasten der EX5 sind robust und hintergrundbeleuchtet. Der einbegaute Codix BUS ermöglicht die Erweiterung des System mit Lesern oder auch Tastaturen. 2 LED's (Rot/Grün) zur freien Beschaltung. 1 gelbe LED für Statusanzeige.

Spannungsversorgung	12 / 24 V <sub>AC/DC</sub>
Stromverbrauch	max. 120 mA
- Ruhe	max. 30mA
Eingänge	2 Türöffnertasten
Ausgänge	
- Relais 1	24 V / 10A
- Relais 2	24 V / 2 A
Relais Modus	Impuls 1 - 99 sec. oder fix
Sabotageschalter	Ja
PIN-stellig	4 - 8
Benutzercodes	1 - 99
Temperaturbereich	-25 - +70 °C
Gehäuseschutzklasse	IP65
Anschluss	Klemmensockel
Masse (B x H x T)	84 x 120 x 38 mm
Gewicht	0,48 kg



**VKP99**

### AP Codetastatur mit 99 Benutzercodes und 2 Relais

**A6E8250053**

Flache formschöne Codetastatur zur autonomen Anwendung im Innen und Aussenbereich Zur Verwendung als Zugangskontrolle oder auch Schärfelement. Codix BUS zur Erweiterung des System mit Lesern oder auch Tastaturen

Spannungsversorgung	12 / 24 V <sub>AC/DC</sub>
Stromverbrauch	max. 60 mA
- Ruhe	max. 10mA
Eingänge	1 Türöffnertaste
Ausgänge	
- Relais	24 V / 2 A
- Open Collector	100mA
Ausgangsmodus	Impuls 1 - 99 sec. oder fix
Sabotageschalter	Reedkontakt
PIN-stellig	4 - 8
Benutzercodes	1 - 99
Temperaturbereich	-25 - +70 °C
Gehäuseschutzklasse	IP65
Anschlusskabel	1m / 12 Adern
Masse (B x H x T)	84 x 120 x 38 mm
Gewicht	0,48 kg



## Leser und Tastaturen

### EX-Mini

#### Berührungsloser Multiprotokoll Leser

**A6E82500055**

Multiprotokoll Leser mit niedrigem Stromverbrauch für AP Montage. Anschluss an CODIX Systeme oder Wiegand, Clock & Data 26..40 Bit (dezimal oder binär). 2 LED (grün, rot) zur freien Beschaltung 1 Status LED (gelb).

Spannungsversorgung	8..20 Vbc
Stromverbrauch	max. 35mA
- Ruhe	10mA
Lesedistanz	6 - 12cm
Anzeigen	2 LED (rot/grün) frei beschaltbar
Akustik	eingebauter Summer
Lesefrequenz	125kHz
Lesemedium	EM4002 kompatibel
Gehäuse	ABS
Anschlusskabel	2m / 8 Draht
Betriebstemperatur	-15 - + 75°C
Gehäuseschutzklasse	IP67
Masse (B x H x T)	51 x 90 x 17 mm



### INOX-C

#### Multiprotokoll Tastatur

**A6E82500054**

Vandalensicherere Multiprotokoll Tastatur im Metallgehäuse für AP Montage. Anschluss an CODIX Systeme oder Wiegand, Clock & Data 26..36 Bit (dezimal oder binär). 2 LED (grün, rot) zur freien Beschaltung 1 Status LED (gelb). Beleuchtete Metalltasten.

Spannungsversorgung	9..12 Vbc
Stromverbrauch	max. 60mA
- Ruhe	10mA
Anzeigen	2 LED (rot/grün) frei beschaltbar
Akustik	eingebauter Summer
Gehäuse	Metall
Anschlusskabel	1m / 8 Draht
Betriebstemperatur	-15 - + 75°C
Gehäuseschutzklasse	IP67
Masse (B x H x T)	51 x 150 x 25 mm
Gewicht	0.525kg



## Zubehör

**EX52B**

### Metallschutzgehäuse zu EX5

Gehäuse	Stahlblech
Farbe	Grau/Weiss
Masse (B x H x T)	90 x 120 x 40 mm
Gehäuseschutzklasse	IP65
Gewicht	0,3 kg

**A6E82500056**



**EXH102B**

### UP-Einbaugehäuse mit Frontplatte weiss

Gehäuse	ABS
Frontplattent	/Weiss
Masse (B x H x T)	
- Frontplatte	100 x 135 x 1.5 mm
- Gehäuse	85 x 107 x 38 mm.
Gehäuseschutzklasse	IP65
Gewicht	0,3 kg

**A6E82500051**

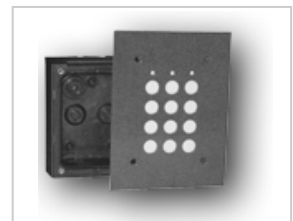


**EXH102G**

### UP-Einbaugehäuse mit Frontplatte antrazith

Gehäuse	ABS
Frontplatte	antrazith
Masse (B x H x T)	
- Frontplatte	100 x 135 x 1.5 mm
- Gehäuse	85 x 107 x 38 mm.
Gehäuseschutzklasse	IP65
Gewicht	0,3 kg

**A6E82500052**

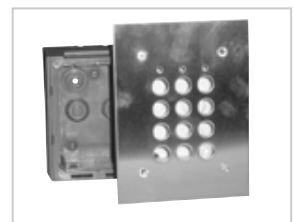


**EXH102A**

### UP-Einbaugehäuse mit Frontplatte Inox

Gehäuse	ABS
Frontplatte	Inox
Masse (B x H x T)	
- Frontplatte	100 x 135 x 1.5 mm
- Gehäuse	85 x 107 x 38 mm.
Gehäuseschutzklasse	IP65
Gewicht	0,3 kg

**A6E82500050**





# Index

Typ	Beschreibung / technische Daten	Bestellnummer	Datenblatt Nr.	Seite
AANI	Ethernet Netzwerkkarte zu AC500 Masterzentrale	100378		6
AC500M2	MultiAccess Zutrittskontrolleinheit, Master für 2 Türen	100334		5
AC500M4	MultiAccess Zutrittskontrolleinheit, Master für 4 Türen	100392		5
AC500S2	MultiAccess Zutrittskontrolleinheit, Slave für 2 Türen	100335		5
AC500S4	MultiAccess Zutrittskontrolleinheit, Slave für 4 Türen	100393		5
AD60G	Berührungsloser Karten bzw. Badge Leser, grau	100288		6
AD60W	Berührungsloser Karten bzw. Badge Leser, weiss	100280		6
AD65/G	Tastatur mit kombiniertem Berührungslosen Leser, grau	100289		6
AD65UP	Tastatur mit kombiniertem Berührungslosen Leser, ALU	100336		7
AD65W	Tastatur mit kombiniertem Berührungslosen Leser, weiss	100290		6
APT	Berührungsloser Anhänger	1200034		7
AR6331-CP	Berührungsloser Leser ohne Tastatur	6FL7171-8AD		4
AR6332-CP	Berührungsloser Leser mit Tastatur	6FL7171-8AE		4
CIC-020	RS232/485 Konverter	6FL7820-8FC20		4
DRC	Dual Reader Controller	6FL7820-8CA10		4
DRC-K-CP	Erweiterungskit Kit inkl. 2 Leser ohne Tastatur	6FL7048-8BB		4
DRC-SK-CP	Dual Reader Controller Starter Kit incl. Leser ohne Tastatur	6FL7048-8BA		3
DRC-SK-CPK	Dual Reader Controller Starter Kit incl. Leser mit Tastatur	6FL7048-8BC		3
DRC-SK-CPK	Dual Reader Controller Starter Kit incl. Leser mit Tastatur	6FL7048-8BD		4
DZ3022	Berührungslose proximity Karte ohne Druck weiss	507024		4
EP12	Tastatur im rostfreien Stahlgehäuse	446868		6
EX5	AP/UP Codetastatur mit 99 Benutzercodes und 2 Relais	A6E82500049		8
EX52B	Metallschutzgehäuse zu EX5	A6E82500056		10
EXH102A	UP-Einbaugehäuse mit Frontplatte Inox	A6E82500050		10
EXH102B	UP-Einbaugehäuse mit Frontplatte weiss	A6E82500051		10
EXH102G	UP-Einbaugehäuse mit Frontplatte antrazith	A6E82500052		10
EX-Mini	Berührungsloser Multiprotokoll Leser	A6E82500055		9
INOX-C	Multiprotokoll Tastatur	A6E82500054		9
PWR-030	Netzteil 230V/24V	6FL7820-8DB30		4
VKP99	AP Codetastatur mit 99 Benutzercodes und 2 Relais	A6E82500053		8



**SIEMENS**

Building Technologies

Fire & Security Products

Brandmeldesysteme 2004



<b>Synova® Installationsrichtlinien</b> .....	<b>2</b>
<b>Systemkompatibilität</b> .....	<b>6</b>
<b>Übersicht konventionelle Systeme</b> .....	<b>8</b>
<b>Konventionelle Brandmeldeanlagen</b> .....	<b>10</b>
1-Meldergruppe Zentrale .....	10
2-Meldergruppen Zentrale .....	12
4-Meldergruppen Zentrale .....	12
8-Meldergruppen Zentrale .....	14
12-24 Meldergruppen Zentrale .....	14
Automatische Melder .....	16
Handmelder .....	18
Ansprechindikatoren .....	19
Manuelle Melder Synoline600 .....	24
Ersatzteile für Handmelder .....	26
Ansprechindikatoren .....	27
<b>Übersicht adressierbares Systeme</b> .....	<b>28</b>
<b>Adressierbare Brandmeldezentralen</b> .....	<b>30</b>
1-Loop Zentralen .....	30
Erweiterungen für FC330ECO-CH .....	31
2 - 4 Loop Zentralen .....	32
Erweiterungen für FC330A2-CH .....	33
<b>Produktübersicht LON BUS Erweiterung</b> .....	<b>38</b>
<b>Adressierbare SynoLOOP Elemente</b> .....	<b>46</b>
Automatische Melder .....	46
Handmelder .....	52
Ansprechindikatoren .....	55
Ein- / Ausgabe Module .....	56
Meldergruppenmodule SynoLine300 .....	58
Meldergruppenmodule SynoLine600 .....	58
<b>Spezial-Melder</b> .....	<b>61</b>
Luftproben-Rauchmeldereinheit .....	61
EX-Melder .....	62
Flammenmelder .....	63
Linearer Rauchmelder .....	65
Übersicht EX-Komponenten .....	67
Flammenmelder Ex .....	68
Ersatzteile für Handmelder .....	70
Zubehör für Testzwecke .....	74



## Installation

In diesem Abschnitt möchten wir Ihnen anhand weniger Beispiele zeigen, was bei der Installation von Brandschutzanlagen beachtet werden sollte. Wir weisen darauf hin, dass diese Anleitung nicht jede Situation abdeckt. Sie soll aber nützliche Anhaltspunkte für die Installation geben, um Ihnen die Planung zu erleichtern. Bitte wenden Sie sich an Ihren Alarmcom Vertreter um detailliertere Informationen über die lokalen Brandschutznormen zu erhalten.

### Synova® Melder

#### Installation der Melder:

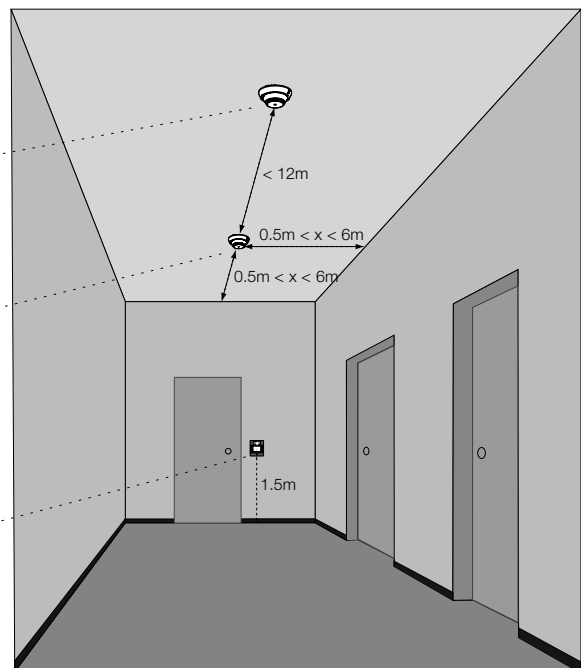
- Mindestens 0,5 m Abstand von Wänden.
- Maximal 12 m Abstand zwischen den Meldern.



### Synova® Handmelder

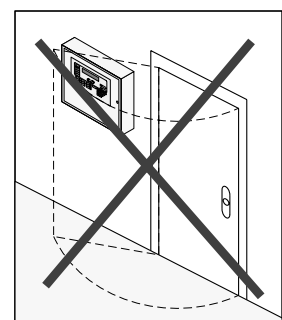
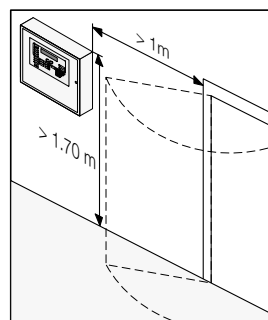
#### Installation der Handmelder:

- Gut sichtbar.
- 1,5 m über dem Boden.

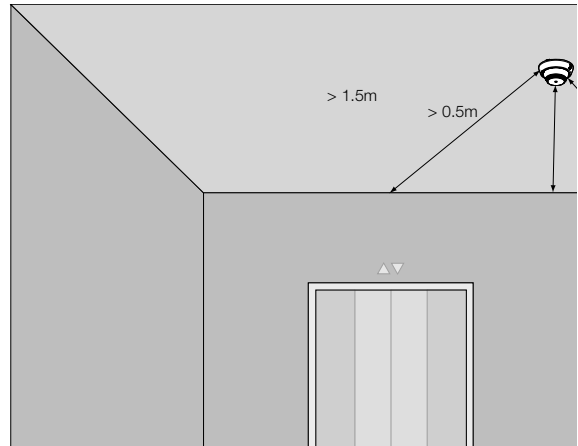


#### Installation der Brandmeldezentrale:

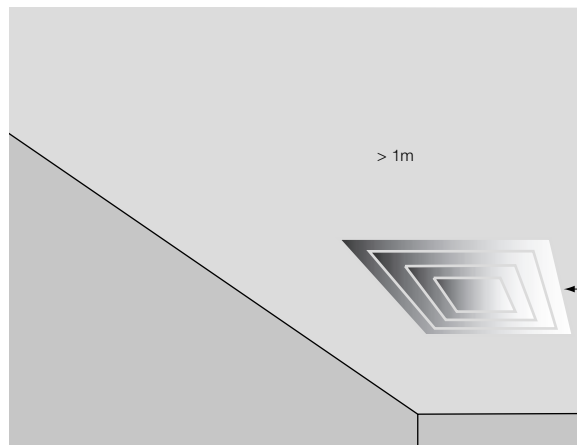
Beachten Sie, dass ein minimaler Abstand zu Objekten eingehalten wird, welche die Sicht auf die Zentrale behindern könnten.



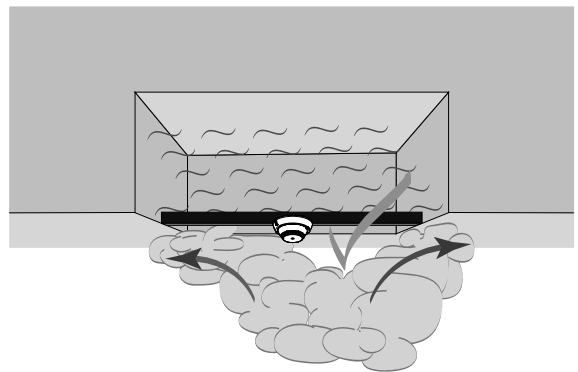
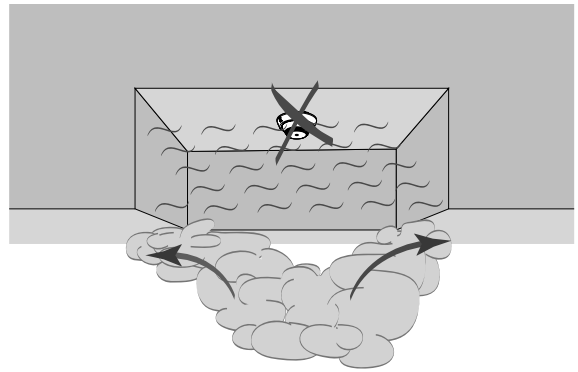
**Plazierung von Meldern in der Nähe von Aufzügen.**



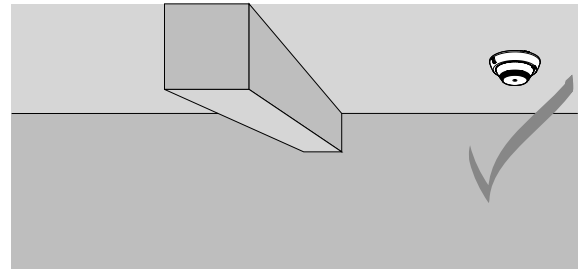
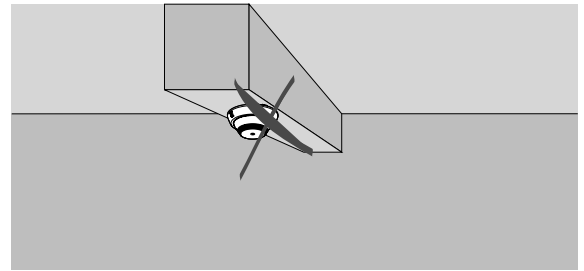
**Installation von Meldern in der Nähe von Luftschächten.**



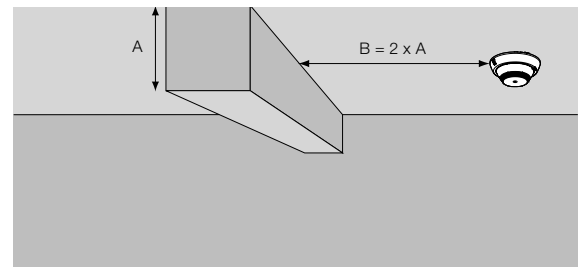
**Verwenden Sie ein Befestigungselement bei Deckenerhöhungen.**



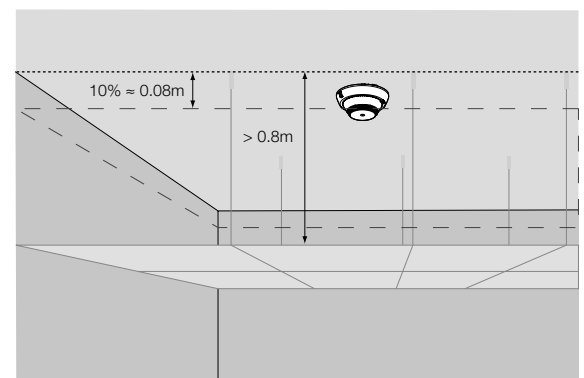
**Der Melder sollte immer am höchsten Punkt im Raum installiert werden.**



**Halten Sie die korrekten Abstände zu Deckenelementen ein.**

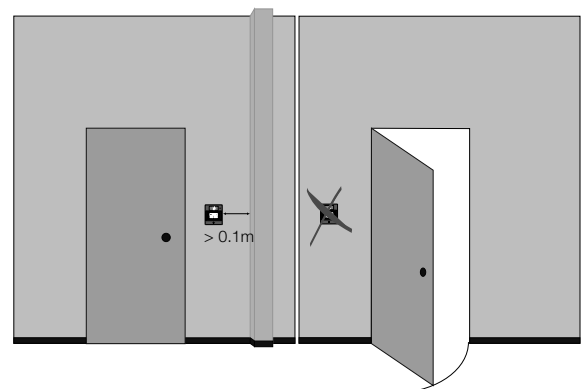


**Bei Hohldecken sollte der Melder in den obersten 10% der Decke installiert werden.**



**Halten Sie einen minimalen Abstand zu Objekten ein, welche die freie Sicht auf Handmelder behindern.**

**Handmelder sollten nicht durch offene Türen verdeckt werden.**

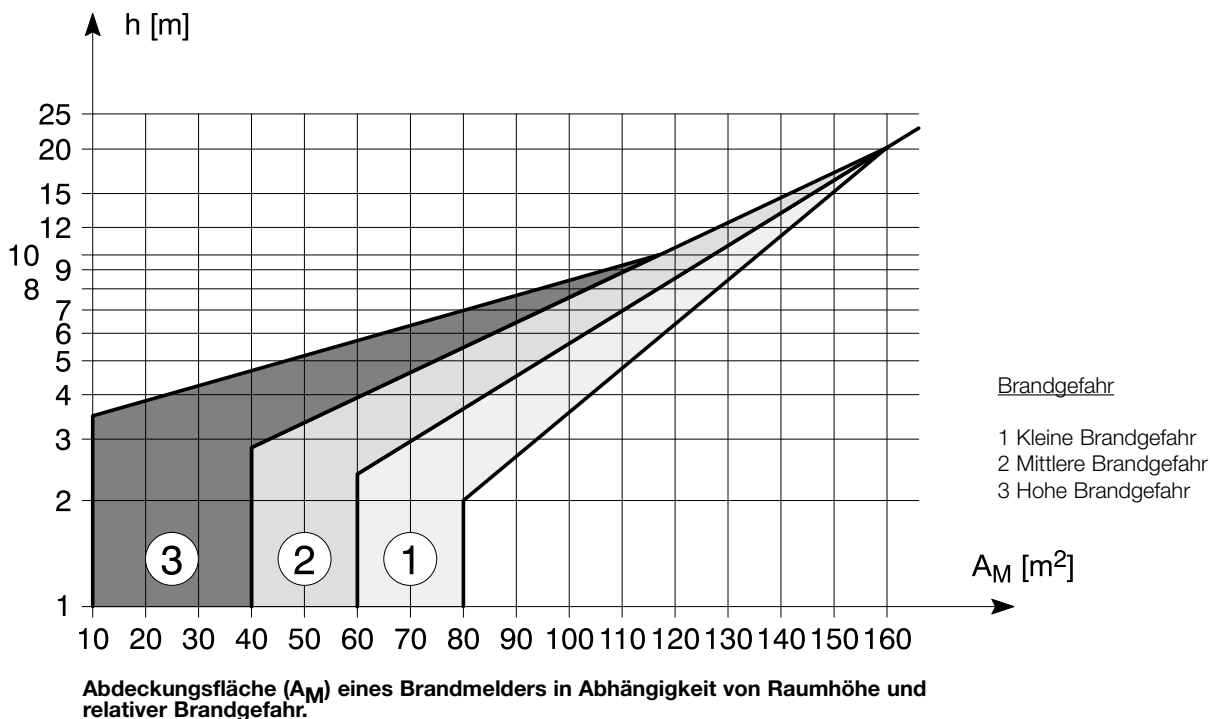


## Abdeckungsfläche eines Brandmelders

Die maximale Abdeckungsfläche ( $A_M$ ) eines Brandmelders wird durch die Raumhöhe und die relative Brandgefahr bestimmt.

### Hinweis:

Für detaillierte Angaben sind die schweizerischen Vorschriften der Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen VKF massgebend.



### Gefahrenstufe 1:

Wählen Sie die Gefahrenstufe 1, wenn:

- keine Gefährdung von Leben besteht.
- keine wertvollen oder unersetzlichen Gegenstände im Raum gelagert werden.
- allgemein kleines Feuerrisiko besteht.
- andere Brandschutzinstalltionen eine Feuerausbreitung bereits verhindern würden.
- keine Feuerüberwachung installiert werden kann (z.B. wenn ätzende Spaltprodukte auftreten können).

### Gefahrenstufe 2:

In den meisten Fällen kann eine Brandgefahrenstufe von 2 angenommen werden.

### Gefahrenstufe 3:

Wählen Sie die Gefahrenstufe 3, wenn:

- eine massive Gefährdung von Leben besteht.
- wertvolle oder unersetzliche Gegenstände im Raum gelagert werden.
- der Verlust von Einrichtungen oder Waren die Existenzgrundlage des Besitzers gefährden könnte.
- die Feuergefahr als "hoch" klassifiziert wird.



# Systemkompatibilität

		Konventionelle Komponenten													
		optische Melder				Wärmemelder						Handmelder			
		OP320C	OP364C	OP620C für kritische Bereiche	DO1103A speziell empfindlich	OH320C Multisensor-Melder	HI320C Wärmedifferential- melder	HI322C Wärmedifferential- melder	HI364C Wärmedifferential- melder	HI620C Wärmedifferential- melder	HI622C Wärmedifferential- melder für kritische Bereiche	DM1101	MT620C	MT622C IP66	MT624C IP66
<b>Konventionelle Brandmeldeanlagen</b>															
<b>Genesis</b> (1 Meldergruppe)		•				•	•	•					•		
<b>FC10xx</b> (2- 24 Meldergruppen)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Adressierbare Brandmeldeanlagen</b>															
<b>FC330A</b> Adressierbare Zentrale (1-4 LOOP)															
<b>K3M010</b> Erweiterung (4- Meldergruppen)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>K3M020</b> Erweiterung (12- Meldergruppen)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>K3M030</b> Erweiterung (2- LOOP)		(•)	(•)	(•)	(•)	(•)	(•)	(•)	(•)	(•)	(•)	(•)	(•)	(•)	(•)
<b>SynoLOOP Meldergruppenmodule</b>															
<b>CB320A</b> Eingabemodul		•				•	•	•							
<b>DC1192A</b> Ein/Ausgabe-Modul			•	•	•				•	•	•				

• kompatibel      (•) kompatibel mit Zubehör



# Systemkompatibilität

Adressierbare Komponenten															
spezielle Melder			optische Melder			Wärmemelder						Handmelder		speziell	
DF Infrarot Flammenmelder	DLO Lichtformiger Melder	EX Melder	OP320A	OP620A für kritische Bereiche	DO1133A speziell empfindlich	OH320A Multisensor Melder	OH620A Multisensor Melder für kritische Bereiche	HI320A wärmedifferenzialmelder	HI322A wärmedifferenzialmelder	HI620A wärmedifferenzialmelder für kritische Bereiche	HI622A wärmedifferenzialmelder für kritische Bereiche	MT320A	MT622A IP66	MT624A IP66	DF Infrarot Flammenmelder
	•														
•	•	(•)													•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	(•)													•
•	•	(•)													•
(•)	(•)	(•)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•														•
•	•	•													•

## SynoLINE konventionelles System

### FC10 Brandmeldezentralen

- Kompaktbrandmeldezentralen in unterschiedlichen Ausbauprodukten von 2 bis 24 Meldergruppen
- Je Meldergruppe kann individuell für SynoLINE300 oder SynoLINE600 Komponenten konfiguriert werden
- Sondermelder wie den Flammenmelder oder der Langstreckenmelder sind ohne Zusatzmodule direkt anschliesbar
- Alle Funktionen werden direkt über Folientastatur bedient
- Direkte Anzeige aller Ereignisse über die LEDs der Folientastatur.

DM1101  
Konventioneller  
Handmelder  
Für die manuelle  
Sofortauslösung  
eines Brandalarms.



SynoLINE300

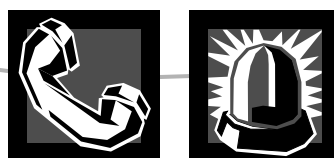
SynoLINE300

### SynoLINE Übertragungsprotokoll

- Konventionelle Meldergruppenspezifikationen
- Jede Meldergruppe kann individuell auf die Melder der Serie SynoLINE300 oder SynoLINE600 umgeschaltet werden.

FC10

SynoLINE600



DM1101 Konventioneller  
Handmelder  
Für die manuelle  
Sofortauslösung eines  
Brandalarms.

# Übersicht konventionelle Systeme

## Synova® Melder

- Attraktives Design, ökologisches Materialkonzept
- Überdurchschnittliche Resistenz gegenüber Verschmutzung und elektromagnetischen Störungen
- Schraubenlose Anschlussstechnik
- Einheitlicher, elektronikloser Meldersockel mit umfangreichem Zubehör
- Hohe Belastbarkeit gegen Blitzeinwirkung
- Kurzschlussfester Ausgang für den Anschluss von externen Ansprechindikatoren
- Dank individuell anpassbarer Farbe passen die Melder in jeden Raum

OP320C Optischer Rauchmelder. Zur Frühwarnung vor rauchbildenden Flammen- und Schwelbränden

OH320C Multi-sensorrauchmelder. Zur Frühwarnung vor Flammenbränden fester und flüssiger Stoffe sowie Schwelbränden.

HI320C Wärmedifferentialmelder. Für die Branderkennung in Räumen in denen ein schneller Temperaturanstieg zu erwarten ist.

HI322C Wärmedifferentialmelder. Für die Branderkennung in Räumen mit großen Temperaturschwankungen

AI320/322 Ansprechindikatoren

AI300/AI340 Ansprechindikatoren für die Parallele optische Anzeige von automatischen Meldern

### Optionen:

- Linearer Rauchmelder
- Flammenmelder
- EX-Melder
- ASD Duct für die Überwachung der Lüftungskanälen.

Eine Serie von Spezialmeldern bieten Lösungen für jede mögliche Feuersituation an. Zum Beispiel der Sondermelder OP620C für extreme Temperaturbedingungen einsetzbar.



## 1-Meldergruppe Zentrale Genesis Serie

GEN2-de

### Brandmodul für den Anschluss an 12 Vdc Systeme

930 015

Genesis II ist die ideale Möglichkeit Branddetektion in eine Einbruchmeldeanlage zu integrieren. Genesis II ermöglicht es, bis zu 32 konventionelle Brandmelder an ein 12Vdc Einbruchmeldesystem anzuschließen. Kompatibel sind alle Rauch- Wärmemelder mit der Spezifikation SynoLINE 300 sowie Handmelder SynoLINE 600 und Flammenmelder oder Langstreckenmelder. Für die Weiterleitung der Ereignisse Feuer und Störung, stehen Ausgangssteuerungen zur Verfügung. Das Brandmodul kann über den Rücksteltaster am Gerät oder über den Reset-Eingang zurückgestellt werden. Auf separaten LEDs werden die wichtigsten Funktionen, Betrieb, Feueralarm, Störung-Drahtbruch, Störung-Kurzschluss angezeigt. Für den Sabotageschutz steht ein separater Deckelkontakt zur Verfügung.

Alarm-Ausgang (NO/NC)	30 Vdc / 1 A
Störungs-Ausgang (NO/NC)	30 Vdc / 1 A
Spannungsversorgung	11 ~ 14 Vdc
Ruhestrom	35 ~ 45 mA
Alarmstrom	< 200 mA
Spannung Meldergruppe	17.5 ~ 24 Vdc
Abmessungen (B x H x T)	134 x 85 x 27 mm
Farbe	weiß



GEN2-it

### Brandmodul für den Anschluss an 12 Vdc Systeme

930 012

Wie oben jedoch mit italienischer Beschriftung

GEN2-fr

### Brandmodul für den Anschluss an 12 Vdc Systeme

930 018

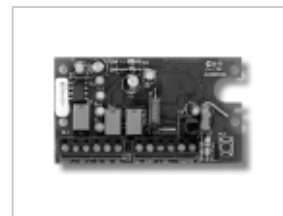
Wie oben jedoch mit französischer Beschriftung

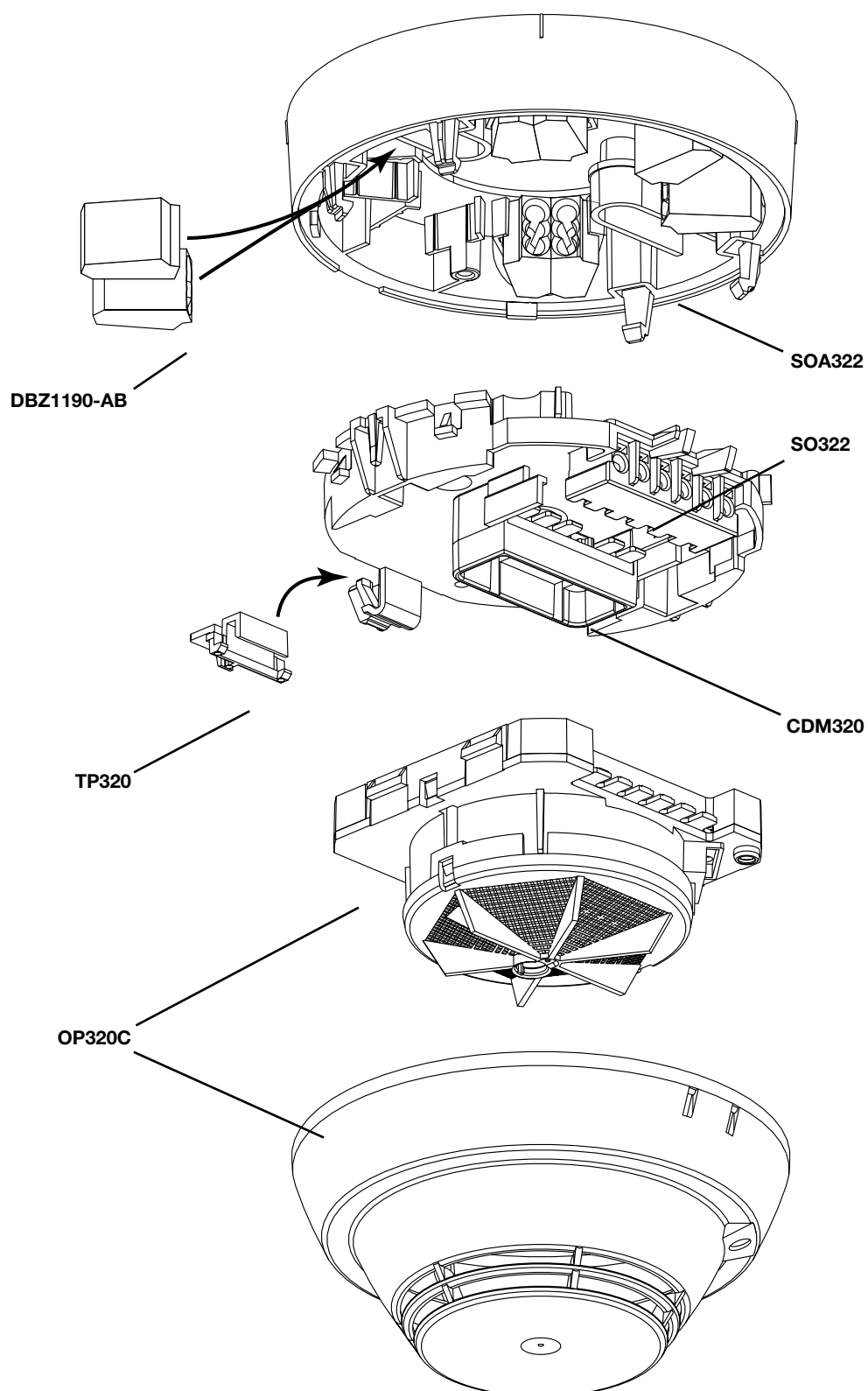
MGEN2

### Brandmodul für den Anschluss an 12 Vdc Systeme

930 017

Wie oben, jedoch ohne Gehäuse.





## 2-Meldergruppen Zentrale FC10 Serie

FC1002-A

### Konventionelle Brandmeldeanlage mit 2 Meldergruppen

Die neue FC10 Serie setzt den neuen Standard für Funktionalität und Design bei den konventionellen Brandmeldeanlagen. Die FC1002-A Zentrale ist einfach zu bedienen, kostengünstig, ideal für kleinere Installationen. Die qualitativ hochstehende und geprüfte Technologie ermöglicht die einfache und sichere Überwachung, welche die Synova® Systeme auszeichnet. Jede Meldergruppe kann individuell für SynoLINE 300 oder SynoLINE 600 Komponenten konfiguriert werden. Diese Option erlaubt es zusätzlich zu den konventionellen Synova® Meldern auch spezielle Melder wie den DF1191 Flammenmelder oder den DLO1191 Langstrecken-Melder anzuschließen.

Meldergruppen	2
Störungs-Ausgang	2 x 30 V <sub>DC</sub> / 1 A
Überwacher Sirenenausgang	2 x 24 V <sub>DC</sub> / 0,5 A
Steuerausgänge	5 x 24 V <sub>DC</sub> / 30 mA
Steuereingänge	3
Stromversorgung	115/230 V <sub>AC</sub> / 0.7A ±15%, 50 ~ 60 Hz
Nennleistung	13 ~ 25 VA
max. Akkukapazität	2 x 12 V / 7,2 Ah
Standards	EN/54 und CE
Schutzklasse	IP40
Abmessungen (B x H x T)	370 x 288 x 78 mm
Farbe	hellgrau (≈RAL 9003)

A6E6050000



## 4-Meldergruppen Zentrale

FC1004-A

### Konventionelle Brandmeldeanlage mit 4 Meldergruppen

Die neue FC10 Serie setzt den neuen Standard für Funktionalität und Design bei den konventionellen Brandmeldeanlagen. Die FC1004-A Zentrale ist einfach zu bedienen, kostengünstig, ideal für kleinere Installationen. Die qualitativ hochstehende und geprüfte Technologie ermöglicht die einfache und sichere Überwachung welche die Synova® Systeme auszeichnet. Jede Meldergruppe kann individuell für SynoLINE 300 oder SynoLINE 600 Komponenten konfiguriert werden. Diese Option erlaubt es zusätzlich zu den konventionellen Synova® Meldern auch spezielle Melder wie den DF1191 Flammenmelder oder den DLO1191 Langstrecken-Melder anzuschließen.

Meldergruppen	4
Störungs-Ausgang	2 x 30 V <sub>DC</sub> / 1 A
Überwacher Sirenenausgang	2 x 24 V <sub>DC</sub> / 0,5 A
Steuerausgänge	7 x 24 V <sub>DC</sub> / 30 mA
Steuereingänge	3
Stromversorgung	115/230 V <sub>AC</sub> / 0.7 A ±15%, 50 ~ 60 Hz
Nennleistung	13 ~ 24 VA
max. Akkukapazität	2 x 12 V / 7,2 Ah oder 12 Ah
Standards	EN/54 und CE
Schutzklasse	IP40
Abmessungen (B x H x T)	370 x 288 x 78 mm
Farbe	hellgrau (≈RAL 9003)

A6E6050003



## Konventionelle Brandmeldeanlagen

Typ Beschreibung / Techn. Daten Best.-Nr. Datenblatt Nr.

### Zubehör für FC1002-A und FC1004-A

**BXB1000-AA**

**Schlüsselschalterset**

Für die Bedienfreigabe der Brandmeldezentrale über einen Schlüsselschalter, anstatt über den serienmäßig enthaltenen Pin-Code. Einbauset besteht aus Schlüsselschalter, Schlüssel und Anschlussstecker.

**5770830001**

**Z3B171**

**Relais-Modul, 1 Kontakt 250 V<sub>AC</sub> / 10 A**

Das Relais-Modul wird als zusätzliches Schaltmodul verwendet. Die Ansteuerung erfolgt direkt über die Steuerausgänge der Zentrale  
 Anspannung 24 V<sub>DC</sub> / 30 mA  
 Ausgang 250 V<sub>AC</sub> / 10 A

**4843830001**



**AB1207-2**

**Alarmcom-Batterie 12 V / 7.2 Ah**

Abmessungen (B x H x T) 151 x 94 x 65 mm

**2522560001**



**AB1212-0**

**Alarmcom-Batterie 12 V / 12 Ah**

Abmessungen (B x H x T) 151 x 94 x 65 mm

**4843250001**

### Ersatzteile

**FCM1002**

**Zentralenkarte 2 Linien**

**A6E60500047**

**FCM1004**

**Zentralenkarte 4 Linien**

**A6E60500048**

**FCP1002**

**Transformator für 2/4 Linien**

**A6E60500052**

**FCE1001**

**EOL Abschlusswiderstände 3.9k Ohm (Set von 10Stk.)**

**A6E60500031**

**FCE1002**

**EOL Alarmgeräte Abschlusselement**

**A6E60500032**

**FCH1004**

**Frontabdeckung für FC1004-A, -B, -C**

**A6E60500036**

**FCH1004-E**

**Frontabdeckung für FC1004-E**

**A6E60500037**

## 8-Meldergruppen Zentrale

FC1008-D

### Konventionelle Brandmeldeanlage mit 8 Meldergruppen

Die neue FC1008 Serie setzt den neuen Standard für Funktionalität und Design bei den konventionellen Brandmeldeanlagen.

Die FC1008-D Zentrale ist einfach zu bedienen, kostengünstig, ideal für kleinere Installationen. Das VKF Feuerwehrbedienfeld inkl. KABA Zylinder ist direkt integriert. Die qualitativ hochstehende und geprüfte Technologie ermöglicht die einfache und sichere Überwachung welche die Synova® Systeme auszeichnet. Jede Meldergruppe kann individuell für SynoLINE 300 oder SynoLINE 600 Komponenten konfiguriert werden. Diese Option erlaubt es zusätzlich zu den konventionellen Synova® Meldern auch spezielle Melder wie den DF1191 Flammenmelder oder den DLO1191 Langstrecken-Melder anzuschliessen.

Meldergruppen	8
Störungs-Ausgang	2 x 30 V <sub>DC</sub> / 1 A
Überwacher Sirenenausgang	2 x 24 V <sub>DC</sub> / 0.5 A
Steuerausgänge	14 x 24 V <sub>DC</sub> / 30 mA
Steuereingänge	6
Stromversorgung	115/230 V <sub>AC</sub> / 1.5 A ±15%, 50 ~ 60 Hz
Nennleistung	25 ~ 45 VA
max. Akkukapazität	2 x 12 V / 7,2 Ah oder 12 Ah
Standards	EN/54 und CE
Schutzklasse	IP40
Abmessungen (B x H x T)	495 x 365 x 115 mm
Farbe	hellgrau (≈RAL 9003)

A6E60500010



## 12-24 Meldergruppen Zentrale

FC1012-D

### Konventionelle Brandmeldeanlage mit 12 Meldergruppen

Die neue FC1012 Serie setzt den neuen Standard für Funktionalität und Design bei den konventionellen Brandmeldeanlagen.

Die FC1012-D Zentrale ist einfach zu bedienen, kostengünstig, ideal für kleinere Installationen. Das VKF Feuerwehrbedienfeld inkl. KABA Zylinder ist direkt integriert. Die qualitativ hochstehende und geprüfte Technologie ermöglicht die einfache und sichere Überwachung welche die Synova® Systeme auszeichnet. Jede Meldergruppe kann individuell für SynoLINE 300 oder SynoLINE 600 Komponenten konfiguriert werden. Diese Option erlaubt es zusätzlich zu den konventionellen Synova® Meldern auch spezielle Melder wie den DF1191 Flammenmelder oder den DLO1191 Langstrecken-Melder anzuschliessen.

Meldergruppen	12
Störungs-Ausgang	2 x 30 V <sub>DC</sub> / 1 A
Überwacher Sirenenausgang	2 x 24 V <sub>DC</sub> / 0.5 A
Steuerausgänge	18 x 24 V <sub>DC</sub> / 40 mA
Steuereingänge	6 NO/NC
Stromversorgung	115/230 V <sub>AC</sub> / 0.2 A ±15%, 50 ~ 60 Hz
Nennleistung	25 ~ 45VA
max. Akkukapazität	2 x 12 V / 7,2 Ah oder 12 Ah
Standards	EN/54 und CE
Schutzklasse	IP40
Abmessungen (B x H x T)	495 x 365 x 115 mm
Farbe	hellgrau (≈RAL 9003)

A6E60500017



FC1024-A

### 12 Meldergruppen Zentralenerweiterung

Wie FC1024 jedoch als Erweiterungszentrale mit 12 Gruppen. Erweitert die FC1020 auf 24 Meldergruppen.

A6E60500017

## Konventionelle Brandmeldeanlagen

Typ Beschreibung / Techn. Daten Best.-Nr. Datenblatt Nr.

## Zubehör

Z3B171

**Relais-Modul, 1 Kontakt 250 V<sub>AC</sub> / 10 A**

4843830001

Das Relais-Modul wird als zusätzliches Schaltmodul verwendet. Die Ansteuerung erfolgt direkt über die Steuerausgänge der Zentrale  
 Ansteuerspannung 24 V<sub>DC</sub> / 30 mA  
 Ausgang 250 V<sub>AC</sub> / 10 A



AB1207-2

**Alarmcom-Batterie 12 V / 7.2 Ah**

2522560001

Abmessungen (B x H x T) 151 x 94 x 65 mm



AB1212-0

**Alarmcom-Batterie 12 V / 12 Ah**

4843250001

Abmessungen (B x H x T) 151 x 94 x 98 mm

FCA1002

**Anzeige (Alarmzähler und Zeitindikator)**

A6E60500021

Anzeigeeinheit für den Einbau in Zentrale als Alarmzähler oder Zeitindikator

FCA1003

**Alarmgeräte Kontrollkarte**

A6E60500022

Erweiterungskarte mit 4 überwachten Ausgängen

FCA1005-D

**RT-Isolations Karte (Fernübermittlungskarte)**

A6E60500024

FCA1007

**Schlüssel-Schalter Kit Standard**

A6E60500026

## Ersatzteile

FCM1008-D

**Zentralenkarte für 8 Linien (Schweiz)**

A6E60500050

FCA1001

**4-Linien Erweiterungskarte**

A6E60500020

FCP1003

**Transformator für 8/12 Linien**

A6E60500053

FCP1001

**Netzteilkarte für 8/12 Linien**

A6E60500051

FCP1004-E

**Ladegerät 3.5A**

A6E60500054

FCA1010

**Verbindungs-Set 24 Linien**

A6E60500030

Verbindungskabel von der 12 Linien Hauptzentrale zu Erweiterungseinheit der Gruppen 13 - 24)

FCE1001

**Abschlusswiderstand 3.9k Ohm (Set à 10Stk.)**

A6E60500031

FCE1002

**Abschlusswiderstand für Alarmgeräte Abschluss**

A6E60500032

FCH1008-D

**Frontabdeckung für FC1008-D**

A6E60500039

FCH1012-D

**Frontabdeckung für FC1008-D**

A6E60500044

## Automatische Melder

### Synova® Melder Serie

#### OP320C

##### Optischer Rauchmelder

Der OP320C ist der absolute Allrounder im Synova® Sortiment. Er verfügt über ein völlig neues patentiertes optisches System und modernste Elektronik. Und erschliesst damit neue Dimensionen in Sicherheit und Funktion. Erforderlicher Meldersockel SO320.

Spannungsversorgung	16 ~ 28 VDC
Ruhestrom	< 100 µA
Betriebstemperatur	-10 ~ +50 °C
Schutzklasse	IP 44
Standards	EN54-7/9, VdS G298039
Abmessungen (Ø x H)	100 x 44 mm (inkl. Sockel)
Farbe	weiß (≈RAL 9010, Sonderfarben auf Anfrage)

5081460001

006801\_a\_de



#### OH320C

##### Multisensor Rauchmelder

Der Multisensor OH320C ist der präziseste und sensibelste Rauchmelder in der Synova® Familie. Er verfügt über ein völlig neues patentiertes optisches System und modernste Elektronik. Nicht nur eine einfache >UND<-Verknüpfung, sondern ein speziell berechneter Algorithmus garantiert eine optimale Ausnutzung der Möglichkeiten die optische und thermische Branderkennung heute bieten. Und erschliesst damit neue Dimensionen in Sicherheit und Funktion. Erforderlicher Meldersockel SO320.

Spannungsversorgung	16 ~ 28 Vdc
Ruhestrom	< 100 µA
Betriebstemperatur	-10 ~ +55 °C
Schutzklasse	IP 44
Standards	EN54-7, VdS beantragt
Abmessungen (Ø x H)	100 x 52 mm (inkl. Sockel)
Farbe	weiß (≈RAL 9010, Sonderfarben auf Anfrage)

5364190001

006886\_a\_de



#### HI320C

##### Wärmedifferentialmelder

Der HI320C ist ein äusserst zuverlässiger Wärmedifferentialmelder für hohe Anforderungen. Er zeichnet sich durch ein sicheres Ansprechverhalten aus- nicht nur bei langsamem, sondern auch bei schnellem Anstieg der Temperatur. Erforderlicher Meldersockel SO320.

Spannungsversorgung	16 ~ 28 Vdc
Ruhestrom	< 100 µA
Einsatztemperatur	-10 ~ +50 °C
Schutzklasse	IP 44
Standards	EN54-5, Klasse1,prEN54-5, Klasse A1R, VdS G298040
Abmessungen (Ø x H)	100 x 36 mm (inkl. Sockel)
Farbe	weiß (≈RAL 9010, Sonderfarben auf Anfrage)

5081590001

006885\_a\_de



#### HI322C

##### Wärmedifferentialmelder

Der HI322C ist ein zuverlässiger Wärmedifferentialmelder für Räume, in welchen grosse Temperaturschwankungen stattfinden. Er misst ständig die Umgebungstemperatur und reagiert bei anhaltender Überschreitung der definierten Maximalwerte. Erforderlicher Meldersockel SO320.

Spannungsversorgung	16 ~ 28 Vdc
Ruhestrom	< 100 µA
Einsatztemperatur	-10 ~ +50 °C
Standards	EN54-5, Klasse 2, prEN54-5, Klasse A2S, VdS G 299024
Schutzklasse	IP 44
Abmessungen (Ø x H)	100 x 36 mm (inkl. Sockel)
Farbe	weiß (≈RAL 9010, Sonderfarben auf Anfrage)

5316470001

006802\_a\_de



# Konventionelle Melder (SynoLINE300)

Typ

Beschreibung / Techn. Daten

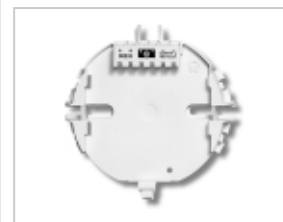
Best.-Nr.

Datenblatt Nr.

**SO320****Meldersockel für alle Synova Melder**

Meldersockel für Synova Melder, konventionell und adressierbar. Der Sockel wird vollständig von dem Melder überdeckt. Standard Klick-konzept und schraublose Anschlussstechnik für schnelle Installation. Bis zu zwei Ansprechindikatoren können je Meldersockel angeschlossen werden. Passend für alle Unterputzdosen von 55 bis 80 mm.

Drahtquerschnitt 0.2 ~ 1.5 mm<sup>2</sup>  
Abmessung (Ø) 100 mm

**5085990001****Zubehör****SOA322****Sockelzusatz**

Sockelzusatz ermöglicht die Zuführung von aufputz verlegten Kabeln und bietet zusätzlich die Möglichkeit, bis zu 10 Verbindungsklemmen DBZ1190-AB in den Sockelzusatz einzuklippen. Der Meldersockel SO320 wird in den Sockelzusatz eingeklippt.

Abmessungen (Ø x H) 100 x 20 mm

**5358340001****DBZ1190-AB****Verbindungsklemme 2.5 mm<sup>2</sup>**

DBZ1190-AB eine sichere und einfach Art, schnell zusätzliche Verbindungsmöglichkeiten im Sockelzusatz SOA322 herzustellen. Die Verbindungsklemmen werden paarweise in den Sockelzusatz eingeklippt.

Drahtquerschnitt 1 ~ 1.5 mm<sup>2</sup>

**4942340001****TP320****Diebstahlsicherung**

TP320 schützt den Melder vor Diebstahl, indem er den Auslöser des Klick-Konzeptes arretiert. Direkter Einsatz in den Meldersockel SO320.

**5093100001**



## Handmelder

**Handmelder DM1101****DM1101****Handmelder für SynoLINE300**

Handmelder für die manuelle Alarmauslösung. Anzeige des Schaltzustandes durch die integrierte LED. Die Glasscheibe verfügt über eine definierte Bruchstelle und einen Schutzfilm. Für Aufputzinstallationen kann das Aufputzgehäuse DMZ1101 und für Unterputzinstallationen der Adapterrahmen DMZ1192 verwendet werden. Der Testschlüssel ist im Lieferumfang enthalten.

Max. Alarmstrom	< 3 A
Betriebstemperatur	-25 ~ +70 °C
Standard	prEN54-11 BS5839-2
Schutzklasse	IP 24
Abmessungen (B x H x T)	87 x 87 x 30 mm
Farbe	rot (≈RAL 3000)

**Zubehör für DM1101****DMZ1191****Aufputzgehäuse für MT320A/DM1101**

Das Aufbaugeschäuse für den Handmelder DM1101 ermöglicht die Zuführung von aufputz verlegten Kabeln.

Abmessungen (B x H x T)	87 x 87 x 31 mm
Farbe	rot (≈RAL 3000)

**5297010001****007158\_a\_de****4679860001****DMZ1192****Adapterrahmen für MT320A/DM1101**

Adapterrahmen für Handmelder DM1101 für Unterputzinstallationen.

Abmessungen (B x H x T)	87 x 87 x 11 mm
Farbe	rot (≈RAL 3000)

**4781950001****DMZ1194****Ersatzglasscheibe für MT320A/DM1101**

Ersatzglasscheibe für Handmeldergehäuse DM1101.

**4690780001****DMZ1197-AA****Schutzabdeckung für MT320A/DM1101**

Schutzabdeckung für das Handmeldergehäuse DM1101. Vor dem Einschlagen der Glasscheibe ist zusätzlich die Schutzabdeckung zu öffnen.

**4933900001**

## Konventionelle Melder (SynoLINE300)

Typ

Beschreibung / Techn. Daten

Best.-Nr.

Datenblatt Nr.

## Ansprechindikatoren

### AI Serie, für SynoLINE300

AI320

#### Ansprechindikator für SynoLINE300

Ansprechindikator für Tür-Zargenmontage zur optischen Parallelanzeige automatischer Brandmelder.

Spannungsversorgung	5 ~ 28 Vdc
Alarmstrom	< 3 mA
Drahtquerschnitt	< 1,5 mm <sup>2</sup>
Betriebstemperatur	-25 ~ +80 °C
Standards	EN60529 / IEC 529
Schutzklasse	IP 40
Abmessungen (B x H x T)	62 x 37 x 17 mm
Farbe	weiß (≈RAL 9010)

5163030001

007267\_a\_de



AI322

#### Ansprechindikator für SynoLINE300

Wie vor jedoch im großen Gehäuse

Abmessungen (B x H x T)	85 x 85 x 25 mm
-------------------------	-----------------

5163160001

007267\_a\_de



AI330

#### Zusatzrahmen für AI322

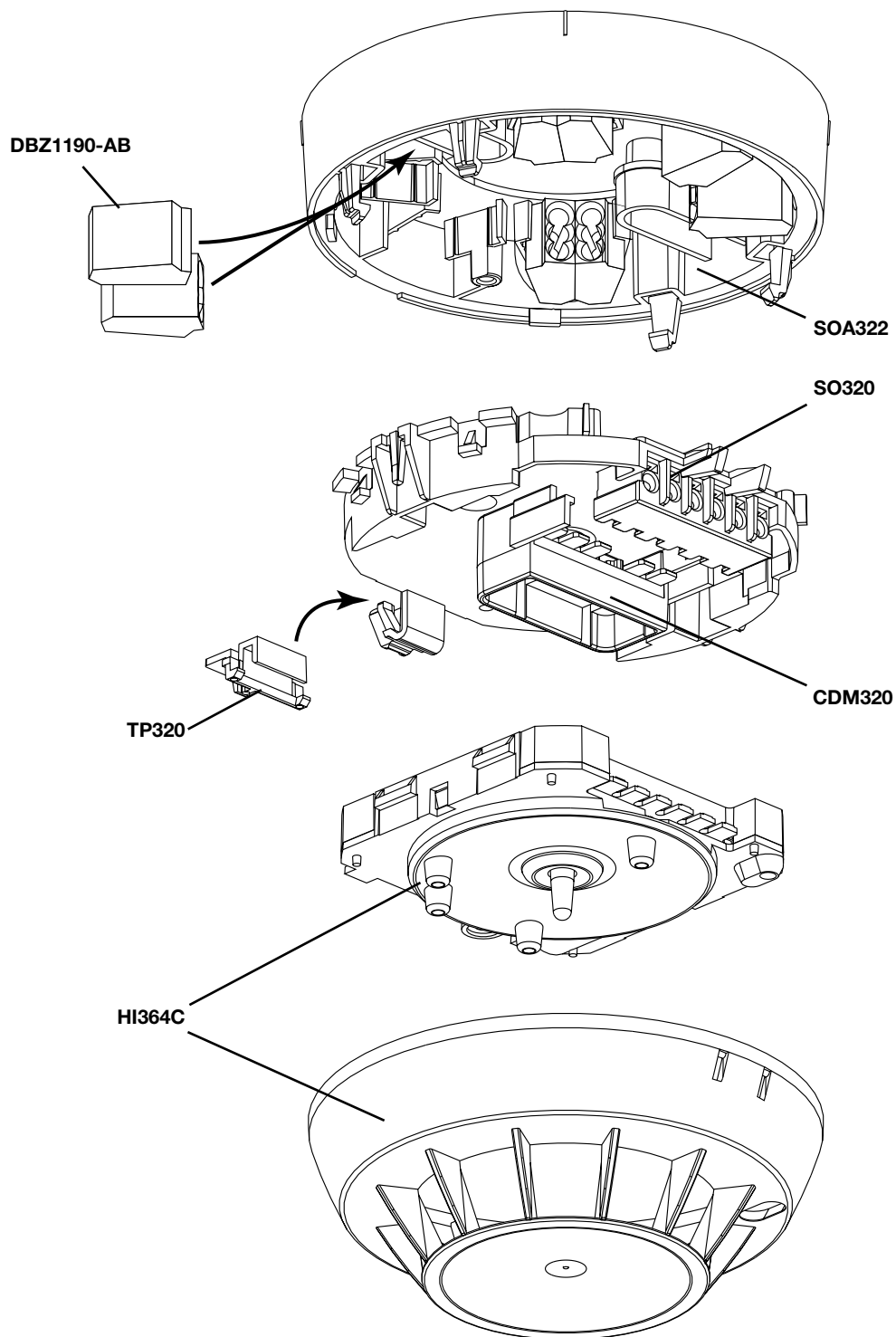
Zusatzrahmen für die Zuführung von aufputz verlegtem Kabel, erforderlich ab einem Kabeldurchmesser von 6,5 mm.

Kabelzuführung (Ø)	bis 12,5 mm
Abmessungen (B x H x T)	85 x 85 x 16 mm

3169430001

007162\_a\_de





# Konventionelle Melder (SynoLINE600)

Typ

Beschreibung / Techn. Daten

Best.-Nr.

Datenblatt Nr.

## Synova® 600 Melder-Serie

OP620C

### Optischer Rauchmelder

Der OP620C ist der absolute Allrounder im Synova® Sortiment für anspruchsvolle Anwendungen. Er verfügt über ein völlig neues optisches System und modernste Elektronik. Und erschliesst damit neue Dimensionen in Sicherheit und Funktion. Für diesen Sondermelder steht ein umfangreiches Zubehör für kritische Einsatzbedingungen zur Verfügung. Erforderlicher Meldersockel SO620C.

Verpackungseinheit	2 Stk. per Karton
Spannungsversorgung	16 ~ 24 V <sub>DC</sub>
Ruhestrom	< 60 µA
Betriebstemperatur	-25 ~ +60 °C
Schutzklasse	IP 44
Standards	EN54-7/9, VdS G295024
Abmessungen (Ø x H)	115 x 50 mm (inkl. Sockel SO620C)
Farbe	weiß (≈RAL 9010)

4860060001

Ad30023



HI620C

### Wärmedifferentialmelder

Der HI620C ist ein äusserst zuverlässiger Wärmedifferentialmelder für anspruchsvolle Anforderungen. Er zeichnet sich durch ein sicheres Ansprechverhalten aus - nicht nur bei langsamem, sondern auch bei schnellem Anstieg der Temperatur. Für diesen Sondermelder steht ein umfangreiches Zubehör für kritische Einsatzbedingungen zur Verfügung. Erforderlicher Meldersockel SO620C.

Verpackungseinheit	2 Stk. per Karton
Spannungsversorgung	16 ~ 24 V <sub>DC</sub>
Ruhestrom	< 100 µA
Einsatztemperatur	-25 ~ +50 °C
Schutzklasse	IP 53
Standards	EN54-5, Klasse1, VdS G297066
Abmessungen (Ø x H)	115 x 53.5 mm (inkl. Sockel)
Farbe	weiß (≈RAL 9010)

4860190001

Ad30024



HI622C

### Wärmedifferentialmelder

Der HI622C ist ein äusserst zuverlässiger Wärmedifferentialmelder für anspruchsvolle Anforderungen. Er zeichnet sich durch ein sicheres Ansprechverhalten aus- nicht nur bei langsamem, sondern auch bei schnellem Anstieg der Temperatur. Speziell ausgerüstet für den Einsatz bei hohen Umgebungstemperaturen bis +70°C. Für diesen Sondermelder steht ein umfangreiches Zubehör für kritische Einsatzbedingungen zur Verfügung. Erforderlicher Meldersockel SO620C.

Verpackungseinheit	2 Stk. per Karton
Spannungsversorgung	16 ~ 24 V <sub>DC</sub>
Ruhestrom	< 100 µA
Einsatztemperatur	-25 ~ +70 °C
Schutzklasse	IP 53
Standards	EN54-8, Klasse 1, VdS G295041
Abmessungen (Ø x H)	115 x 53.5 mm (inkl. Sockel)
Farbe	weiß (≈RAL 9010)

4860930001

Ad30025



SO620C

### Meldersockel für kollektive Melder Synova® 600

Meldersockel für konventionelle Synova Melder 600. Der Sockel wird vollständig von dem Melder überdeckt. Standard Klick-Konzept und schraublose Anschlusstechnik für schnelle Installation. Bis zu zwei Ansprechindikatoren können je Meldersockel angeschlossen werden. Passend für alle Unterputzdosen von 55 bis 80 mm.

Drahtquerschnitt	0.2 ~ 2.5 mm <sup>2</sup>
Abmessung (Ø)	115 mm

4860350001

Ae1201



**Zubehör für Synova® 600 Serie****DBZ1191****Sockelzusatz**

Sockelzusatz für die Zuführung von aufputz verlegten Kabeln. Der Meldersockel SO620C wird direkt mit einem Schnappverschluss auf dem Sockelzusatz befestigt.

Abmessungen (Ø x H) 115 x 21 mm  
Farbe weiß (≈RAL 9010)

**4540830001****d1035e****DBZ1192****Sockelzusatz Feuchtraum**

Für die Montage in feuchten Umgebungen. Seitliche Kabeleinführungen PG16. Der Meldersockel SO620C wird direkt mit einem Schnappverschluss auf dem Sockelzusatz befestigt.

Abmessungen (B x H x T) 135 x 135 x 45 mm  
Farbe weiß (≈RAL 9010)

**4588140001****d1035e****DBZ1194****Schutzkorb**

Zum Schutz des Melders gegen Beschädigungen. Der Schutzkorb DBZ1194 wird direkt an den Sockelzusatz DBZ1192 angeschraubt.

Abmessungen (Ø x H) 158,5 x 100 mm

**4677110001****DBZ1195A****Akustik-Sockel mit integrierter Sirene**

Die Sirene ertönt parallel zur Melderleuchtdiode und wird direkt an dem Ausgang für die Melderparallelanzeige angeschlossen. Der Meldersockel SO620C wird direkt mit einem Schnappverschluss auf dem Akustiksockel befestigt.

Tonart pulsierend  
- ohne externe Spannungsversorgung > 75 dB/1 m  
- mit externer Spannungsversorgung > 85 dB/1 m  
Spannungsversorgung 15 ~ 30 Vdc / > 70 mA (pulsierend)  
Schutzklasse IP 44  
Abmessungen (Ø x H) 128,5 x 32 mm  
Farbe weiß (≈RAL 9010)

**4940140001****d1444d****DBC1191A-AA****Relais-Sockel mit integriertem Ausgangsrelais**

Relais-Sockel mit integriertem Ausgangsrelais für dezentrale Steuerungen. Die Ansteuerung des Relais erfolgt parallel zur Melderleuchtdiode. Der Meldersockel SO620C wird direkt mit einem Schnappverschluss auf dem Akustiksockel befestigt.

Relaisausgang 30 Vdc / 1 A  
Spannungsversorgung 10 ~ 48 Vdc  
Ruhestrom 3,5 ~ 7 mA  
Alarmstrom 12 ~ 24 mA  
Schutzklasse IP 44  
Abmessungen (Ø x H) 128,5 x 32 mm  
Farbe weiß (≈RAL 9010)

**5017870001****d1566b**

# Konventionelle Melder (SynoLINE600)

Typ	Beschreibung / Techn. Daten	Best.-Nr.	Datenblatt Nr.
<b>DBZ1190</b>	<p><b>Melderarretierung, Diebstahlschutz</b></p> <p>Zusätzlicher Diebstahlschutz der Melder SynoDEC600. Die Melderarretierung wird direkt in den Meldersockel SO620C oder SO620A eingesteckt.</p> <p>Verpackungseinheit 10 Stück</p>	<b>4585260001</b>	<b>d1035e</b>
			
<b>DBZ1190A-AC</b>	<p><b>Melderheizung</b></p> <p>Melderheizung für den Betrieb der Rauchmelder SynoDEC600 in kritischen Umgebungsbedingungen, z.B. bei Vereisungs- oder bei Betauungsgefahr. Die Melderheizung wird direkt in den Meldersockel SO620C oder SO620A eingesteckt.</p> <p>Temperaturdifferenz + 2 °C Spannungsversorgung 20 ~ 30 Vdc / 35 ~ 55 mA Schutzklasse IP 44</p>	<b>5167850001</b>	<b>d1035e</b>
			
<b>DBZ1193A</b>	<p><b>Melderkennzeichnungsschild</b></p> <p>Melderkennzeichnungsschild für die Beschriftung der Melder. Größe der Schrifteinlage 60 x 20mm Schriftgröße 10mm. Das Melderkennzeichnungsschild wird direkt an den Sockel (SO620) befestigt.</p> <p>Verpackungseinheit 10 Stück</p>	<b>4864330001</b>	<b>d1035e</b>
			
<b>DBZ1190-AA</b>	<p><b>Mikroklemme, 0,5 mm²</b></p> <p>DBZ1190-AA eine sichere und einfach Art, schnell zusätzliche Verbindungsmöglichkeiten im Meldersockel SO620C herzustellen. Die Verbindungsklemmen werden paarweise in den Meldersockel eingeklipst</p> <p>Verpackungseinheit 100 Stück Drahtquerschnitt 0,28 ~ 0,5 mm²</p>	<b>4677080001</b>	<b>d1382c</b>
			
<b>DBZ1190-AB</b>	<p><b>Verbindungsklemme 2,5 mm²</b></p> <p>DBZ1190-AB eine sichere und einfach Art, schnell zusätzliche Verbindungsmöglichkeiten im Sockelzusatz SO620C herzustellen. Die Verbindungsklemmen werden paarweise in den Sockelzusatz eingeklipst.</p> <p>Drahtquerschnitt 1 ~ 1,5 mm²</p>	<b>4942340001</b>	<b>d1382c</b>
			
<b>CUZN/NI</b>	<p><b>Kabelverschraubung PG16</b></p> <p>Wetterfeste Kabelverschraubung für Sockelzusatz DBZ1192.</p>	<b>4056760001</b>	
			

## Manuelle Melder Synoline600

DM1101

### Handmelder für SynoLINE600

Handmelder für die manuelle Alarmauslösung. Anzeige des Schaltzustandes durch die integrierte LED. Die Glasscheibe verfügt über eine definierte Bruchstelle und einen Schutzfilm. Für Aufputzinstallationen kann das Aufputzgehäuse DMZ1101 und für Unterputzinstallationen der Adapterrahmen DMZ1192 verwendet werden. Der Testschlüssel ist im Lieferumfang enthalten.

Max. Alarmstrom	< 3 A
Betriebstemperatur	-25 ~ +70 °C
Standard	prEN54-11 BS5839-2
Schutzklasse	IP 24
Abmessungen (B x H x T)	87 x 87 x 30 mm
Farbe	rot (≈RAL 3000)

### Zubehör für DM1101

DMZ1191

### Aufputzgehäuse für MT320A/DM1101

Das Aufbaugeschäuse für den Handmelder DM1101 ermöglicht die Zuführung von aufputz verlegten Kabeln.

Abmessungen (B x H x T)	87 x 87 x 31 mm
Farbe	rot (≈RAL 3000)

4577630001

1903\_c\_de



DMZ1192

### Adapterrahmen für MT320A/DM1101

Adapterrahmen für Handmelder DM1101 für Unterputzinstallationen.

Abmessungen (B x H x T)	87 x 87 x 11 mm
Farbe	rot (≈RAL 3000)

4679860001

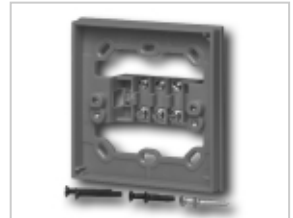


DMZ1194

### Ersatzglasscheibe für MT320A/DM1101

Ersatzglasscheibe für Handmeldergehäuse DM1101.

4781950001



DMZ1197-AA

### Schutzabdeckung für MT320A/DM1101

Schutzabdeckung für das Handmeldergehäuse DM1101. Vor dem Einschlagen der Glasscheibe ist zusätzlich die Schutzabdeckung zu öffnen.

4690780001



# Konventionelle Melder (SynoLINE600)

Typ Beschreibung / Techn. Daten Best.-Nr. Datenblatt Nr.

## DM1103

### Konventioneller Handmelder

Der MT622C besteht aus dem Gehäuse (MTGx620) und der Elektronikeinheit (MTE622C). Während der Installation wird nur das Gehäuse installiert und angeschlossen, die Elektronikeinheit wird erst kurz vor Inbetriebnahme eingesetzt. Durch Einlegen der Zusatzdichtung DMZ1197-AD wird der Handmelder auf die Schutzklasse IP66 aufgerüstet.

## DMA1192-AA

### Handmeldergehäuse rot

Handmeldergehäuse mit Anschlußtechnik für den Einsatz der Elektronikeinheit DMATE622C (oder MTE622A). Alle Beschriftungseinlagen sind individuell austauschbar und vor Ort an die unterschiedlichen Kundenwünsche anpassbar. Standardmässig ist die Beschriftung "Feuerwehr" eingelegt und kann jederzeit auf "Brandmelder" geändert werden. Handmelderschlüssel und Beschriftungseinsätze sind im Lieferumfang enthalten.

Drahtquerschnitt	0.2 ~ 1.5 mm <sup>2</sup> / AWG 24 ~ 15
Schutzklasse	IP 54 (Aufrüstbar auf IP66)
Standards	prEN54-11, VdS G298085
Abmessungen (B x H x T)	134 x 134 x 42 mm
Farbe	rot (=RAL 3000)

5222870001



## DMA1192-AB

### Handmeldergehäuse blau (RAL5005)

5464250001

## DMA1192-AC

### Handmeldergehäuse gelb (RAL1023)

5464120001

## DMA1103B

### Handmeldereinsatz SynoLINE600 (Scheibe einschlagen)

5224490001

Elektronikeinsatz für den direkten Einsatz in das Handmeldergehäuse MTGx620. Klick in Konzept, der Einsatz wird direkt in das Gehäuse eingesteckt. Die eigentliche Anschlusstechnik befindet sich im Handmeldergehäuse. Mit Leuchtdiodenanzeige des ausgelösten Schaltzustandes.

Spannungsversorgung	16 ~ 28V <sub>DC</sub>
Alarmstrom	< 100mA
Betriebstemperatur	-25 ~ +70°C
Standards	prEN54-11, VdS G298085



## Zubehör für DM1103

## DMZ1197-AD

### IP66 Dichtung

5470680001

1903\_c\_de

Mit der Zusatzdichtung können die Handmeldergehäuse DMA1192x nachträglich von der Standard Schutzklasse IP54 auf IP66 aufgerüstet werden. Einsetzbar in die Handmeldergehäuse DMA1192-AA, DMA1192-AB und DMA1192-AC.



## DMZ1197-AC

### Schutzabdeckung für DM1192xx

5223550001

1903\_c\_de

Schutzabdeckung für Handmeldergehäuse DMA1192xx. Vor dem Einschlagen der Glasscheibe ist zusätzlich die Schutzabdeckung zu öffnen.





## Ersatzteile für Handmelder

DMZ1195

**Ersatzschlüssel für DMA1192xx**

Kunststoffschlüssel zum Öffnen der Handmeldergehäuse.

5324720001



DMZ1196-AD

**Ersatzglasscheibe für DMA1192xx (schwarzer Punkt)**Ersatzglasscheibe für Handmeldergehäuse MTGx620.  
Verpackungseinheit 10 Stück

5364800001



CUZN/NI

**Kabelverschraubung PG11**

Wetterfeste Kabelverschraubung für Sockelzusatz DBZ1192.

3730670001



## Konventionelle Melder (SynoLINE600)

Typ

Beschreibung / Techn. Daten

Best.-Nr.

Datenblatt Nr.

## Ansprechindikatoren Für SynoLINE600

AI300

### Ansprechindikator für SynoLOOP und SynoLINE 600

4930280001

Ansprechindikator für Tür-Zargenmontage zur optischen Parallelanzeige automatischer Brandmelder.

Spannungsversorgung	5 ~ 8 V <sub>DC</sub>
Alarmstrom	< 35 mA
Drahtquerschnitt	< 1,5 mm <sup>2</sup>
Betriebstemperatur	-25 ~ +80 °C
Standards	EN60529 / IEC 529
Schutzklasse	IP 40
Abmessungen (B x H x T)	62 x 37 x 17 mm
Farbe	weiß (≈RAL 9010)



AI340

### Ansprechindikator für SynoLOOP und SynoLINE 600

4930440001

Wie vor jedoch im großen Gehäuse.

Abmessungen (B x H x T)	85 x 85 x 25 mm
-------------------------	-----------------



AI330

### Zusatzrahmen für Ansprechindikator AI340

3169430001

7162

Zusatzrahmen für die Zuführung von aufputz verlegtem Kabel, erforderlich ab einem Kabeldurchmesser von 6,5mm.

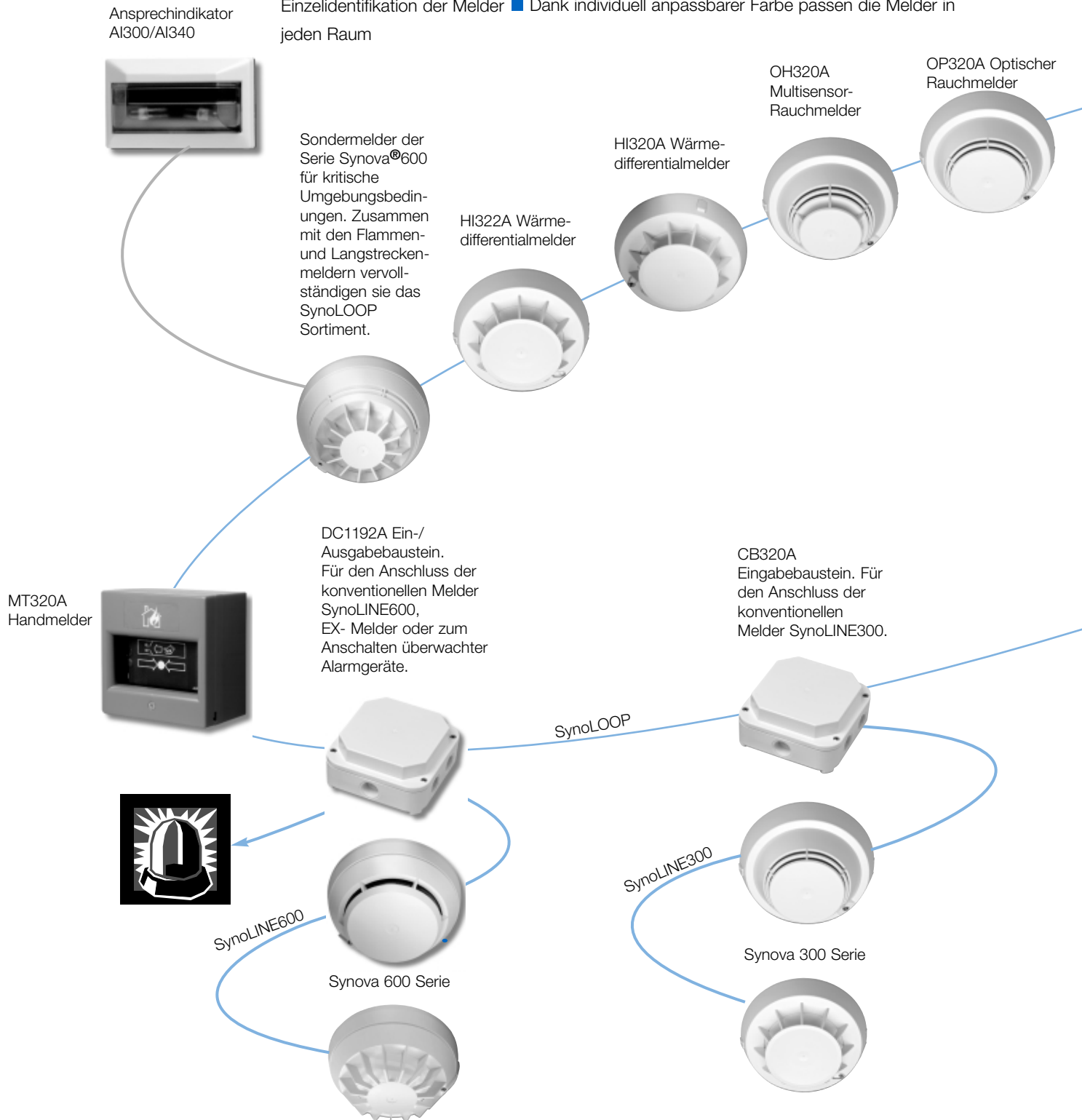
Kabelzuführung (Ø)	bis 12,5 mm
Abmessungen (B x H x T)	85 x 85 x 16 mm



# Übersicht adressierbares Systeme

## Synova® Melder

Attraktives Design, ökologisches Materialkonzept ■ Überdurchschnittliche Resistenz gegenüber Verschmutzung und elektromagnetischen Störungen ■ Schraubenlose Anschlusstechnik ■ Einheitlicher, elektronikloser Meldersockel mit umfangreichem Zubehör ■ Hohe Belastbarkeit gegen Blitzeinwirkung ■ Kurzschlussfester Ausgang für den Anschluss von externen Ansprechindikatoren ■ Hohe Funktionssicherheit durch Signalverarbeitung in Melder und Zentrale ■ Trennerfunktion in jedem Melder ■ Einzelidentifikation der Melder ■ Dank individuell anpassbarer Farbe passen die Melder in jeden Raum



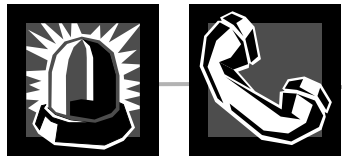
# Übersicht adressierbare Systeme

## Brandmeldezentrale SynoLOOP FC330A

- Mit der Anschlußmöglichkeit von bis zu 4 LOOP's mit bis zu 512 einzelnen Melderadressen und 384 konventionellen Meldern
- LCD-Anzeige für die wichtigsten Funktionen
- 2 serielle Schnittstellen RS232 für Drucker, FAT, LON und Building Management Systeme
- LON-BUS, Informations und Meldebus mit umfangreichen Ein- und Ausgangssteuerungen
- Umfangreiches Zubehör für Unterschiedliche Anwendungen, VdS-Karte, Relais-Karte, LED-Treiberkarte, LOOP-Erweiterungskarte und Meldergruppenkarte für 384 SynoLINE Melder.



SynoLOOP



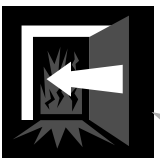
AB322A Ausgabe-Baustein



ABI322A Ein-/Ausgabe-Baustein



EB322A Eingabe-Baustein



LON-bus

Der LON-Bus für die Synova® Brandmeldezentralen ist ein eigenständiger Informationsbus. Er enthält Funktionalitäten, die aus Sicherheitsgründen nicht in den Melderbus integriert sind. Der LON-Bus ermöglicht einen dezentralen Informations-Bus zur Steuerung von Klartext-Anzeigen-Terminals und umfangreichen Ausgangs- sowie Eingangssteuerungen.



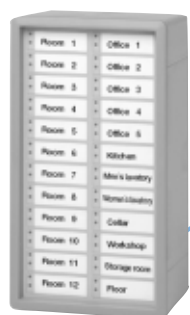
B3Q580 Klartext-Anzeige-Terminal



DM1101 Handmelder



B3Q595 Klartext-Anzeige und Bedien-Terminal



B3R051 LED-Parallelanzeige

## SynoLOOP Übertragungsprotokoll

- Automatische Melder-Adressierung und Zustandsübermittlung
- Sichere Übertragung auf un abgeschirmten Kabeln
- Verteilte Intelligenz zwischen Meldern und der Zentrale
- Automatische Adressvergabe durch die Zentrale

## 1-Loop Zentralen SynoLOG Brandmeldezentralen

**FC330A-  
ECO1-CH**

### Analoge 1-LOOP Zentrale mit automatischer Adressierung

Die ECO1 Zentrale ist mit ihren 128 adressierbaren SynoLOOP Elementen die ideale Lösung für kleinere Brandschutzeinrichtungen, welche traditionellerweise mit konventionellen Zentralen ausgeführt werden. Das VKF Feuerwehrbedienfeld ist integriert. Das gesamte System wird bei der Inbetriebnahme automatisch konfiguriert und geprüft. Für die Inbetriebnahme müssen somit keine manuellen Einstellungen vorgenommen werden. Sobald das System korrekt arbeitet, können über die eingebaute Tastatur, oder das Windows® basierende Konfigurationsprogramm, die Melder- und Steuergruppen (bis zu 128) gemäss den Anforderungen definiert werden. Für die ECO1 Zentrale sind diverse Erweiterungsmöglichkeiten erhältlich und auf den folgenden Seiten beschrieben.

Programmierbare Meldergruppen 128

Programmierbare Steuergruppen 128

Störungs-Ausgänge 2 x 30 Vdc / 1 A

Überwachte Sirenenausgänge 2 x 24 Vdc / 500 mA

Programmierbare Ausgänge 8 x 24 Vdc / 40 mA

Programmierbare Eingänge 4

Programmierbarer Schlüsseingang

(der programm. Eingänge) 1

Stromversorgung 230 VAC +10 %/-15 %, 50 / 60Hz

Ruhestrom < 218 mA

max. Akkukapazität 2 x 12 V/ 12 Ah

Standards EN54-2, IEC721-3-3/3K5,  
VdS G298015

Abmessungen (B x H x T) 407 x 407 x 115 mm

Farbe hellgrau (~RAL 7035)

**5775750001**

**007397\_a\_de**



**FCA195**

### Sprachset Deutsch

**5760840001**

Das Sprachset enthält die Betriebssoftware für die Brandmeldezentrale in zwei EPROMS, sowie die Schrifteinlagen und die technische Dokumentation für die Brandmeldezentrale.

**FCA155**

### Sprachset Französisch (Wallon)

**5760550001**

**FCA175**

### Sprachset Italienisch

**5760680001**

## Zubehör für FC330A-ECO1

**Z3G280**

### Montageplatte für FC330A-ECO1

**5661460001**

Mit der Montageplatte Z3G280 können bis zu zwei Erweiterungskarten eingebaut werden.

In der Rubrik "Erweiterungen für FC330A-ECO1" finden Sie weitere Informationen.

Abmessungen (B x H) 250 x 170 mm



**Z3G290**

### 19" Einbau-Set für FC330A-ECO1

**5661590001**

Das Einbau-Set Z3G290 erlaubt den Einbau der Zentrale FC330A-ECO1 in ein 19" Gehäuse.

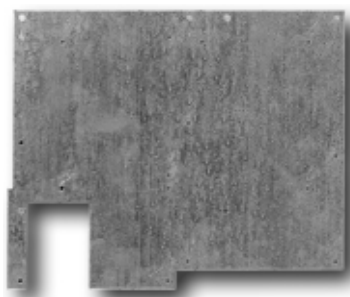
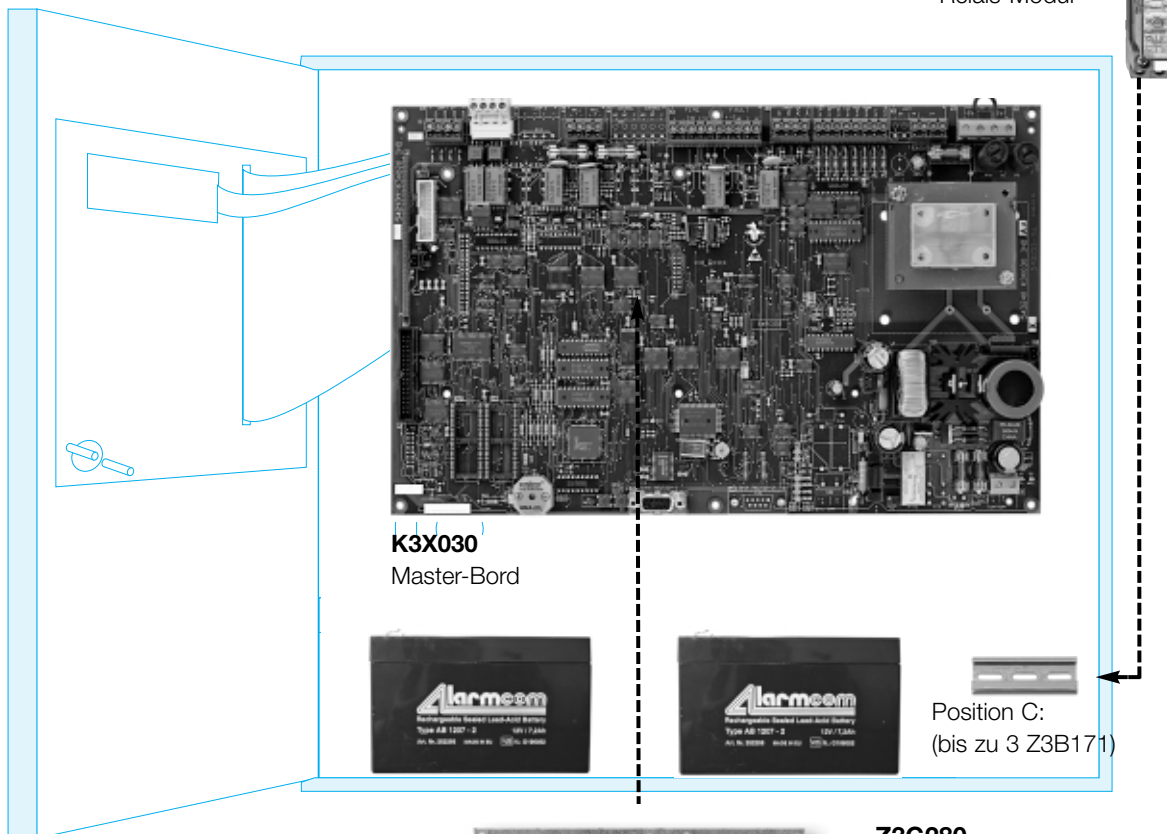
Abmessungen (B x H) 19" x 10 HE



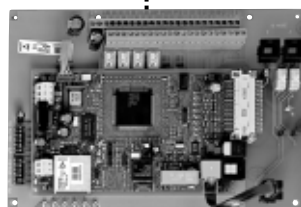
Erweiterungen für FC330ECO-CH

**FC330A-ECO1**  
Zentrale, 1-Loop

**Z3B171**  
Relais-Modul



**Z3G280**  
Montageplatte  
(Bis zu 2 Karten)



**Alarmnetkarte**  
TNA oder AWG  
I-TNA oder I-AWG

oder



**K3G050**  
Relaiskarte



**K3I080**  
RS232/LON-Bus Konverter

## 2 - 4 Loop Zentralen SynoLOG Brandmeldezentralen

FC330A-2-CH

### Analoge 2-LOOP Zentrale mit automatischer Adressierung

5775880001

Die FC330A-2-CH Zentrale kann bis zu 4 Loops mit insgesamt bis zu 512 adressierbaren SynoLOOP Elementen verwalten und bis zu 384 konventionelle SynoLINE Melder.

Das gesamte System wird bei der Inbetriebnahme automatisch konfiguriert und geprüft. Für die Inbetriebnahme müssen somit keine manuellen Einstellungen vorgenommen werden. Sobald das System korrekt arbeitet, können über die eingebaute Tastatur, oder das Windows® basierende Konfigurationsprogramm, die Melder- und Kontrollgruppen gemäss den Anforderungen definiert werden.

Für die FC330A Zentralen sind diverse Erweiterungsmöglichkeiten erhältlich und auf den folgenden Seiten beschrieben. Die CH Version enthält zusätzlich das VKF Feuerwehrbedienfeld und ist vorbereitet für den Einsatz eines Parallel Anzeigemoduls.

Programmierbare Meldergruppen 512

Programmierbare Steuergruppen 128

Alarm-Ausgänge (NO/NC) 2 x 30 V<sub>DC</sub> / 1 A

Störungs-Ausgänge 2 x 30 V<sub>DC</sub> / 1 A

Überwachte Sirenenausgänge 4 x 24 V<sub>DC</sub> / 500 mA

Programmierbare Ausgänge 8 x 24 V<sub>DC</sub> / 40 mA

Programmierbare Eingänge 4

LED Eingänge 4

Stromversorgung 230 V<sub>AC</sub> +10 %/-15 %, 50 / 60 Hz

Ruhestrom < 435 mA

max. Akkukapazität 2 x 12 V/ 15 Ah

Standards EN54-2, IEC721-3-3/3K5,  
VdS G298015

Abmessungen (BxHxT) 580 x 480 x 120 mm

Farbe hellgrau (≈RAL 7035)



FCA195

### Sprachset in Deutsch

5760840001

Das Sprachset enthält die Betriebssoftware für die Brandmeldezentrale in zwei EPROMS, sowie die Schrifteinlagen und die technische Dokumentation für die Brandmeldezentrale.

FCA155

### Sprachset Französisch (Walloon)

5760550001

FCA175

### Sprachset Italienisch

5760680001

## Zubehör für FC330A-2

FCLD32

### Parallel-Anzeigemodul mit 32 Alarmanzeigen

5293900001

Das Parallel-Anzeigemodul ermöglicht es mit seinen 32 LEDs, wichtige Ereignisse anzuzeigen. Jede LED zeigt den Alarmstatus der ihr zugeordneten Meldergruppe. FCLD32 kann auch ohne die LED Treiberkarte K3L100 verwendet werden, sofern gleichzeitig interne (FCLD32) und externe (K3L100) LEDs verwendet werden. Das Parallel-Anzeigemodul FCLD32 wird direkt mit der Mater-Bord verbunden und in der Türe der FC330A-2 befestigt.



H23B030

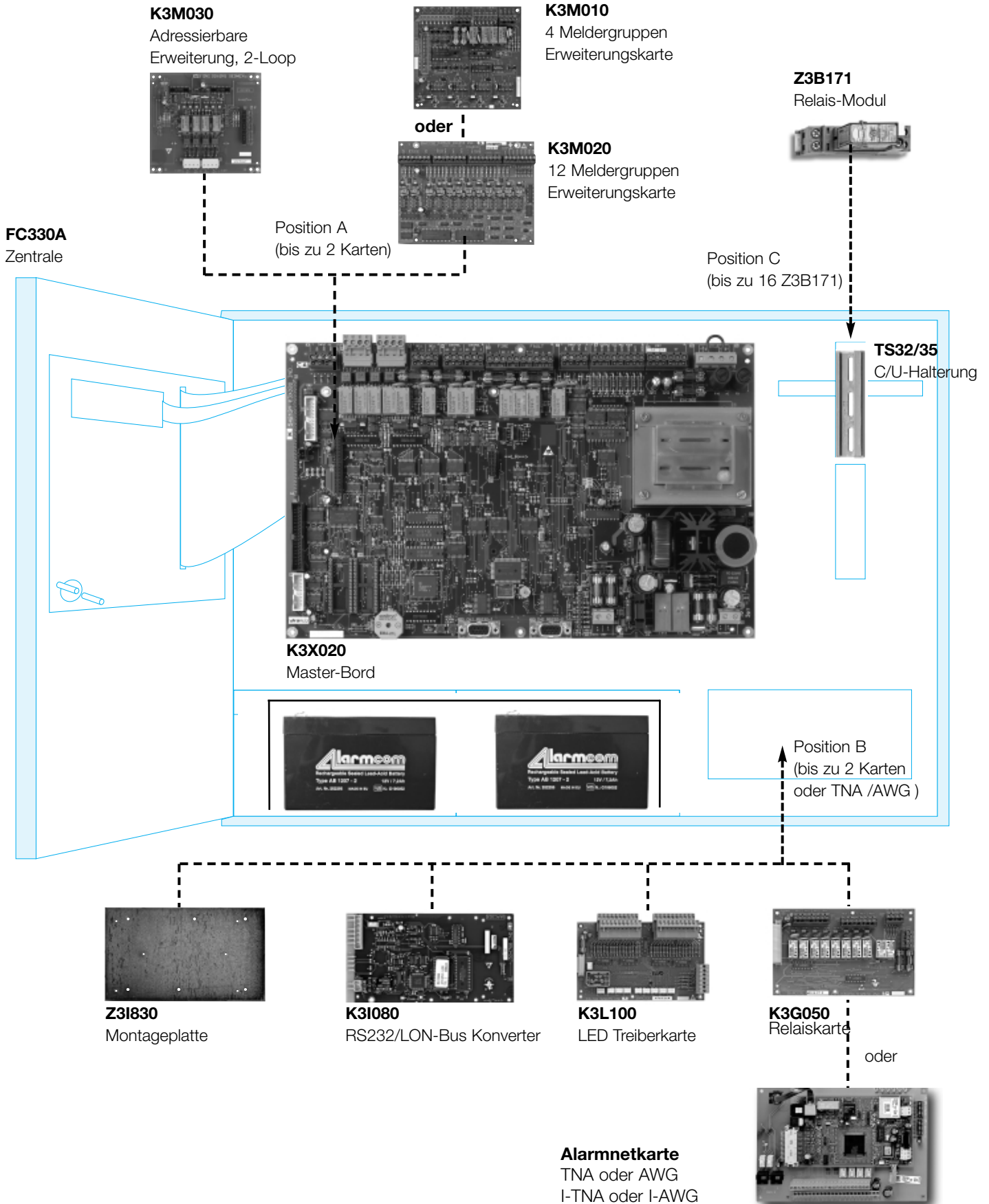
### Abdeckplatte

5238620001

Wird anstelle des FCLD32 in der Brandmeldezentrale befestigt, wenn dieser nicht installiert ist.



Erweiterungen für FC330A2-CH

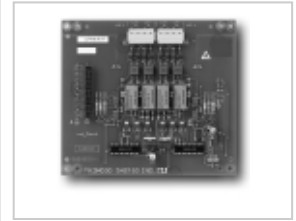




**FC330A Erweiterungen****K3M030****Adressierbare 2-Loop Erweiterung****5421600001**

Mit der K3M030 Erweiterungskarte kann die Zentrale FC330A-1 und FC330A-2 einfach um zwei Loops mit je bis zu 128 adressierbaren SynoLOOP Elementen erweitert werden.

SynoLOOP's	2
Ruhestrom pro Melder	0,2 mA
Alarmstrom pro LOOP	0 mA

**Z3I1020****Zusatz-Akkualterung****5760000001**

Bei Verwendung der 2Loop Erweiterung empfiehlt es sich die Akkukapazität ebenfalls zu erweitern. Der Z3I1020 schafft Platz für zusätzlich 2 x AB 1212-0

**K3M010****4 Meldergruppen-Erweiterungskarte****5238170001**

K3M010 ist eine Erweiterungskarte für 4 konventionelle Meldergruppen. An jeder Meldergruppe könne bis zu 32 Melder mit der Spezifikation SynoLINE300 oder SynoLINE600 angeschlossen werden. K3M010 oder K3M020 können in die FC330A-1 oder 2 eingebaut werden.

Steuer-Ausgänge	4 x 24 Vdc / 40 mA
Relais-Ausgänge	2 x 30 Vdc / 1 A
Überwacher Ausgang	2 x 24 Vdc / 500 mA
Ruhestrom	12 ~ 25 mA
Alarmstrom	40 mA

**K3M020****12 Meldergruppen-Erweiterungskarte****4984180001**

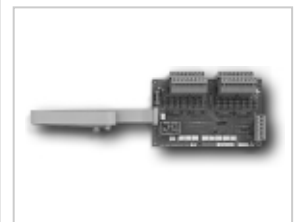
K3M020 ist eine Erweiterungskarte für 12 konventionelle Meldergruppen. An jeder Meldergruppe könne bis zu 32 Melder mit der Spezifikation SynoLINE300 oder SynoLINE600 angeschlossen werden. K3M010 oder K3M020 können in die FC330A-1 oder 2 eingebaut werden.

Steuer-Ausgänge	8 x 24 Vdc / 40 mA
Ruhestrom	34 ~ 72 mA
Alarmstrom	40 mA

**K3L100****LED-Treiberkarte für 32 externe LED****5290150001**

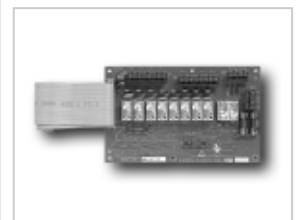
Mit der LED-Treiberkarte K3L100 können Sie zusätzlich bis zu 32 LED's anschliessen. Diese können bis zu 400 Meter von der Zentrale entfernt betrieben werden. Jeder LED können bis zu 256 Meldergruppen zugeordnet werden. Auf diese Weise können einfach Lageplantageaus angesteuert werden, welche den Alarmstatus anzeigen.

Programmierbare Ausgänge	32 x 5Vdc / 15 mA
Summerausgang	5Vdc / 15 mA
Rückstellung Summerausgang	1
Eingang für Lampentest	1
Ruhestrom	17 mA
Strom pro aktivierte LED	6 mA

**K3G050****Relaiskarte****5129700001**






Die Relaiskarte stellt Ihnen zusätzliche Ausgänge für dezentrale Steuerungen zur Verfügung. Anschlussmöglichkeit für die VdS-Schnittstellenkarte K3L070 oder die Relaiskarte K3G050.

Steuer-Ausgänge	4 x 24 Vdc / 48 mA
Alarm-Ausgang	8 x 30 Vdc / 2 A
Überwacher Sirenenausgang	2 x 24 Vdc / 500 mA
Ruhestrom	20 mA
Strom pro aktiviertes Relais	9 mA



# Adressierbare Brandmeldezentralen

Typ	Beschreibung / Techn. Daten	Best.-Nr.	Datenblatt Nr.
<b>K3I080</b>	<p><b>RS232/LON-Bus Konverter</b></p> <p>Die RS-232/LON-Bus Konverter Karte (K3I080) kann direkt an jede FC330A Zentrale angeschlossen werden. Der LON-Bus verwaltet bis zu 256 Ausgangsadressen für 9216 Ausgangssteuern. Über Klartext-Anzeigen, LED-Parallelanzeigen und Lageplattenteil-Steuerungen welche an den LON-Bus Konverter angeschlossen werden, können überall im Gebäude jederzeit Informationen über den Status des Systems abgelesen werden. Über die Lon-Bus Komponenten kann die Zentrale ebenfalls ferngesteuert werden. Für weitere Informationen finden Sie im Kapitel "Erweiterungen für SynoLOG LON-Bus". Ruhestrom 10 mA</p>	<b>5047680001</b>	<b>007349_a_de</b> 
<b>Z3G300</b>	<p><b>Montageplatte CH-Version</b></p> <p>Mit der Montageplatte Z3I300 kann weiteres Zubehör eingebaut werden, wenn keine Erweiterungskarten installiert sind. Abmessungen (L x B) 185 x 160 mm</p>	<b>5776720001</b>	
<b>Z3I1000</b>	<p><b>Stromversorgungs Set</b></p> <p>Wird benötigt, wenn viele LON-Bus Komponenten angeschlossen sind, um den zusätzlichen Strombedarf sicher zu stellen. für die Notstromversorgung werden die vorhandenen Akkus in der Zentrale mit verwendet. Das Set Z3I1000 enthält den AC/DC Konverter, eine Montageplatte sowie eine Überwachungskarte. Stromversorgung 115/230 V<sub>AC</sub> +14 %/-20 % 50 / 60 Hz Ausgangsspannung 29,6 V<sub>DC</sub> +/- 2 % Ausgangsstrom 3,5 A (limitiert)</p>	<b>5593440001</b>	<b>007349/007408</b> 
<b>Z3I1020</b>	<p><b>Zusatz Akkuhalterung</b></p> <p>Bei Verwendung der 2Loop Erweiterung empfiehlt es sich die Akkukapazität ebenfalls zu erweitern. Der Z3I1020 schafft Platz für zusätzlich 2 x AB 1212-0</p>	<b>5760000001</b>	

Typ	Beschreibung / Techn. Daten	Best.-Nr.	Datenblatt Nr.
<b>SynoLOG Zubehör</b>			
<b>F02F290</b>	<p><b>Flexfolie zu Optionskarte</b></p> <p>Mit der Flexfolie F02F290 kann die freie Taste der Zentralentastatur als zusätzlicher Schalteingang zum Beispiel für Lampentests etc. verwendet werden. Die Taste wird direkt über die Flexfolie mit einem freien programmierbaren Eingang verbunden.</p>	<b>5137620001</b>	<b>007397/007408</b>
			
<b>Z3B171</b>	<p><b>Relais-Modul, 1 Kontakt 250 V<sub>ac</sub> / 10 A</b></p> <p>Das Relais-Modul wird als zusätzliches Schaltmodul verwendet. Die Ansteuerung erfolgt direkt über die Steuerausgänge der Zentrale</p> <p>Ansteuerungsspannung      24 V<sub>DC</sub> / 30 mA Ausgang                              250 V<sub>AC</sub> / 10 A</p>	<b>4843830001</b>	<b>007397/007408</b>
			
<b>Z3S030</b>	<p><b>Schlüsselschalterset "Kaba"</b></p> <p>Für die Bedienfreigabe der Brandmeldezentrale über einen Schlüsselschalter, anstatt über den serienmässig enthaltenen Pin-Code. Einbauset besteht aus Schlüsselschalter, Schlüssel und Anschlussstecker.</p>	<b>4840950001</b>	<b>007397/007408</b>
			
<b>TS35</b>	<p><b>U-Schiene TS35/7.5/122</b></p> <p>Mit der U-Schiene können einfach zusätzliche Bausteine in die Brandmeldezentrale oder andere Gehäuse integriert werden. Eine zusätzliche U-Schiene kann neben der bereits installierten im Gehäuse der FC330A-1 Zentrale befestigt werden und bietet Platz für zusätzliche Eingangs- und Ausgangsmodule (EB322A, AB322A oder ABI322A) oder Relaismodule Z3B171 (Relais 9....16).</p> <p>Abmessungen (B x H)              35 x 122 mm</p>	<b>5644780001</b>	<b>007408</b>
			
<b>TS32</b>	<p><b>C-Schiene TS32/108</b></p> <p>Mit der U-Schiene können einfach zusätzliche Bausteine in die Brandmeldezentrale oder andere Gehäuse integriert werden.</p> <p>Abmessungen (B x H)              35 x 108 mm</p>	<b>4758260001</b>	
			

## Adressierbare Brandmeldezentralen

Typ Beschreibung / Techn. Daten Best.-Nr. Datenblatt Nr.

**TKU2****Überwachungskontakt**

Der Überwachungskontakt wird in der Türe der Synova® Brandmeldezentralen installiert und schaltet, sobald die Türe geöffnet wird. Mit dieser Option können nun diverse Vorgänge wie zum Beispiel das Unterbrechen der automatische Feuerwehrotruf Funktion (sofern dies durch die lokalen Brandschutznormen erlaubt ist) etc. gesteuert werden. Der TKU2 kann auch als Sabotageschutz für die Brandschutzinstallationen allgemein (Kontrolleinheiten, Melder etc.) eingesetzt werden.

Kontakteigenschaften

- Schalleistung	< 25 W
- Strom	< 1 A
- Spannung	Niederspannung
Auslösekraft	< 400 g

**2305080001****AB1201-2****Alarmcom-Batterie 12 V / 1.2 Ah**

Abmessungen (B x H x T) 97 x 51 x 48 mm

**5075290001****AB1202-0****Alarmcom-Batterie 12 V / 2 Ah**

Abmessungen (B x H x T) 178 x 60 x 34 mm

**2254900001****AB1207-2****Alarmcom-Batterie 12 V / 7.2 Ah**

Abmessungen (B x H x T) 151 x 94 x 65 mm

**2522560001****AB1212-0****Alarmcom-Batterie 12 V / 12 Ah**

Abmessungen (B x H x T) 151 x 94 x 98 mm

**4843250001****AB1215-0****Alarmcom-Batterie 12 V / 15 Ah**

Abmessungen (B x H x T) 181 x 167 x 76 mm

**4755700001**

# Produktübersicht LON BUS Erweiterung

## Brandmeldezentrale FC330A



RS-232



LON Karte  
K31080

LON-Bus

Klartext-Anzeige-Terminals

Adr. 1



B3Q595

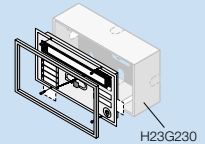
Adr. 2



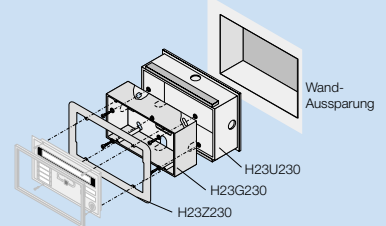
B3Q580

LON-Bus

B3Q5xx  
Aufputz Montage



Unterputz Montage



Adr. x

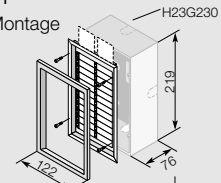


LON/Tableau-  
Konverter K31050

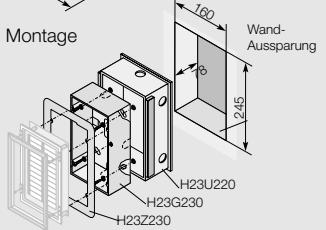
LED Parallelanzeige  
B3R051



B3R051  
Aufputz Montage



Unterputz Montage

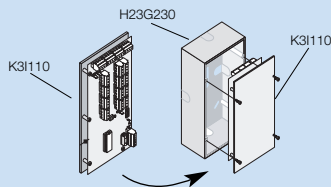


LON-Bus

Adr. x



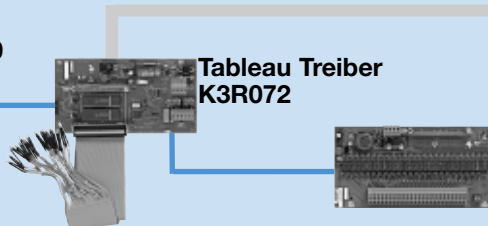
Eingangs/Ausgangs  
Karte K31110



Adr. 16 (max):

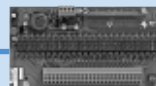


LON/Tableau-  
Konverter K31050



F50F410

Tableau Treiber  
K3R072



K3G060 Relais-Karte



Tableau

## Adressierbare Brandmeldezentralen

Typ Beschreibung / Techn. Daten Best.-Nr. Datenblatt Nr.

## Synova®

## LON-Bus Erweiterungen

K3I080

## RS232/LON-Bus Konverter

5047680001

Die RS-232/LON-Bus Konverter Karte (K3I080) kann direkt an jede FC330A Zentrale angeschlossen werden. Der LON-Bus verwaltet bis zu 256 Ausgangsadressen für 9216 Ausgangssteuerungen. Über Klartext-Anzeigen, LED-Parallelanzeigen und Lageplantageau-Steuerungen welche an den LON-Bus Konverter angeschlossen werden, können überall im Gebäude jederzeit Informationen über den Status des Systems abgelesen werden. Über die Lon-Bus Komponenten kann die Zentrale ebenfalls ferngesteuert werden.

Ruhestrom 10mA



B3Q580

## Klartext-Anzeige-Terminal

4961770001

Wo immer Sie sich auch im Gebäude befinden, mit den Klartext-Anzeige-Terminals sind Sie immer über den Status der Brandmeldezentrale informiert. Alle Alarmmeldungen werden auf den Terminals, sowie auf der Synova® Brandmeldezentrale angezeigt. Die Terminals müssen, ausser einer lokal zu setzenden Adresse, nicht konfiguriert werden.

Über den K3I080 LON-Bus Konverter können bis zu 16 Terminals an die FC330A Zentrale angeschlossen werden. Für die Aufputzmontage kann H3G230 verwendet werden, für die Unterputzmontage werden H23U230, H23G230 und H23Z230 verwendet.

Stromversorgung 9 ~ 45 V<sub>DC</sub>  
 Ruhestrom < 18 mA @ 45 V or < 20 mA @ 24 V  
 Alarmstrom < 70 mA @ 45 V or < 100 mA @ 24 V



B3Q595

## Klartext-Anzeige-Terminal mit Schlüsselschalter

5341100001

Das Klartext-Anzeige-Terminal mit Schlüsselschalter zeigt einerseits den Status der Brandmeldezentrale, andererseits lassen sich gewisse Funktionen der Zentrale auch über das Terminal fernsteuern. Durch einen einfachen Knopfdruck kann zum Beispiel die Zentrale nach einem Alarm zurückgesetzt werden. Die Bedienfreigabe erfolgt durch einen Schlüsselschalter.

Die Terminals müssen, ausser einer lokal zu setzenden Adresse, nicht konfiguriert werden.

Über den K3I080 LON-Bus Konverter können bis zu 16 Terminals an die FC330A Zentrale angeschlossen werden. Für die Aufputzmontage kann IBG230 verwendet werden, für die Unterputzmontage werden H23U230, H23G230 und H23Z230 verwendet.

Stromversorgung 9 ~ 45 V<sub>DC</sub>  
 Ruhestrom < 16 mA @ 45 V or < 18 mA @ 24 V  
 Alarmstrom < 80 mA @ 45 V or < 120 mA @ 24 V



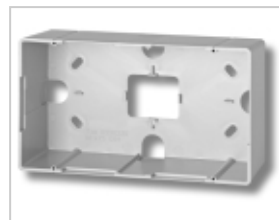
H23G230

## Terminalgehäuse zu FRP3xxA / B3R051

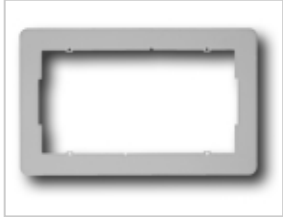
4750910001

Gehäuse für die Aufputzmontage der Klartext-Anzeige-Terminals (FRP3xxA) und die LED Parallelanzeige (B3R051).

Abmessungen (B x H x T) 219 x 122 x 76 mm



# Adressierbare Brandmeldezentralen

Typ	Beschreibung / Techn. Daten	Best.-Nr.	Datenblatt Nr.																
<b>H23U230</b>	<p><b>Unterputzgehäuse zu FRP3xxA</b></p> <p>Das Terminalgehäuse H23G230 wird direkt im Unterputzgehäuse H23U230 befestigt. Anschliessend wird das Klartext-Anzeige-Terminal mit dem Unterputzrahmen H23Z230 eingebaut.</p>	<b>5328790001</b>	<b>007349</b>																
																			
<b>H23Z230</b>	<p><b>Unterputzrahmen zu FRP3xxA / B3R051</b></p>	<b>5328820001</b>	<b>007349</b>																
																			
<b>K31110</b>	<p><b>Eingangs / Ausgangs Karte</b></p> <p>Die K31110 Eingang / Ausgang-Karte stellt gleichzeitig 16 Ein- und Ausgänge zur Verfügung. Die Eingänge werden auf Kurzschluss und öffnen geprüft. Für die Ausgänge stehen potentialfreie Kontakte (NO) zur Verfügung. Alle Ein- und Ausgänge können über den PC konfiguriert werden. An den LON-Bus können bis zu 16 Eingangs / Ausgangs Karten angeschlossen werden.</p> <table border="0"> <tr> <td>Kontaktelgenschaften (Relais)</td> <td>30 Vdc / 1 A</td> </tr> <tr> <td>Programmierbare Ausgänge</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Programmierbare Eingänge</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Stromversorgung</td> <td>9 ~ 45 Vdc</td> </tr> <tr> <td>Ruhestrom</td> <td>&lt; 24 mA @ 24 V</td> </tr> </table>	Kontaktelgenschaften (Relais)	30 Vdc / 1 A	Programmierbare Ausgänge	16	Programmierbare Eingänge	16	Stromversorgung	9 ~ 45 Vdc	Ruhestrom	< 24 mA @ 24 V	<b>5288120001</b>	<b>007349</b>						
Kontaktelgenschaften (Relais)	30 Vdc / 1 A																		
Programmierbare Ausgänge	16																		
Programmierbare Eingänge	16																		
Stromversorgung	9 ~ 45 Vdc																		
Ruhestrom	< 24 mA @ 24 V																		
																			
<b>K3I050</b>	<p><b>LON/Tableau-Konverter</b></p> <p>An den LON-Bus können bis zu 16 LON/Tableau-Konverter (K3I050) angeschlossen werden. Jeder Konverter kann bis zu 24 LED Parallelanzeigen (B3R051) oder 24 Tableau Treiber (K3R072) an zwei verschiedenen Adressen betreiben. Sie werden mit dem K3I050 über Z3I530, F12A100 oder F12A470 verbunden. Der K3I050 kann mit Hilfe des Einbausets Z3B230 im Gehäuse H23G230 für die Terminals FRP3xxA / B3R051 installiert werden.</p> <table border="0"> <tr> <td>Programmierbare Ausgänge</td> <td>96</td> </tr> <tr> <td>Summer Ausgang</td> <td>22 Vdc / 50 mA</td> </tr> <tr> <td>LED Ausgänge</td> <td>1 (System EIN)</td> </tr> <tr> <td>Ausgänge total</td> <td>1152 (+2 auf dem Konverter)</td> </tr> <tr> <td>Schlüsseleingang</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(Summer aus, Lampentest)</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Stromversorgung</td> <td>9 ~ 45 Vdc</td> </tr> <tr> <td>Ruhestrom</td> <td>&lt; 30 mA</td> </tr> </table>	Programmierbare Ausgänge	96	Summer Ausgang	22 Vdc / 50 mA	LED Ausgänge	1 (System EIN)	Ausgänge total	1152 (+2 auf dem Konverter)	Schlüsseleingang		(Summer aus, Lampentest)	2	Stromversorgung	9 ~ 45 Vdc	Ruhestrom	< 30 mA	<b>4967660001</b>	<b>007349</b>
Programmierbare Ausgänge	96																		
Summer Ausgang	22 Vdc / 50 mA																		
LED Ausgänge	1 (System EIN)																		
Ausgänge total	1152 (+2 auf dem Konverter)																		
Schlüsseleingang																			
(Summer aus, Lampentest)	2																		
Stromversorgung	9 ~ 45 Vdc																		
Ruhestrom	< 30 mA																		
																			
<b>Z3B230</b>	<p><b>Halterung und Einbauset K3I050</b></p> <p>Das Einbauset für die Montage des LON/Tableau-Konverters im Gehäuse H23G230.</p>	<b>5590010001</b>	<b>007408</b>																


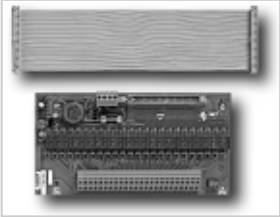


**NEU**  
jetzt  
erhältlich

## Adressierbare Brandmeldezentralen

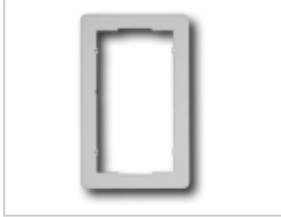
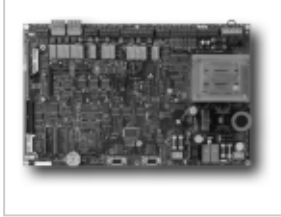
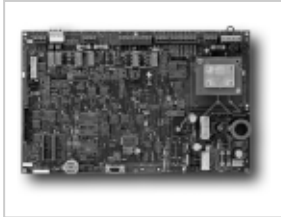
Typ	Beschreibung / Techn. Daten	Best.-Nr.	Datenblatt Nr.
<b>Z3I530</b>	<p><b>Adapter für K3I050 für externe B3R051 / K3R072</b></p> <p>Der Adapter Z3I530 verbindet den LON/Tableau-Konverter K3I050 mit der LED Parallelanzeige B3R051 oder dem Tableau-Treiber K3R072. Dieser Adapter wird verwendet, wenn sich die zu verbindenden Komponenten in unterschiedlichen Gehäusen befinden. Sonst können F12A100 oder F12A470 verwendet werden.</p>	<b>4849720001</b>	<b>007349</b>
			
<b>F12A100</b>	<p><b>Flachbandkabel MICRO 12 pin, 0.4m</b></p> <p>Dieses Kabel verbindet den LON/Tableau Konverter K3I050 mit den LED Parallelanzeigen B3R051 oder dem Tableau Treiber K3R072. Abhängig von der Distanz zu den zu verbindenden Komponenten können die Adapter F12A470 oder Z3I530 verwendet werden. adapter may also be used.</p> <p>Kabellänge 0.4m</p>	<b>4952750001</b>	<b>007349</b>
			
<b>F12A470</b>	<p><b>Flachbandkabel MICRO 12 pin, 1.5m</b></p> <p>Wie F12A100, mit längerem Kabel</p> <p>Kabellänge 1.5m</p>	<b>4952880001</b>	<b>007349</b>
			
<b>Z3I520</b>	<p><b>Kabelset, 12 Kabel mit Stecker, 0.5m</b></p> <p>Sonderkabel für den direkten Anschluß von Summer, Lampentest, Schlüsselschalter, Betreibe-LED's usw für Synova® Karten (K3I050 u. K3R072). Alle Kabel (2-Draht, schwarz/rot) sind mit passenden Steckern ausgerüstet.</p> <p>Verpackungseinheit 12 Kabel pro Set</p> <p>Kabellänge 0.5 m</p>	<b>4849690001</b>	<b>007349</b>
			
<b>K3R072</b>	<p><b>Tableau-Treiber</b></p> <p>Eine K3R072 Tableau-Treiberkarte kann entweder 2 Relais Karten K3G060 oder 2 LED- Flachbandkabel F50F410 oder je eines von beiden steuern. Gesamthaft stehen 48 individuell adressierbare Ausgänge zur Verfügung.</p> <p>Der K3R072 wird über den LON/Tableau-Konverter mit dem LON-Bus verbunden. Der Tableau-Treiber hat Ein- / Ausgänge für Summer, Lampentest usw.</p> <p>Summerausgang 22 V<sub>DC</sub> / 50 mA</p> <p>Programmierbare LED Ausgänge 48</p> <p>LED Ausgänge 2</p> <p>Schlüsseingang (Summer aus, Lampentest) 2</p> <p>Stromversorgung 9 ~ 45 V<sub>DC</sub></p> <p>Ruhestrom &lt; 90 mA @ 45 V or &lt; 140 mA @ 24 V</p>	<b>5286050001</b>	<b>007349</b>
			









# Adressierbare Brandmeldezentralen

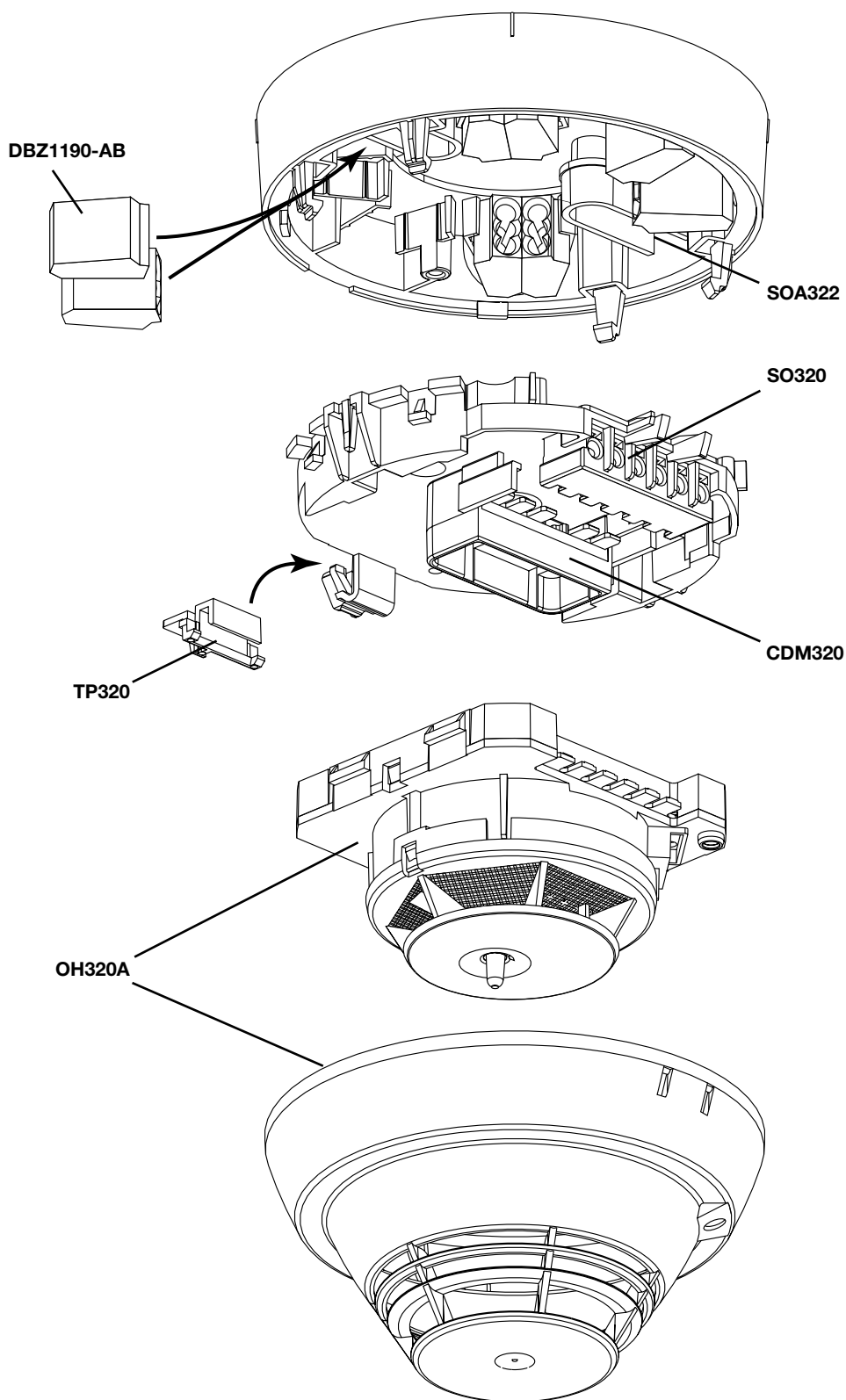
Typ	Beschreibung / Techn. Daten	Best.-Nr.	Datenblatt Nr.
<b>F50F410</b>	<p><b>LED-Flachbandkabel, 1m, mit 24 roten LED's</b></p> <p>Zwei F50F410 LED- Flachbandkabel können direkt mit der Tableau-Treiberkarte K3R072 verbunden werden - für total 48 (2 x 24) rote LED. Die LED's können einfach über das Synova® Konfigurationsprogramm SWE330A konfiguriert werden.</p> <p>Kabellänge 1m</p>	<b>5291410001</b>	<b>007349</b>
			
<b>K3G060</b>	<p><b>Relais-Karte, 24 NO-Kontakte 1 A/30 V</b></p> <p>Mit der Relais-Karte K3G060 können über 24 individuell adressierbare Relais Fluchtwegsignale, Stimmenalarme, Ansagen usw. angesteuert werden. Pro Tableau-Treiberkarte K3R072 können zwei Relais-Karten angeschlossen werden - für total 48 (2x24) Relais-Kontakte</p> <p>Relais-Ausgänge (NO) 24 x 30 V<sub>DC</sub> / 1 A          Stromversorgung 9 ~ 45 V<sub>DC</sub>          Ruhestrom &lt; 50 mA @ 45 V or &lt; 90 mA @ 24 V</p>	<b>5287860001</b>	<b>007349</b>
			
<b>B3R051</b>	<p><b>LED-Parallelanzeige 2x24 LEDs</b></p> <p>Meldergruppen zugeordnete Ereignisse können mit der LED Parallelanzeige auf einfache Weise visualisiert werden. Farbige LED's zeigen zu jeder Zeit den Status der Meldergruppe - rot für "Alarm", gelb für "ausser Betrieb". Die B3R051 Parallelanzeigen werden über den K3I050 Konverter mit dem LON-Bus verbunden. Mit dem Adapter Z3I530 kann die Parallelanzeige bis zu 1000 Meter entfernt von dem LON/ Tableau-Konverter installiert werden. Für die Aufputzmontage kann H3G230 verwendet werden, für die Unterputzmontage werden H23U220, H23G230 und H23Z230 verwendet.</p> <p>LED Ausgänge 48 (24 x rot und 24 x gelb)          Stromversorgung 9 ~ 45 V<sub>DC</sub>          Ruhestrom &lt; 90 mA @ 45 V or &lt; 140 mA @ 24 V</p>	<b>4905130001</b>	<b>001806/007349</b>
			
<b>H23G230</b>	<p><b>Terminalgehäuse zu FRP3xxA / B3R051</b></p> <p>Gehäuse für die Aufputzmontage der Klartext-Anzeige-Terminals (FRP3xxA) und die LED Parallelanzeige (B3R051).</p> <p>Abmessungen (B x H x T) 219 x 122 x 76 mm</p>	<b>4750910001</b>	<b>007349</b>
			
<b>H23U220</b>	<p><b>Unterputzgehäuse zu B3R051</b></p> <p>Das Terminalgehäuse H23G230 wird direkt im Unterputzgehäuse H23U220 befestigt. Anschliessend wird die LED Parallelanzeige mit dem Unterputzrahmen H23Z230 eingebaut.</p>	<b>3791260001</b>	<b>007349</b>
			

## Adressierbare Brandmeldezentralen

Typ	Beschreibung / Techn. Daten	Best.-Nr.	Datenblatt Nr.
<b>H23Z230</b>	<p><b>Unterputzrahmen zu FRP3xxA / B3R051</b></p> <p>Der Unterputzrahmen H23Z230 fasst das Terminal ein und sorgt für ein optisch passendes Aussehen.</p>	<b>5328820001</b>	<b>007349</b>
			
	<p><b>FC330 Ersatzteile</b></p>		
<b>K3X020</b>	<p><b>Master-Bord SynoLOOP, 2-Loop</b></p> <p>Falls das Master-Bord defekt ist, kann es einfach ausgetauscht werden. Es kann bei uns auch zur Reparatur eingesandt werden.</p>	<b>5421440001</b>	
<b>K3X030</b>	<p><b>Master board SynoLOOP, 1-loop</b></p> <p>Falls das Master-Bord defekt ist, kann es einfach ausgetauscht werden. Es kann bei uns auch zur Reparatur eingesandt werden. Dieses Master-Bord ist nur für die Zentrale FC330A-ECO1.</p>	<b>5432660001</b>	

# Adressierbare Brandmeldezentralen

Typ	Beschreibung / Techn. Daten	Best.-Nr.	Datenblatt Nr.
2D96	<p><b>Ersatzschlüssel für Türschloss DOM (2D97)</b></p> <p>Ersatzschlüssel für Synova® Brandmeldezentralen FC330A. Liefereinheit 2 Stück</p>	5288250001	
2D97	<p><b>Ersatztürschloss für FC330A</b></p> <p>Ersatztürschloss für Synova® Brandmeldezentralen FC330A.</p>	5131440001	
Z3S130	<p><b>LCD-Anzeige mit Anschlußkabel</b></p> <p>Die Synova® Zentralenserien FC330A (Phase 4) haben eine in der Türe eingebaute LCD Anzeige. Eine beschädigte Anzeige kann einfach ersetzt werden. Passt auf alle Master-Bord Versionen bis Phase 4.</p>	5433760001	
ZUCI 1110	<p><b>Zubehör Set für FC330A</b></p> <p>Wie Mitgeliefertes Zubehör zu FC330A. Das Set enthält alle nötigen Teile für die Installation der Brandmeldezentrale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>4 Widerstände für Abschluss der Kontrollgruppen, 3.01kOhm / 1/2 Watt</li> <li>2 PVC Kanten Schutzstreifen für die Kabeldurchführungen</li> <li>6 Muttern M3 mit 6 Spann-Unterlagsscheiben für die Installation von H23B030 oder FCLD32</li> <li>14 Muffen für die Kabeldurchführung</li> <li>1 Akkukabel</li> </ul>	5136940001	
EOL20	<p><b>Meldergruppenabschlußelement</b></p> <p>Meldergruppenabschlusselement für konventionelle SynoLINE600 Gruppen.</p>	5082560001	
EOL22(EX)	<p><b>Meldergruppenabschlußelement EX</b></p> <p>Meldergruppenabschlusselement für konventionelle SynoLINE600 Gruppen in explosionsgefährdeten Bereichen, z.B. ein EX geschützte Meldergruppe</p>	5162220001	



## Automatische Melder

### Synova® Melder Serie 300

#### OP320A

##### Optischer Rauchmelder

Der OP320A ist der absolute Allrounder. Er verfügt über ein völlig neues patentiertes optisches System und modernste Elektronik. Und erschliesst damit neue Dimensionen in Sicherheit und Funktion. Der OP320A adressiert sich automatisch beim ersten Einschalten der Brandmeldezentrale und verfügt über einen integrierten Kurzschlusstrenner.

Erforderlicher Meldersockel SO320.

Ruhestrom	< 100 µA
Betriebstemperatur	-10 ~ +55 °C
Schutzklasse	IP 44
Standards	EN54-7/9, G298004
Abmessungen (Ø x H)	100 x 44 mm (inkl. Sockel)
Farbe	weiß (≈RAL 9010, Sonderfarben auf Anfrage)

5081620001

006888\_a\_de



#### OH320A

##### Multisensor Rauchmelder

Der Multisensor OH320A ist der präziseste und sensibelste Rauchmelder in der Synova Familie. Er verfügt über ein völlig neues patentiertes optisches System und modernste Elektronik. Nicht nur eine einfache >UND<-Verknüpfung, sondern ein speziell berechneter Algorithmus garantiert eine optimale Ausnützung der Möglichkeiten die optische und thermische Branderkennung heute bieten. Und erschliesst damit neue Dimensionen in Sicherheit und Funktion. Der OH320A adressiert sich automatisch beim ersten Einschalten der Brandmeldezentrale und verfügt über einen integrierten Kurzschlusstrenner.

Erforderlicher Meldersockel SO320.

Ruhestrom	< 100 µA
Betriebstemperatur	-10 ~ 55 °C
Schutzklasse	IP 44
Standards	EN54-7/9, VdS G298003
Abmessungen (Ø x H)	100 x 52 mm (inkl. Sockel)
Farbe	weiß (≈RAL 9010, Sonderfarben auf Anfrage)

5081750001

006891\_a\_de



#### HI320A

##### Wärmedifferentialmelder

Der HI320A ist ein äusserst zuverlässiger Wärmedifferentialmelder für hohe Anforderungen. Er zeichnet sich durch ein sicheres Ansprechverhalten aus- nicht nur bei langsamem, sondern auch bei schnellem Anstieg der Temperatur. Der HI320A adressiert sich automatisch beim ersten Einschalten der Brandmeldezentrale und verfügt über einen integrierten Kurzschlusstrenner.

Erforderlicher Meldersockel SO320.

Ruhestrom	< 100 µA
Betriebstemperatur	-10 ~ 50 °C
Schutzklasse	IP 44
Standards	EN54-5, Klasse 1 prEN54-5, Klasse A1R, (60°C Wärmedifferential und Maximal) VdS G298005
Abmessungen (Ø x H)	100 x 36 mm (inkl. Sockel)
Farbe	weiß (≈RAL 9010, Sonderfarben auf Anfrage)

5081880001

006890\_a\_de



## Adressierbare SynoLOOP Melder

Typ Beschreibung / Techn. Daten Best.-Nr. Datenblatt Nr.

HI322A

**Wärmedifferentialmelder**

Der HI322A ist ein zuverlässiger Wärmedifferentialmelder für Räume, in welchen grosse Temperaturschwankungen stattfinden. Er misst ständig die Umgebungstemperatur und reagiert bei anhaltender Überschreitung der definierten Maximalwerte. Der HI320A adressiert sich automatisch beim ersten Einschalten der Brandmeldezentrale und verfügt über einen integrierten Kurzschlussrenner.

Erforderlicher Meldersockel SO320.

Ruhestrom	< 100 µA
Betriebstemperatur	-10 ~ 50 °C
Standards	EN54-5, Klasse 1prEN54-5, Klasse A2S (60°C Maximal.), VdS G299025
Schutzklasse	IP 44
Abmessungen (Ø x H)	100 x 36 mm (inkl. Sockel)
Farbe	weiß (≈RAL 9010, Sonderfarben auf Anfrage)

531650001

006889\_a\_de



SO320

**Meldersockel für alle Synova Melder**

Meldersockel für Synova Melder, konventionell und adressierbar. Der Sockel wird vollständig von dem Melder überdeckt. Standard Klick-konzept und schraublose Anschlusstechnik für schnelle Installation. Bis zu zwei Ansprechindikatoren können je Meldersockel angeschlossen werden. Passend für alle Unterputzdosen von 55 bis 80 mm.

Drahtquerschnitt	0.2 ~ 1.5 mm <sup>2</sup>
Abmessung (Ø)	100 mm

508 599

**Zubehör für Synova Melder**

SOA322

**Sockelzusatz**

Sockelzusatz ermöglicht die Zuführung von aufputz verlegten Kabeln und bietet zusätzlich die Möglichkeit, bis zu 10 Verbindungsklemmen DBZ1190-AB in den Sockelzusatz einzuklippen. Der Meldersockel SO320 wird in den Sockelzusatz eingeklipst.

Abmessungen (Ø x H)	100 x 20 mm
---------------------	-------------

535 834



DBZ1190-AB

**Verbindungsklemme 2.5 mm<sup>2</sup>**

DBZ1190-AB eine sichere und einfach Art, schnell zusätzliche Verbindungsmöglichkeiten im Sockelzusatz SOA322 herzustellen. Die Verbindungsklemmen werden paarweise in den Sockelzusatz eingeklipst.

Drahtquerschnitt	1 ~ 1.5 mm <sup>2</sup>
------------------	-------------------------

494 234

001382



TP320

**Diebstahlsicherung**

TP320 schützt den Melder vor Diebstahl, indem er den Auslöser des Klick-Konzeptes arretiert. Direkter Einsatz in den Meldersockel SO320.

509 310



**Synova® Melder Serie****OP620A****Optischer Rauchmelder**

Der OP620A ist der absolute Allrounder im Synova 600 Sortiment für anspruchsvolle Anwendungen. Er verfügt über ein völlig neues optisches System und modernste Elektronik. Und erschliesst damit neue Dimensionen in Sicherheit und Funktion. Der OP620A adressiert sich automatisch beim ersten Einschalten der Brandmeldezentrale und verfügt über einen integrierten Kurzschlusstrenner. Für diesen Sondermelder steht ein umfangreiches Zubehör für kritische Einsatzbedingungen zur Verfügung. Erforderlicher Meldersockel SO620A.

Ruhestrom	< 60 µA
Betriebstemperatur	-25 ~ 60 °C
Standards	EN54-7/9, VdS G297014
Schutzklasse	IP 44
Abmessungen (Ø x H)	115 x 50 mm (inkl. Sockel SO620A)

**4860510001****OH620A****Multisensor Rauchmelder**

Der Multisensor OH620A ist der präziseste und sensibelste Rauchmelder in der Synova 600 Familie. Er verfügt über ein völlig neues patentiertes optisches System und modernste Elektronik. Nicht nur eine einfache >UND<-Verknüpfung, sondern ein speziell berechneter Algorithmus garantiert eine optimale Ausnutzung der Möglichkeiten die optische und thermische Branderkennung heute bieten. Und erschliesst damit neue Dimensionen in Sicherheit und Funktion. Der OH620A adressiert sich automatisch beim ersten Einschalten der Brandmeldezentrale und verfügt über einen integrierten Kurzschlusstrenner. Für diesen Sondermelder steht ein umfangreiches Zubehör für kritische Einsatzbedingungen zur Verfügung.

Ruhestrom	< 60 µA
Betriebstemperatur	-25 ~ 60 °C
Standards	EN54-7/9, VdS G297015
Schutzklasse	IP 44
Abmessungen (Ø x H)	115 x 62 mm (inkl. Sockel SO620A)

**4860480001****HI620A****Wärmedifferential Melder**

Der HI620A ist ein äusserst zuverlässiger Wärmedifferentialmelder für anspruchsvolle Anforderungen. Er zeichnet sich durch ein sicheres Ansprechverhalten aus- nicht nur bei langsamem, sondern auch bei schnellem Anstieg der Temperatur. Der HI620A adressiert sich automatisch beim ersten Einschalten der Brandmeldezentrale und verfügt über einen integrierten Kurzschlusstrenner. Für diesen Sondermelder steht ein umfangreiches Zubehör für kritische Einsatzbedingungen zur Verfügung.

Erforderlicher Meldersockel	SO620A
Ruhestrom	< 100 µA
Betriebstemperatur	-25 ~ 50 °C
Standards	EN54-5, Klasse 1, VdS G297066
Schutzklasse	IP 53
Abmessungen (Ø x H)	115 x 53.5 mm (inkl. Sockel SO620A)

**4860640001****HI622A****Wärmemaximalmelder**

Der HI622A ist ein äusserst zuverlässiger Wärmedifferentialmelder für anspruchsvolle Anforderungen. Er zeichnet sich durch ein sicheres Ansprechverhalten aus- nicht nur bei langsamem, sondern auch bei schnellem Anstieg der Temperatur. Speziell ausgerüstet für den Einsatz bei hohen Umgebungstemperaturen bis +70°C. Der HI622A adressiert sich automatisch beim ersten Einschalten der Brandmeldezentrale und verfügt über einen integrierten Kurzschlusstrenner. Für diesen Sondermelder steht ein umfangreiches Zubehör für kritische Einsatzbedingungen zur Verfügung. Erforderlicher Meldersockel SO620A

Ruhestrom	< 100µA
Betriebstemperatur	-25 ~ 70°C
Standards	EN54-8, Bereich 1, VdS500775
Schutzklasse	IP 53
Abmessungen (Ø x H)	115 x 53.5 mm (inkl. Sockel SO620A)

**500775001**

# Adressierbare SynoLOOP Melder

Typ Beschreibung / Techn. Daten Best.-Nr. Datenblatt Nr.

**SO620A**

## Meldersockel für Synova® Melder

Meldersockel für adressierbare Synova Melder. Der Sockel wird vollständig von dem Melder überdeckt. Standard Klick-Konzept und schraublose Anschlussstechnik für schnelle Installation. Bis zu zwei Ansprechindikatoren können je Meldersockel angeschlossen werden. Passend für alle Unterputzdosen von 55 bis 80 mm.

Drahtquerschnitt 0,2 ~ 2,5 mm<sup>2</sup>  
Abmessung (Ø) 115 mm

**486080001**



## Zubehör für Synova® Melder

**DBZ1191**

### Sockelzusatz

Sockelzusatz für die Zuführung von aufputz verlegten Kabeln. Der Meldersockel wird direkt mit einem Schnappverschluss auf dem Sockelzusatz befestigt.

Abmessungen (Ø x H) 115 x 21 mm  
Farbe weiß (≈RAL 9010)

**4540830001**

**d1035e**



**DBZ1192**

### Sockelzusatz Feuchtraum

Für die Montage in feuchten Umgebungen. Seitliche Kabeleinführungen PG16. Der Meldersockel SO620A oder SO320C wird direkt mit einem Schnappverschluss auf dem Sockelzusatz befestigt.

Abmessungen (B x H x T) 135 x 135 x 45 mm  
Farbe weiß (≈RAL 9010)

**4588140001**

**d1035e**



**DBZ1194**

### Schutzkorb

Zum Schutz des Melders gegen Beschädigungen. Der Schutzkorb DBZ1194 wird direkt an den Sockelzusatz DBZ1192 angeschraubt.

Abmessungen (Ø x H) 158,5 x 100 mm

**4677110001**

**d1035e**



**DBZ1195A**

### Akustik-Sockel mit integrierter Sirene

Die Sirene ertönt parallel zur Melderleuchtdiode und wird direkt an dem Ausgang für die Melderparallelanzeige angeschlossen. Der Meldersockel SO620A oder SO320C wird direkt mit einem Schnappverschluss auf dem Akustiksockel befestigt.

Tonart pulsierend  
- ohne externe Spannungsversorgung > 75 dB/1 m  
- mit externer Spannungsversorgung > 85 dB/1 m  
Spannungsversorgung 15 ~ 30 V<sub>DC</sub> / > 70 mA (pulsierend)  
Schutzklasse IP 44  
Abmessungen (Ø x H) 128,5 x 32 mm  
Farbe weiß (≈RAL 9010)

**4940140001**

**d1444d**





# Adressierbare SynoLOOP Melder

Typ	Beschreibung / Techn. Daten	Best.-Nr.	Datenblatt Nr.														
<b>DBC1191A-AA</b>	<p><b>Relais-Sockel mit integriertem Ausgangsrelais</b></p> <p>Relais-Sockel mit integriertem Ausgangsrelais für dezentrale Steuerungen. Die Ansteuerung des Relais erfolgt parallel zur Melderleuchtdiode. Der Meldersockel SO620C wird direkt mit einem Schnappverschluss auf dem Akustiksockel befestigt.</p> <table> <tr> <td>Relaisausgang</td> <td>30 Vdc / 1 A</td> </tr> <tr> <td>Spannungsversorgung</td> <td>10 ~ 48 Vdc</td> </tr> <tr> <td>Ruhestrom</td> <td>3.5 ~ 7 mA</td> </tr> <tr> <td>Alarmstrom</td> <td>12 ~ 24 mA</td> </tr> <tr> <td>Schutzklasse</td> <td>IP 44</td> </tr> <tr> <td>Abmessungen (Ø x H)</td> <td>128.5 x 32 mm</td> </tr> <tr> <td>Farbe</td> <td>weiß (≈RAL 9010)</td> </tr> </table>	Relaisausgang	30 Vdc / 1 A	Spannungsversorgung	10 ~ 48 Vdc	Ruhestrom	3.5 ~ 7 mA	Alarmstrom	12 ~ 24 mA	Schutzklasse	IP 44	Abmessungen (Ø x H)	128.5 x 32 mm	Farbe	weiß (≈RAL 9010)	<b>5017870001</b>	<b>d1566b</b>
Relaisausgang	30 Vdc / 1 A																
Spannungsversorgung	10 ~ 48 Vdc																
Ruhestrom	3.5 ~ 7 mA																
Alarmstrom	12 ~ 24 mA																
Schutzklasse	IP 44																
Abmessungen (Ø x H)	128.5 x 32 mm																
Farbe	weiß (≈RAL 9010)																
																	
<b>DBZ1190</b>	<p><b>Melderarretierung, Diebstahlschutz</b></p> <p>Zusätzlicher Diebstahlschutz der Synova® Melder 600. Die Melderarretierung wird direkt in den Meldersockel SO620C oder SO620A eingesteckt.</p> <table> <tr> <td>Verpackungseinheit</td> <td>10 Stück</td> </tr> </table>	Verpackungseinheit	10 Stück	<b>4585260001</b>	<b>d1035e</b>												
Verpackungseinheit	10 Stück																
																	
<b>DBZ1190A-AC</b>	<p><b>Melderheizung</b></p> <p>Melderheizung für den Betrieb der Synova® Rauchmelder 600 in kritischen Umgebungsbedingungen, z.B. bei Vereisungs- oder bei Betauungsgefahr. Die Melderheizung wird direkt in den Meldersockel SO620C oder SO620A eingesteckt.</p> <table> <tr> <td>Temperaturdifferenz</td> <td>+ 2 °C</td> </tr> <tr> <td>Spannungsversorgung</td> <td>20 ~ 30 Vdc / 35 ~ 55 mA</td> </tr> <tr> <td>Schutzklasse</td> <td>IP 44</td> </tr> </table>	Temperaturdifferenz	+ 2 °C	Spannungsversorgung	20 ~ 30 Vdc / 35 ~ 55 mA	Schutzklasse	IP 44	<b>5167850001</b>	<b>d1035e</b>								
Temperaturdifferenz	+ 2 °C																
Spannungsversorgung	20 ~ 30 Vdc / 35 ~ 55 mA																
Schutzklasse	IP 44																
																	
<b>DBZ1193A</b>	<p><b>Melderkennzeichnungsschild</b></p> <p>Melderkennzeichnungsschild für die Beschriftung der Melder. Größe der Schrifteinlage 60 x 20mm Schriftgröße 10mm. Das Melderkennzeichnungsschild wird direkt an den Sockel (SO620) befestigt.</p> <table> <tr> <td>Verpackungseinheit</td> <td>10 Stück</td> </tr> </table>	Verpackungseinheit	10 Stück	<b>4864330001</b>													
Verpackungseinheit	10 Stück																
																	
<b>DBZ1190-AA</b>	<p><b>Mikroklemme, 0,5 mm²</b></p> <p>DBZ1190-AA eine sichere und einfach Art, schnell zusätzliche Verbindungsmöglichkeiten im Meldersockel herzustellen. Die Verbindungsklemmen werden paarweise in den Meldersockel eingeklipst</p> <table> <tr> <td>Verpackungseinheit</td> <td>100 Stück</td> </tr> <tr> <td>Drahtquerschnitt</td> <td>0.28 ~ 0.5 mm²</td> </tr> </table>	Verpackungseinheit	100 Stück	Drahtquerschnitt	0.28 ~ 0.5 mm²	<b>4677080001</b>	<b>d1382c</b>										
Verpackungseinheit	100 Stück																
Drahtquerschnitt	0.28 ~ 0.5 mm²																
																	

# Adressierbare SynoLOOP Melder

Typ Beschreibung / Techn. Daten Best.-Nr. Datenblatt Nr.

**DBZ1190-AB**

**Verbindungsklemme 2.5 mm<sup>2</sup>**

DBZ1190-AB eine sichere und einfach Art, schnell zusätzliche Verbindungsmöglichkeiten im Sockelzusatz herzustellen. Die Verbindungsklemmen werden paarweise in den Sockelzusatz eingeklipst.

Drahtquerschnitt 1 ~ 1.5 mm<sup>2</sup>

**4942340001**

**d1382c**



**CUZN/NI**

**Kabelverschraubung PG16**

Wetterfeste Kabelverschraubung für Sockelzusatz DBZ1192.

**4056760001**



## Handmelder

**Handmelder MT320A****MT320A****Handmelder**

Handmelder für eine schnelle Alarmauslösung. Anzeige des Schaltzustandes durch die integrierte LED. Die Glasscheibe verfügt über eine definierte Bruchstelle und einen Schutzfilm. Der MT320A adressiert sich automatisch beim ersten Einschalten der Brandmeldezentrale und verfügt über einen integrierten Kurzschluss-trenner. Für Aufputzinstallationen kann das Aufputzgehäuse DMZ1191 und für Unterputzinstallationen der Adapterrahmen DMZ1192 verwendet werden. Der Testschlüssel ist im Lieferumfang enthalten.

Ruhestrom	< 3A
Betriebstemperatur	-25 ~ +70 °C
Schutzklasse	IP 24
Standards	prEN54-11 BS5839-2
Abmessungen (Ø x H)	87 x 87 x 41(+26)mm
Farbe	rot (≈RAL 3000)

**Zubehör für MT320A****DMZ1191****Aufputzgehäuse für MT320A/DM1101**

Das Aufbaugeschäuse für den Handmelder MT320A ermöglicht die Zuführung von aufputz verlegten Kabeln.

Abmessungen (B x H x T)	87 x 87 x 31 mm
Farbe	rot (≈RAL 3000)

**4860770001****007091****DMZ1192****Adapterrahmen für MT320A/DM1101**

Adapterrahmen für Handmelder MT320A für Unterputzinstallationen.

Abmessungen (B x H x T)	87 x 87 x 11 mm
Farbe	rot (≈RAL 3000)

**4781950001****DMZ1194****Ersatzglasscheibe für MT320A/DM1101**

Ersatzglasscheibe für Handmeldergehäuse MT320A.  
Verpackungseinheit 10 Stück

**4690780001****001903****DMZ1197-AA****Schutzabdeckung für MT320A/DM1101**

Schutzabdeckung für das Handmeldergehäuse MT320A. Vor dem Einschlagen der Glasscheibe ist zusätzlich die Schutzabdeckung zu öffnen.

**4933900001**

## Adressierbare SynoLOOP Melder

Typ Beschreibung / Techn. Daten Best.-Nr. Datenblatt Nr.

**Handmelder****DM1133A****Adressierbarer Handmelder****001904**

Der DM1133A besteht aus dem Gehäuse (DMA1192) und der Elektronikeinheit (DMA1133B)). Während der Installation wird nur das Gehäuse installiert und angeschlossen, die Elektronikeinheit wird erst kurz vor Inbetriebnahme eingesetzt. Durch Einlegen der Zusatzdichtung DMZ1197-AD wird der Handmelder auf die Schutzklasse IP66 aufgerüstet.

**DMA1192-AA****Handmeldergehäuse rot****5222870001**

Handmeldergehäuse mit Anschlußtechnik für den Einsatz der Elektronikeinheit DMA1133B. Alle Beschriftungseinlagen sind individuell austauschbar und vor Ort an die unterschiedlichen Kundenwünsche anpassbar. Standardmässig ist die Beschriftung "Feuerwehr" eingelegt und kann jederzeit auf "Brandmelder" geändert werden.

Handmelderschlüssel und Beschriftungseinsätze sind im Lieferumfang enthalten.

Drahtquerschnitt 0,2 ~ 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 24 ~ 15

Schutzklasse IP 54 (Aufrüstbar auf IP66)

Standards prEN54-11, VdS G298085

Abmessungen (B x H x T) 134 x 134 x 42 mm

Farbe rot (≈RAL 3000)

**DMA1192-AB****Handmeldergehäuse blau****5464250001****DMA1192-AC****Handmeldergehäuse gelb****5464120001****DMA1133B****Handmeldereinsatz SynoLOOP (Scheibe einschlagen)****5224650001****001904**

Elektronikeinsatz für den direkten Einsatz in das Handmeldergehäuse DMA1192. Klick in Konzept, der Einsatz wird direkt in das Gehäuse eingesteckt. Die eigentliche Anschlusstechnik befindet sich im Handmeldergehäuse. Mit Leuchtdiodenanzeige des ausgelösten Schaltzustandes

Alarmstrom < 100mA

Betriebstemperatur -25 ~ +70°C

Standards prEN54-11, G298085

**Zubehör****DMZ1197-AD****IP66 Dichtung****5470680001****001903**

Mit der Zusatzdichtung können die Handmeldergehäuse DMA1192 nachträglich von der Standard Schutzklasse IP54 auf IP66 aufgerüstet werden. Einsetzbar in die Handmeldergehäuse DMA1192-Ax.

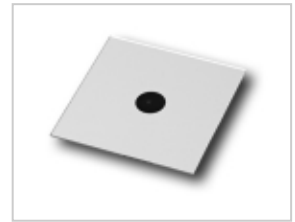
**DMZ1197-AC****Schutzabdeckung****5223550001****001903**

Schutzabdeckung für Handmeldergehäuse DMA1192. Vor dem Einschlagen der Glasscheibe ist zusätzlich die Schutzabdeckung zu öffnen.



**Ersatzteile für Handmelder****DMZ1195****Ersatzschlüssel für DMA1192**

Kunststoffschlüssel zum Öffnen der Handmeldergehäuse.

**5324720001****DMZ1196-AC****Ersatzglasscheibe für DMA1192 (schwarzer Punkt)**Ersatzglasscheibe für Handmeldergehäuse DMA1192.  
Verpackungseinheit 10 Stück**49420500001 001903****CUZN/NI****Kabelverschraubung PG11**

Wetterfeste Kabelverschraubung für Sockelzusatz DBZ1192.

**3730670001**

## Ansprechindikatoren

**AI Serie****AI300****Ansprechindikator für SynoLOOP und SynoLINE600****4930280001****007162**

Ansprechindikator für Tür-Zargenmontage zur optischen Parallelanzeige automatischer Brandmelder.

Spannungsversorgung	5 ~ 8 V <sub>DC</sub>
Alarmstrom	< 35 mA
Drahtquerschnitt	< 1,5 mm <sup>2</sup>
Betriebstemperatur	-25 ~ +80 °C
Standards	EN60529 / IEC 529
Schutzklasse	IP 40
Abmessungen (B x H x T)	62 x 37 x 17 mm

**AI340****Ansprechindikator für SynoLOOP und SynoLINE600****4930440001****007162**

Wie zuvor jedoch im großen Gehäuse.

Abmessungen (B x H x T)	85 x 85 x 25 mm
-------------------------	-----------------

**AI330****Zusatzrahmen für AI340****3169430001**

Zusatzrahmen für die Zuführung von aufputz verlegtem Kabel, erforderlich ab einem Kabeldurchmesser von 6,5 mm.

Kabelzuführung (Ø)	bis 12,5 mm
Abmessungen (B x H x T)	85 x 85 x 16 mm



## Ein- / Ausgabe Module

**EB322A****Adressierbarer Eingabebaustein**

SynoLOOP Eingabemodule für die Übermittlung von Gefahrenmeldungen von Springlerkontakten oder eines Handmelders mit potentialfreien Kontakt über den SynoLOOP Melderbus. Der EB322A adressiert sich automatisch beim ersten Einschalten der Brandmeldezentrale und verfügt über einen integrierten Kurzschlussstrener. Die Versorgung erfolgt direkt über den SynoLOOP Melderbus. Für die Montage stehen mehrere Zusatzvarianten zur Verfügung, direkter Einbau in das Zusatzschutzgehäuse DCA1191 oder direkt mit der Montageplatte DCZ1190AA auf eine U-Schiene.

Drahtquerschnitt	0.2 ~ 1.5 mm <sup>2</sup> / AWG 24 ~ 16
Betriebstemperatur	-10 ~ +60 °C
Luftfeuchtigkeit	≤ 95% rel
Standards	VdS G299033
Schutzklasse	IP 30
Abmessungen (B x H x T)	97 x 88 x 20 mm
Farbe	weiß (≈RAL 9010)

5311420001

007108

**AB322A****Adressierbares Ausgabemodul 30V/1A**

SynoLOOP Ausgabemodul für die Ansteuerung von externen Brandschutzeinrichtungen für Aufzugs- oder Lüftungsanlagen etc. über den SynoLOOP Melderbus. Der AB322A adressiert sich automatisch beim ersten Einschalten der Brandmeldezentrale und verfügt über einen integrierten Kurzschlussstrener. Die Versorgung erfolgt direkt über den SynoLOOP Melderbus. Für die Montage stehen mehrere Zusatzvarianten zur Verfügung, direkter Einbau in das Zusatzschutzgehäuse DCA1191 oder direkt mit der Montageplatte DCZ1190AA auf eine U-Schiene.

Relais-Ausgang (NO/NC)	30 V <sub>AC/DC</sub> / 1 A
Drahtquerschnitt	0.2 ~ 1.5 mm <sup>2</sup> / AWG 24 ~ 16
Betriebstemperatur	-10 ~ +60 °C
Luftfeuchtigkeit	≤ 95% rel
Standards	VdS G299033
Schutzklasse	IP 30
Abmessungen (B x H x T)	97 x 88 x 20 mm
Farbe	weiß (≈RAL 9010)

5311550001

007097

**ABI322A****Adressierbares Ein-/ Ausgabemodul**

SynoLOOP Ein- / Ausgabemodul für die Übermittlung von Gefahrenmeldungen von Springlerkontakten oder eines Handmelders mit potentialfreien Kontakt und für die Ansteuerung von externen Brandschutzeinrichtungen für Aufzugs- oder Lüftungsanlagen etc. über den SynoLOOP Melderbus. Ein- und Ausgang haben zwei voneinander unabhängig zugeteilte Adressen. Der ABI322A adressiert sich automatisch beim ersten Einschalten der Brandmeldezentrale und verfügt über einen integrierten Kurzschlussstrener. Die Versorgung erfolgt direkt über den SynoLOOP Melderbus. Für die Montage stehen mehrere Zusatzvarianten zur Verfügung, direkter Einbau in das Zusatzschutzgehäuse DCA1191 oder direkt mit der Montageplatte DCZ1190AA auf eine U-Schiene.

Relais-Ausgänge (NO/NC)	30 V <sub>AC/DC</sub> / 1 A
Drahtquerschnitt	0.2 ~ 1.5 mm <sup>2</sup> / AWG 24 ~ 16
Betriebstemperatur	-10 ~ +60 °C
Luftfeuchtigkeit	≤ 95% rel
Standards	VdS G299033
Schutzklasse	IP 30
Abmessungen (B x H x T)	97 x 88 x 20 mm
Farbe	weiß (≈RAL 9010)

5311680001

007100



## Adressierbare SynoLOOP Melder

Typ Beschreibung / Techn. Daten Best.-Nr. Datenblatt Nr.

DCA1191

**Zusatzschutzgehäuse für Ein-/Ausgabemodule xx322A**

Zusatzschutzgehäuse für den Einbau aller SynoLOOP Module xx322A oder Einbau des Anschlussadapters DCB1192A und des Schaltungseinsatzes DCA1192A

Schutzklasse	IP56
Abmessungen (B x H x T)	135 x 135 x 45 mm
Farbe	weiss (=RAL 9010)

4588560001



ABI320A

**Adressierbares Ein- / Ausgabemodul 240V/4A**

Das Ein- / Ausgabemodul ABI320A besteht aus dem Gehäuse (ABIG320) und dem Schaltungseinsatz (ABIS320A). Das Gehäuse wird während der Installation montiert, die Elektronikeinheit wird kurz vor der Inbetriebnahme eingesetzt.

007100

ABIG320A

**Gehäuse mit Klemmträger für ABI320A**

Gehäuse mit Klemmträger für den direkten Einbau des Schaltungseinsatzes ABIS320A.

Drahtquerschnitt	0.2 ~ 2.5 mm <sup>2</sup> / AWG 24 ~ 14
Schutzklasse	IP56
Abmessungen (B x H x T)	135 x 135 x 45 mm
Farbe	weiß (=RAL 9010)

5169500001



ABIS320A

**Schaltungseinsatz für ABI320A**

SynoLOOP Schaltungseinsatz für die Übermittlung von Gefahrenmeldungen von Sprinklerkontakten oder eines Handmelders mit potentialfreien Kontakt und für die Ansteuerung von externen Brand-schutz-einrichtungen für Aufzugs- Lüftungsanlagen etc. über den SynoLOOP Melderbus. Ein- und Ausgang haben zwei voneinander unabhängig zugeteilte Adressen. Der ABI322A adressiert sich automatisch beim ersten Einschalten der Brandmeldezentrale und verfügt über einen integrierten Kurzschlussstrenner. Die Versorgung erfolgt direkt über den SynoLOOP Melderbus. Der Einbau erfolgt direkt in das Schutzgehäuse ABG320A.

Relais-Ausgänge (NO / NC)	240 V <sub>AC</sub> / 4 A or 125 V <sub>DC</sub> / 4 A < 150 W
Betriebstemperatur	-25 ~ +70 °C
Luftfeuchtigkeit	≤ 100% rel (@ ≤ 34 °C) ≤ 35 gm <sup>3</sup> (@ > 34 °C)

5169180001





## Meldergruppenmodule SynoLine300

CB320A

**Adressierbares Eingabemodul für SynoLINE300**

Das Eingabemodul CB320A besteht aus dem Gehäuse (CBG320A) und dem Schaltungseinsatz (CBS320A). Das Gehäuse wird während der Installation montiert, die Elektronikeinheit wird kurz vor der Inbetriebnahme eingesetzt.

006893

CBG320A

**Gehäuse mit Klemmträger für Meldergruppenmodul CB320A**

Gehäuse mit Klemmträger für den direkten Einbau des Schaltungseinsatzes CBS320A.

Drahtquerschnitt	0.2 ~ 2.5 mm <sup>2</sup> / AWG 24 ~ 14
Schutzklasse	IP56
Abmessungen (B x H x T)	135 x 135 x 45 mm
Farbe	weiß (≈RAL 9010)

5305250001



CBS320A

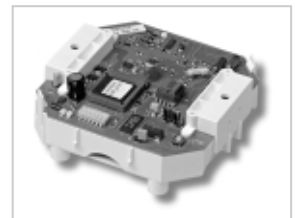
**Schaltungseinsatz für CB320A**

SynoLOOP Schaltungseinsatz für die direkte Anschaltung von kollektiven Meldern mit der Melderspezifikation SynoLINE300 über den SynoLOOP Melderbus. Je Meldergruppe des CB320 können bis zu 25 kollektive Melder angeschlossen werden. Der CBS320A adressiert sich automatisch beim ersten Einschalten der Brandmeldezentrale und verfügt über einen integrierten Kurzschlussrenner. Der Einbau erfolgt direkt in das Schutzgehäuse CBG320A.

Meldergruppenspannung	18 ~ 22 Vdc
Meldergruppenstrom	< 12 mA
Betriebstemperatur	-25 ~ +70 °C
Luftfeuchtigkeit	≤ 100% rel (@ ≤ 34 °C) ≤ 35 gm <sup>3</sup> (@ > 34 °C)
Spannungsversorgung	18 ~ 32 Vdc / 160 mA
Standards	VdS G299104

5305120001

006893



## Meldergruppenmodule SynoLine600

DC1192

**Adressierbares Eingabemodul für SynoLINE600**

Der DC1192 kann wie folgt verwendet werden:

- als Eingangsmodul für LINE600
- als Sirenenausgang
- oder als Linieneingang bei Ex Anwendungen in Zusammenhang mit der Sicherheitsbarriere \*

Das Eingabemodul DC1192 besteht aus dem Gehäuse DCA1191, dem Anschlussadapter DCB1192A und dem Schaltungseinsatz DC1192A. Das Gehäuse wird während der Installation montiert, die Elektronikeinheit wird kurz vor der Inbetriebnahme eingesetzt.

DCA1191

**Zusatzschutzgehäuse**

Zusatzschutzgehäuse für den Einbau aller SynoLOOP Module xx322A. oder Einbau des Anschlussadapters DCB1192A und des Schaltungseinsatzes DCA1192A

Schutzklasse	IP56
Abmessungen (B x H x T)	135 x 135 x 45 mm
Farbe	weiß (≈RAL 9010)

4588560001

001571

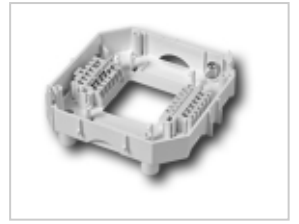


# Adressierbare SynoLOOP Melder

Typ	Beschreibung / Techn. Daten	Best.-Nr.	Datenblatt Nr.
-----	-----------------------------	-----------	----------------

**DCB1192A****Anschlussadapter für DCA1192A**

Anschlussadapter für den Schaltungseinsatz DCA1192A.  
 Drahtquerschnitt 0.2 ~ 2.5 mm<sup>2</sup> / AWG 24 ~ 14

**5084500001****001571****DCA1192A****Schaltungseinsatz für DC1191**

SynoLOOP Schaltungseinsatz für die direkte Anschaltung von kollektiven Meldern mit der Melderspezifikation SynoLINE600 über den SynoLOOP Melderbus. An die Meldergruppe des DC1192 können bis zu 25 kollektive Melder SynoLINE600 angeschlossen werden. Weitere Einsatzmöglichkeiten findet der DC1192 als überwachte Ansteuerung von externe Alarmierungsgeräten und im Bereich der EX-Anwendungen. Der DC1192 adressiert sich automatisch beim ersten Einschalten der Brandmeldezentrale und verfügt über einen integrierten Kurzschlussstrenner. Der Einbau erfolgt direkt mit dem Anschlussadapter in das Zusatzschutzgehäuse.

Meldergruppenspannung	18 ~ 22 V <sub>DC</sub>
Meldergruppenstrom	< 12 mA
Betriebstemperatur	-25 ~ +70 °C
Luftfeuchtigkeit	≤ 100% rel (@ ≤ 34 °C)
	≤ 35 gm <sup>3</sup> (@ > 34 °C)
Spannungsversorgung	18 ~ 32 V <sub>DC</sub> / 150 mA

**5081200001****001571****Zubehör für Meldergruppenmodule x322A****DCZ1190-AA****Montageplatte für x322A Module**

Montageplatte mit Schnappverschluss für die direkte Montage der Ein / Ausgabemodule EB322A, AB322A und ABI322A auf einer U-Schiene  
 Abmessungen (B x H) 71.5 x 97 mm

**5226270001****001546****TS35****U-Schiene TS35/7.5/122**

Mit der U-Schiene können einfach zusätzliche Bausteine in die Brandmeldezentrale oder andere Gehäuse integriert werden. Eine zusätzliche U-Schiene kann neben der bereits installierten im Gehäuse der FC330A-1 Zentrale befestigt werden und bietet Platz für zusätzliche Eingangs- und Ausgangsmodule (EB322A, AB322A oder ABI322A) oder Relaismodule Z3B171 (Relais 9...16).  
 Abmessungen (B x H) 35 x 122 mm

**5644780001**

**Zubehör für Meldergruppenmodule x320A****DBZ1190-AA****Mikroklemme, 0.5 mm<sup>2</sup>**

DBZ1190-AA eine sichere und einfach Art, schnell zusätzliche Verbindungsmöglichkeiten im Meldersockel SO620C herzustellen. Die Verbindungsklemmen werden paarweise in den Meldersockel eingeklipst

Verpackungseinheit 100 Stück  
 Drahtquerschnitt 0.28 ~ 0.5 mm<sup>2</sup>

**4677080001****001382****CUZN/NI****Kabelverschraubung PG16**

Wetterfeste Kabelverschraubung für Sockelzusatz DBZ1192.

**4056760001**

**Siemens****Luftproben-Rauchmeldereinheit  
ASD-Duct****DBZ1197-A****Luftkanal Probekammer**

ASD-Duct ist ein passives Überwachungssystem ohne eigenen Ventilator, für die Überwachung von Lüftungskanälen. Der Betrieb ist direkt im kollektiven SynoLINE600 oder im adressierbaren SynoLOOP Melderbus möglich. Empfohlener Rauchmelder und Sockel DO11xxA / SO620x und Luftströmungsrohr DBZ-1197-AA -DBZ1191AC.

Luftströmungsrohr	Aluminium
Lüftungskanaldurchmesser	100 ~ 2800 mm
Zulässige Luftgeschwindigkeit	1 ~ 20 m/s
Luftströmungsindikator	≤ 1 m/s
Betriebstemperatur	-20 ~ 50 °C
Luftfeuchtigkeit	Max. 95% r.h.
Schutzklasse	IP 64

**4926500001****d1382c****DO1104A****Optischer Rauchmelder SynoLINE600 (kollektiv)**

Automatischer Rauchmelder mit einer höheren Ansprechempfindlichkeit. Entspricht diversen Standards. Erforderlicher Meldersockel SO620C.

Ansprechempfindlichkeit	2 %/m
Alarmstrom	< 100 mA
Betriebstemperatur	-25 ~ +60 °C
Luftfeuchtigkeit	≤ 95% rel (@ ≤ 34 °C) ≤ 35% g/m <sup>3</sup> (@ >34 °C)
Schutzklasse	IP 44
Zulassungen	VdS; AFNOR, FMRC, MDI
Abmessungen (Ø x H)	115 x 51 mm (inkl. Sockel)

**5090640001****001578****DO1103A****Optischer Rauchmelder SynoLINE600**

Wie DO1104A jedoch sehr hoher Ansprechempfindlichkeit.

Ansprechempfindlichkeit	1 %/m
Zulassungen	keine

**4945800001****001578****DB1101A****Meldersockel für kollektive Melder SynoLINE600 (kollektiv)**

Meldersockel für konventionelle Melder SynoDEC 600. Der Sockel wird vollständig von dem Melder überdeckt. Standard Klick-Konzept und schraublose Anschlusstechnik für schnelle Installation. Bis zu zwei Ansprechindikatoren können je Meldersockel angeschlossen werden.






Drahtquerschnitt	0.2 ~ 2.5 mm <sup>2</sup>
Abmessung (Ø)	115 mm

**4863650001****DO1133A****Optischer Rauchmelder SynoLOOP (adressierbar)**

Automatischer Rauchmelder mit einer höheren Ansprechempfindlichkeit. Der DO1133A adressiert sich automatisch beim ersten Einschalten der Brandmeldezentrale und verfügt über einen integrierten Kurzschlussstreifen. Erforderlicher Meldersockel SO620A.

Alarmstrom	< 100 µA
Ansprechempfindlichkeit	1 %/m
Betriebstemperatur	-10 ~ +60 °C
Luftfeuchtigkeit	≤ 95% rel (@ ≤ 34 °C) ≤ 35% g/m <sup>3</sup> (@ >34 °C)
Schutzklasse	IP 44
Abmessungen (Ø x H)	115 x 51 mm (inkl. Sockel)

**5016480001****001331**

Typ	Beschreibung / Techn. Daten	Best.-Nr.	Datenblatt Nr.
<b>DB1131</b>	<p><b>Meldersockel für adressierbare SynoDEC600 Melder</b></p> <p>Meldersockel für adressierbare Melder SynoDEC 600. Der Sockel wird vollständig von dem Melder überdeckt. Standard Klick-Konzept und schraublose Anschlussstechnik für schnelle Installation. Bis zu zwei Ansprechindikatoren können je Meldersockel angeschlossen werden. Passend für alle Unterputzdosen von 55 bis 80 mm.            Drahtquerschnitt 0.2 ~ 2.5 mm<sup>2</sup>            Abmessung (Ø) 115 mm</p>	<b>4789750001</b>	
<b>DBZ1197-AA</b>	<p><b>Luftströmungsrohr 600mm</b></p> <p>Luftströmungsrohr für den direkten Einbau in das ASD-Duct            Länge 600 mm</p>	<b>4926630001</b>	<b>d1382c</b> 
<b>DBZ1197-AB</b>	<p><b>Luftströmungsrohr 1500mm</b></p> <p>Wie zuvor jedoch:            Länge 1500 mm</p>	<b>4995010001</b>	<b>d1382c</b>
<b>DBZ1197-AC</b>	<p><b>Luftströmungsrohr 2800mm</b></p> <p>Wie zuvor jedoch:            Länge 2800mm</p>	<b>4995140001</b>	<b>d1382c</b>
<b>DBZ1197-AD</b>	<p><b>Gummidichtung</b></p> <p>Gummidichtung für Luftströmungsrohr DBZ1197-AA/AB/AC.</p>	<b>4995270001</b>	<b>d1382c</b> 
<b>DBZ1197-AE</b>	<p><b>Montagevorrichtung</b></p> <p>Die Montagevorrichtung ermöglicht die Montage des ASD-Duct an runden Lüftungskanälen.</p>	<b>4995300001</b>	<b>d1382c</b> 
	<b>ASD-Duct Ersatzteile</b>		
<b>DBZ1197-AF</b>	<p><b>Ersatzdeckel</b></p> <p>Ersatzabdeckung für ASD-Duct.</p>	<b>5294840001</b>	<b>d1382c</b> 

## Flammenmelder

**DF1191**

### Infarot Flammenmelder

Ein-Sensoren-Infarot-Flammenmelder mit spezieller Auswertungseinheit. Der DF1191 eignet sich zur Detektion von rauchlosen Flüssigkeits- und Gasbränden sowie rauchbildenden offenen Feuern, die beim Verbrennung von kohlestoffhaltigen Materialien entstehen.

Der Betrieb ist direkt im kollektiven SynoLINE600 oder im adressierbaren SynoLOOP Melderbus möglich. Beim direkten Betrieb im SynoLOOP Melderbus adressiert sich der infarot Flammenmelder automatisch beim ersten Einschalten der Brandmeldezentrale und verfügt über einen integrierten Kurzschlussrenner.

Betriebstemperatur	-25....+70 °C
Schutzklasse	IP 44
Standards	pr EN54-10 VdS G299085
Abmessungen (B x H x T)	135 x 135 x 77 mm (inkl. Sockel)

**5166590001**

**d1673e**



**DF1192**

### Infarot Flammenmelder WaveRex

Drei-Sensoren-Infarot-Flammenmelder mit Fuzzy-Logik und Wavelet-Analyse. Durch die drei Sensorenauswertung ist der Infarotflammenmelder für den innen- und Auseneinsatz geeignet. Der DF1192 eignet sich zur Detektion von rauchlosen Flüssigkeits- und Gasbränden sowie rauchbildenden offenen Feuern, die beim Verbrennung von kohlestoffhaltigen Materialien entstehen.

Der Betrieb ist direkt im kollektiven SynoLINE600 oder im adressierbaren SynoLOOP Melderbus möglich. Beim direkten Betrieb im SynoLOOP Melderbus adressiert sich der infarot Flammenmelder automatisch beim ersten Einschalten der Brandmeldezentrale und verfügt über einen integrierten Kurzschlussrenner.

Betriebstemperatur	-35....+70 °C
Luftfeuchtigkeit	≤ 100%, (kein starke Betauung des Sichtfensters)
Schutzklasse	IP 67
Standards	pr EN54-10 VdS G299085
Abmessungen (B x H x T)	135 x 135 x 77 mm (inkl. Sockel)

**5166620001**

**d1673e**



**DFB1190**

### Sockel für SynoLOOP und SynoLINE600

Sockel für DF 1191, DF11 92 und DF 1101EX inkl. Anschlussstechnik.  
Abmessungen (B x H x T) 135 x 135 x 4 5mm

**5165360001**

**001722**




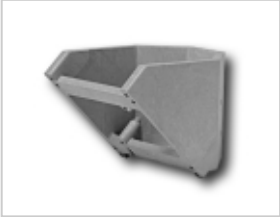

**DFB1190-AA**

### Sockel für SynoLINE300

Wie zuvor, aber für SynoLINE300.

**5227400001**



Typ	Beschreibung / Techn. Daten	Best.-Nr.	Datenblatt Nr.
<b>DFZ1190</b>	<p><b>Regenhaube</b></p> <p>Regenhaube für Auseneinsätze des Infrarot-Flammenmelders. Abmessungen (B x H x T) 150 x 165 x 130 mm</p>	<b>5302660001</b>	
<b>MV1</b>	<p><b>Montagevorrichtung</b></p> <p>Montagevorrichtung mit festem Neigungswinkel für Infrarot-Flammenmelder. Abmessungen (B x H x T) 136 x 120 x 120 mm</p>	<b>3950450001</b>	
<b>MWV1</b>	<p><b>Montagegelenk</b></p> <p>Montagegelenk für das einfache Ausrichten des Infrarot-Flammenmelders auf den Überwachungsbereich. Abmessungen (B x H) 120 x 118 mm</p>	<b>3674840001</b>	
<b>Siemens</b>	<b>Testzubehör für DF Flammenmelder</b>		
<b>LE3</b>	<p><b>Testlampe für Flammenmelder DF1191 / DF1192</b></p> <p>Testlampe für Flammendetektoren in nicht explosionsgefährdeten Bereichen. Ideal für Gebäude mit hohen Räumen. Der Melder kann vom Boden aus getestet werden.</p>	<b>3669510001</b>	
<b>AB1207-2</b>	<b>Alarmcom-Batterie 12V / 7.2Ah</b>	<b>2522560001</b>	

## Linearer Rauchmelder

### DLO1191

#### Linienförmiger Rauchmelder

Mit dem Rauchmelder DLO1191 können grosse Bereiche einfach überwacht werden. Dabei muss nur eine Seite verkabelt werden, da - Sender und Empfänger im gleichen Gehäuse sind. Der BeamRex besteht aus dem Meldereinsatz DLA1191A, dem Sockel DLB1191A sowie einem einfachen Reflektor oder einem speziellen Prisma auf der gegenüberliegenden Seite. Diese ist die ideale Lösung für die Überwachung von:

- Grossen Lagerhallen oder Produktionsräume
- Gebäuden mit einer komplexen Deckenstruktur
- Gebäuden mit historisch wertvollen Decken
- Bedeckten Innenhöfe
- Gebäuden mit atriumartigen Strukturen
- Empfangshallen

### DLA1191A

#### Meldereinsatz

Linienförmiger Rauchmelder für Überwachungsstrecken von 5 m bis 100m. Sender und Empfänger sind im Meldereinsatz integriert. Durch den Einsatz von Filtern und Reflektoren lässt sich der BeamRex optimal an seine Umweltbedingungen anpassen. Kompatibel mit allen Brandmeldezentralen, welche die SynoLINE600 Spezifikation unterstützen.

Betriebstemperatur -25...+60 °C  
Luftfeuchtigkeit ≤ 30 °C: ≤95% r.L.  
>30 °C: ≤35 g/m<sup>3</sup>

Schutzklasse IP 56  
Standards VdS G296032  
Abmessungen (B x H x T) 135 x 135 x 115 mm (inkl. Sockel)

4942920001



### DLB1191A

#### Sockel

Sockel für DLA 1191A inkl. Anschlussstechnik.  
Abmessungen (B x H x T) 135 x 135 x 45 mm

4692010001



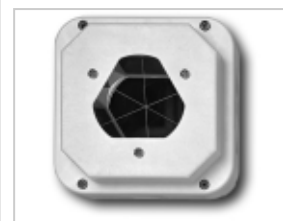
### DLR1191

#### Langdistanzreflektor

Langdistanzreflektor für den Linearer Rauchmelder DLO1191A. Für Distanzen von 20 bis 100 m Reflektorheizung gegen Betauung.

Abmessungen (B x H x T) 135 x 135 x 45 mm

4787710001



### DLR1192

#### Mitteldistanzreflektor






Mitteldistanzreflektor für den Linearer Rauchmelder DLO1191A. Für Distanzen von 30 bis 50m.

Abmessungen (L x B) 20 x 20 mm

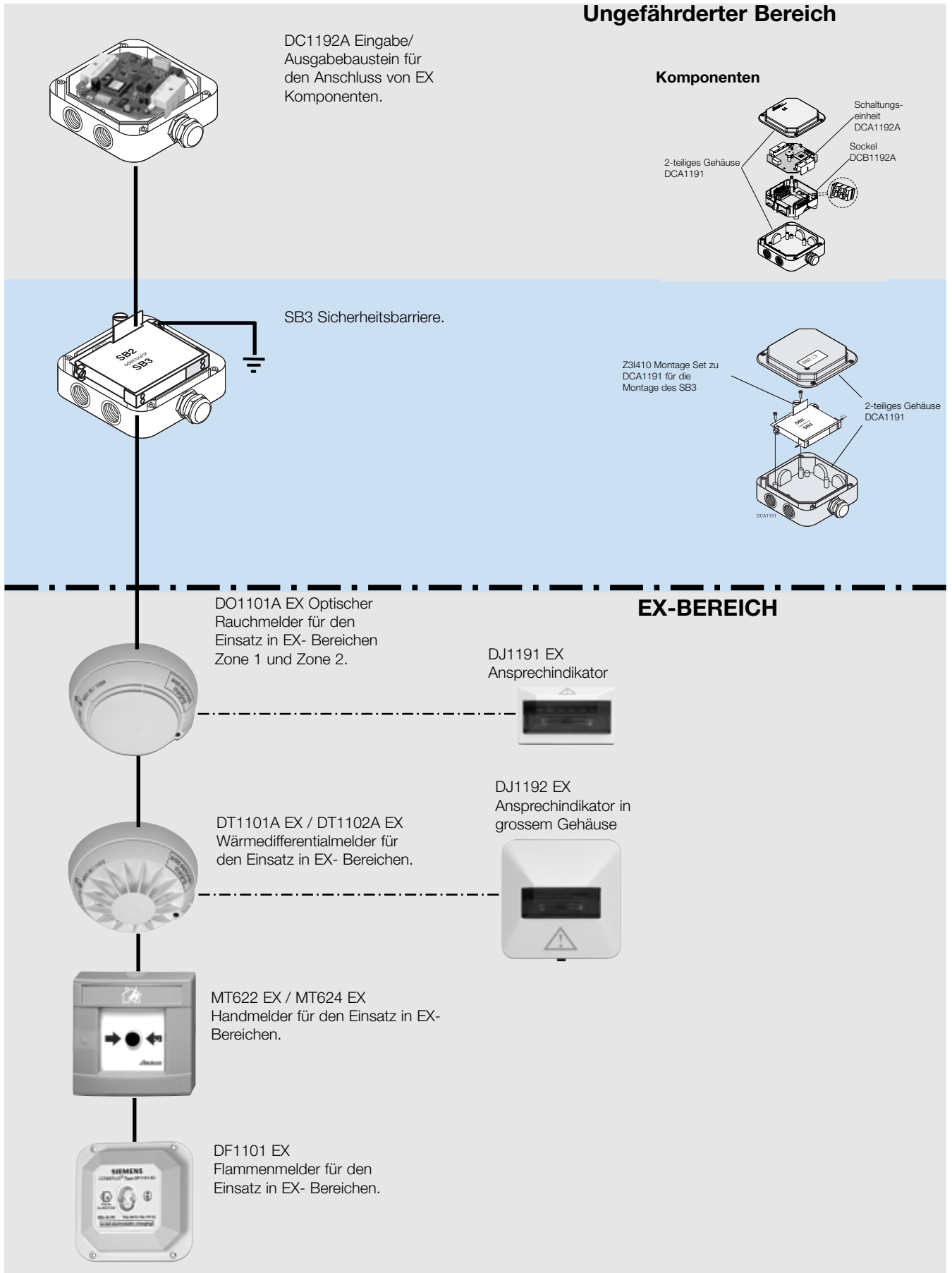
4788490001





Typ	Beschreibung / Techn. Daten	Best.-Nr.	Datenblatt Nr.
<b>DLR 1193</b>	<b>Kurzdistanzreflektor</b> Für den Linearen Rauchmelder DLO1191A. Für Distanzen von 5 bis 30m. Abmessungen 10 x 10mm	<b>4787840001</b>	
<b>DLF1191-AA</b>	<b>Spezialfilter für kurze Distanzen (7...10m)</b> Spezialfilter zum DLO1191A ermöglicht den Betrieb bei Distanzen von 7 bis 10m.	<b>4933030001</b>	
<b>DLF1191-AB</b>	<b>Spezialfilter für kurze Distanzen (5...8m)</b> Spezialfilter zum DLO1191A ermöglicht den Betrieb bei Distanzen von 5 bis 8m.	<b>4933160001</b>	
<b>DLF1191-AC</b>	<b>Spezialfilter gegen Fremdlichteinflüsse</b> Spezialfilter zum DLO1191A, Zusatzfilter gegen Fremdlichteinflüsse bei Distanzen < 7m.	<b>5221480001</b>	
<b>DZL1191</b>	<b>Justierset</b> Justierset zur Einstellung des Linearen Rauchmelders DLO1191. Abmessungen (B x H x T) 310 x 120 x 150 mm	<b>4795630001</b>	
<b>DLH1191A</b>	<b>Melderheizung</b> Melderheizung für DLA1191A ermöglicht den Betrieb des Linearen Rauchmelders bei Betauungsgefahr. Betriebstemperatur -25 ~ +60 °C Spannungsversorgung 20 ~ 30 Vdc / 20 ~ 30 mA	<b>4787970001</b>	

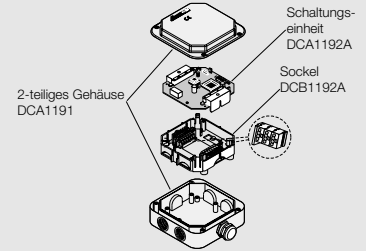
Übersicht EX-Komponenten



DC1192A Eingabe/  
Ausgabebaustein für  
den Anschluss von EX  
Komponenten.

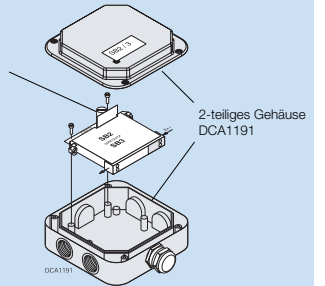
Ungefährdeter Bereich

Komponenten



SB3 Sicherheitsbarriere.

Z3I410 Montage Set zu  
DCA1191 für die  
Montage des SB3



EX-BEREICH

DO1101A EX Optischer  
Rauchmelder für den  
Einsatz in EX- Bereichen  
Zone 1 und Zone 2.

DJ1191 EX  
Ansprechindikator

DT1101A EX / DT1102A EX  
Wärmedifferentialmelder für  
den Einsatz in EX- Bereichen.

DJ1192 EX  
Ansprechindikator in  
grossem Gehäuse

MT622 EX / MT624 EX  
Handmelder für den Einsatz in EX-  
Bereichen.

DF1101 EX  
Flammenmelder für den  
Einsatz in EX- Bereichen.

## Siemens

## EX-Melder

## DO1101A EX

**Optischer Rauchmelder EX für SynoLINE600**

Optischer Rauchmelder für den Einsatz in EX- Bereichen Zone 1 und Zone 2. Optischer Rauchmelder mit der Melderspezifikation SynoLINE600 für die Anschaltung an kollektive Meldergruppen. Erforderlicher Meldersockel SO620C.

Spannungsversorgung	17....24 Vdc
Alarmstrom	max 100 mA
Betriebstemperatur	-25....+60 °C
Luftfeuchtigkeit:	
≤ 34 °C	≤95% r.L.
>34 °C	≤35 g/m3 abs
Schutzklasse	IP 44
Standards	EN54-7/9, VdS G296052
Ex- Bereiche	IEC60079, EN50020
Ex- Kennzeichnung	EEx ib IIC T4 (Ta > 60°C)
Abmessungen (Ø x H)	115 x 51 mm (inkl. Sockel)

5008010001

1469\_g\_de



## DT1101A EX

**Wärmedifferentialmelder Ex für SynoLINE600**

Wärmedifferentialmelder für den Einsatz in Ex- Bereichen Zone 1. Optischer Rauchmelder mit der Melderspezifikation SynoLINE600 für die Anschaltung an kollektive Meldergruppen. Erforderlicher Meldersockel SO620C.

Spannungsversorgung	16 ~ 24 Vdc
Alarmstrom	max 100 mA
Betriebstemperatur	-25 ~ +50 °C
Luftfeuchtigkeit:	
≤ 34 °C	≤100 % r.h.
>34 °C	≤35 g/m3 abs
Schutzklasse	IP 44
Standards	EN54-5, VdS G296019
Ex- Bereiche	IEC60079, EN50020
Ex Kennzeichnung	EEx ia IIC T4
Abmessungen (Ø x H)	115 x 54.5 mm (inkl. Sockel)

4852140001

1469\_g\_de



## DT1102A EX

**Wärmedifferentialmelder Ex für SynoLINE600**

Wärmedifferentialmelder für den Einsatz in Ex- Bereichen Zone 1. Optischer Rauchmelder mit der Melderspezifikation SynoLINE600 für die Anschaltung an kollektive Meldergruppen. Erforderlicher Meldersockel SO620C.

Spannungsversorgung	16 ~ 24 Vdc
Alarmstrom	max 100 mA
Betriebstemperatur	-25 ~ +50 °C
Luftfeuchtigkeit:	
≤ 34 °C	≤100 % r.h.
>34 °C	≤35 g/m3 abs
Schutzklasse	IP 44
Standards	EN54-5, VdS G296019
Ex- Bereiche	IEC60079, EN50020
Ex Kennzeichnung	EEx ia IIC T4
Abmessungen (Ø x H)	115 x 54.5 mm (inkl. Sockel)

4852270001

1469\_g\_de



## DB1101A

**Meldersockel für kollektive Melder SynoLINE600**

Meldersockel für konventionelle Melder SynoLINE 600. Der Sockel wird vollständig von dem Melder überdeckt. Standard Klick-Konzept und schraublose Anschlusstechnik für schnelle Installation. Bis zu zwei Ansprechindikatoren können je Meldersockel angeschlossen werden. Passend für alle Unterputzdosen von 55 bis 80 mm.

Drahtquerschnitt	0.2 ~ 2.5 mm <sup>2</sup>
Abmessung (Ø)	115 mm

4863650001



## Flammenmelder Ex

**DF 1101EX**

### Infrarot Flammen Melder Ex

Infrarot Flammenmelder mit EX Spezifikation. Drei-Sensoren-Infrarot-Flammenmelder mit Fuzzy-Logik und Wavelet-Analyse. Durch die drei Senorenauswertung ist der Infrarotflammenmelder für den innen- und Auseneinsatz geeignet. Der DF1192 eignet sich zur Detektion von rauchlosen Flüssigkeits- und Gasbränden sowie rauchbildenden offenen Feuern, die beim Verbrennung von kohlestoffhaltigen Materialien entstehen.

Der Betrieb ist direkten im kollektiven SynoLINE600 oder im adressierbaren SynoLOOP Melderbus möglich. Beim direkten Betrieb im SynoLOOP Melderbus adressiert sich der infrarot Flammenmelder automatisch beim ersten Einschalten der Brandmeldezentrale und verfügt über einen integrierten Kurzschlussstrener

Betriebstemperatur	-25 ~ +70 °C
Luftfeuchtigkeit	≤ 100%, (keine Betauung)
Schutzklasse	IP 44
Standards	pr EN54-10, VdS G299085
Ex- Kennzeichnung	EEx ib IIC T4
Abmessungen (B x H x T)	135 x 135 x 77 mm (inkl. Sockel)

**5166750001**



**DFB1190**

### Sockel für SynoLOOP und SynoLINE600

Sockel für DF 1191, DF11 92 und DF 1101EX inkl. Anschlussstechnik.  
Abmessungen (B x H x T) 135 x 135 x 4 5mm

**5165360001**



**DM1103**

### Konventioneller Handmelder

Der MT622C besteht aus dem Gehäuse (MTGx620) und der Elektronikeinheit (MTE622C). Während der Installation wird nur das Gehäuse installiert und angeschlossen, die Elektronikeinheit wird erst kurz vor Inbetriebnahme eingesetzt. Durch Einlegen der Zusatzdichtung DMZ1197-AD wird der Handmelder auf die Schutzklasse IP66 aufgerüstet.

**DMA1192-AA**

### Handmeldergehäuse rot

Handmeldergehäuse mit Anschlußtechnik für den Einsatz der Elektronikeinheit DMATE622C (oder MTE622A). Alle Beschriftungseinlagen sind individuell austauschbar und vor Ort an die unterschiedlichen Kundenwünsche anpassbar. Standardmässig ist die Beschriftung "Feuerwehr" eingelegt und kann jederzeit auf "Brandmelder" geändert werden. Handmelderschlüssel und Beschriftungseinsätze sind im Lieferumfang enthalten.

Drahtquerschnitt	0.2 ~ 1.5 mm <sup>2</sup> / AWG 24 ~ 15
Schutzklasse	IP 54 (Aufrüstbar auf IP66)
Standards	prEN54-11, VdS G298085
Abmessungen (B x H x T)	134 x 134 x 42 mm
Farbe	rot (=RAL 3000)

**5222870001**



**DMA1103B**




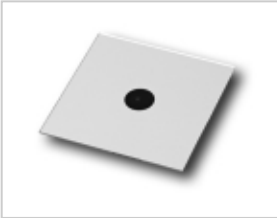

### Handmeldereinsatz SynoLINE600 (Scheibe einschlagen)

Elektronikeinsatz für den direkten Einsatz in das Handmeldergehäuse MTGx620. Klick in Konzept, der Einsatz wird direkt in das Gehäuse eingesteckt. Die eigentliche Anschlussstechnik befindet sich im Handmeldergehäuse. Mit Leuchtdiodenanzeige des ausgelösten Schaltzustandes.

Spannungsversorgung	16 ~ 28Vdc
Alarmstrom	< 100mA
Betriebstemperatur	-25 ~ +70°C
Standards	prEN54-11, VdS G298085

**5224490001**



Typ	Beschreibung / Techn. Daten	Best.-Nr.	Datenblatt Nr.
<b>Zubehör für DM1103</b>			
<b>DMZ1197-AD</b>	<b>IP66 Dichtung</b> Mit der Zusatzdichtung können die Handmeldergehäuse DMA1192x nachträglich von der Standard Schutzklasse IP54 auf IP66 aufgerüstet werden. Einsetzbar in die Handmeldergehäuse DMA1192-AA, DMA1192-AB und DMA1192-AC.	<b>5470680001</b>	<b>1903_c_de</b>
			
<b>DMZ1197-AC</b>	<b>Schutzabdeckung für DM1192xx</b> Schutzabdeckung für Handmeldergehäuse DMA1192xx. Vor dem Einschlagen der Glasscheibe ist zusätzlich die Schutzabdeckung zu öffnen.	<b>5223550001</b>	<b>1903_c_de</b>
			
<b>Ersatzteile für Handmelder</b>			
<b>DMZ1195</b>	<b>Ersatzschlüssel für DMA1192xx</b> Kunststoffschlüssel zum Öffnen der Handmeldergehäuse.	<b>5324720001</b>	
			
<b>DMZ1196-AD</b>	<b>Ersatzglasscheibe für DMA1192xx (schwarzer Punkt)</b> Ersatzglasscheibe für Handmeldergehäuse MTGx620. Verpackungseinheit 10 Stück	<b>5364800001</b>	
			
<b>CUZN/NI</b>	<b>Kabelverschraubung PG11</b> Wetterfeste Kabelverschraubung für Sockelzusatz DBZ1192.	<b>3730670001</b>	
			

**DJ1191EX****Ansprechindikator Ex**

Ansprechindikator für Tür-Zargenmontage zur optischen Parallelanzeige automatischer Brandmelder.

Spannungsversorgung	4 ~ 5 V <sub>bc</sub>
Alarmstrom	max 35 mA
Betriebstemperatur	-25 ~ +80 °C
Luftfeuchtigkeit:	<95% r.L.
Schutzklasse	IP 40
Ex.- Kennzeichnung	EEx ib IIC T* * T6 (Ta ≤55 °C) T5 (Ta ≤70 °C)
Abmessungen (B x H x T)	62 x 37 x 17 mm

4783440001

1679\_b\_de

**DJ1192EX****Ansprechindikator Ex**

Wie vor jedoch im großen Gehäuse.

Spannungsversorgung	4 ~ 5 V <sub>bc</sub>
Alarmstrom	max 35 mA
Betriebstemperatur	-25 ~ +80 °C
Luftfeuchtigkeit:	<95 % r.L.
Schutzklasse	IP 40
Ex.- Kennzeichnung	EEx ib IIC T* * T6 (Ta ≤55 °C) T5 (Ta ≤70 °C)
Abmessungen (B x H x T)	85 x 85 x 25 mm

4783570001

1679\_b\_de

**AJUT24EX****Ansprechindikator für Zusatzschutzgehäuse**

Ansprechindikator für den Einbau in das Zusatzschutzgehäuse DCA1191. Je Melder darf nur ein Ansprechindikator angeschlossen werden.

Spannungsversorgung	1.5 V <sub>bc</sub>
Alarmstrom	max 20 ~ 35 mA
Betriebstemperatur	-25 ~ +80 °C
Luftfeuchtigkeit:	<95% r.h.
Schutzklasse	EN60529/IEC529
mit DJZ1193	IP 65
mit DCA1191	IP 56
Ex- Kennzeichnung	EEx ib IIC T* * T6 (Ta ≤5 °C) T5 (Ta ≤70 °C)
Abmessungen (Ø x H)	26 x 51 mm

2785440001

1679\_b\_de

**ZUDJ1193****Isolierkappe für AJUT24EX**

3048160001


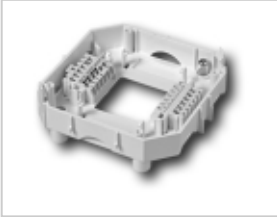



1520\_b\_de

**DC1192****Adressierbares Eingabemodul für SynoLINE600**

Der DC1192 kann wie folgt verwendet werden:

- als Eingangsmodul für SynoLINE600
- als Sirenenausgang

Das Eingabemodul DC1192 besteht aus dem Gehäuse DCA1191, dem Anschlussadapter DCB1192A und dem Schaltungseinsatz DC1192A. Das Gehäuse wird während der Installation montiert, die Elektronikeinheit wird kurz vor der Inbetriebnahme eingesetzt.

Typ	Beschreibung / Techn. Daten	Best.-Nr.	Datenblatt Nr.
<b>DCA1191</b>	<p><b>Zusatzschutzgehäuse</b></p> <p>Zusatzschutzgehäuse für den Einbau aller SynoLOOP Module xx322A, oder Einbau des Anschlussadapters DCB1192A und des Schaltungseinsatzes DCA1192A</p> <p>Schutzklasse IP56            Abmessungen (B x H x T) 135 x 135 x 45 mm            Farbe weiß (≈RAL 9010)</p>	<b>4588560001</b>	
<b>DCB1192A</b>	<p><b>Anschlussadapter für DC1191</b></p> <p>Anschlussadapter für den Schaltungseinsatz DCA1192A.</p> <p>Drahtquerschnitt 0.2 ~ 2.5 mm<sup>2</sup> / AWG 24 ~ 14</p>	<b>5084500001</b>	<b>1571_d_de</b> 
<b>DCA1192A</b>	<p><b>Schaltungseinsatz für DC1191</b></p> <p>SynoLOOP Schaltungseinsatz für die direkte Anschaltung von kollektiven Meldern mit der Melderspezifikation SynoLINE600 über den SynoLOOP Melderbus. An die Meldergruppe des DC1192 können bis zu 25 kollektive Melder SynoLINE600 angeschlossen werden. Weitere Einsatzmöglichkeiten findet der DC1192 als überwachte Ansteuerung von externe Alarmierungsgeräten und im Bereich der EX-Anwendungen. Der DC1192 adressiert sich automatisch beim ersten Einschalten der Brandmeldezentrale und verfügt über einen integrierten Kurzschlussstreifen. Der Einbau erfolgt direkt mit dem Anschlussadapter in das Zusatzschutzgehäuse.</p> <p>Meldergruppenspannung 18 ~ 22 V<sub>DC</sub>            Meldergruppenstrom &lt; 12 mA            Betriebstemperatur -25 ~ +70 °C            Luftfeuchtigkeit ≤ 100% rel (@ ≤ 34 °C)            ≤ 35 gm<sup>3</sup> (@ &gt; 34 °C)            Spannungsversorgung 18 ~ 32 V<sub>DC</sub> / 150 mA</p>	<b>5081200001</b>	<b>1571_d_de</b> 
<b>EOL22(EX)</b>	<p><b>Linienabschluss EX</b></p> <p>Meldergruppenabschlusswiderstand SynoLINE6000 für Ex- Bereiche.</p>	<b>5162220001</b>	
<b>SB3</b>	<p><b>Sicherheitsbarriere für DC1192</b></p> <p>Diese Sicherheitsbarriere wird für Installationen in explosionsgefährdeten Räumen verwendet, welche an das Eingabemodul DC1192 angeschlossen sind. Sie trennt die elektrische Energie des Gefahrenbereiches vom übrigen System. Bei der Installation sind die lokalen Brandschutznormen zu beachten.</p> <p>Die SB3 wird im Gehäuse DCA1191 mittels dem Einbauset Z3I410 installiert.</p> <p>Arbeitsspannung (nominal) 24 ~ 28 V<sub>DC</sub>            Ruhestrom &lt; 100 mA            Typ Stahl 9001/00-280-100-10</p>	<b>4837400001</b>	
<b>Z3I410</b>	<p><b>Einbauset für SB3</b></p> <p>Einbauset für die Installation der Sicherheitbarriere in das Zusatzschutzgehäuse DCA1191.</p>	<b>4837660001</b>	

**ROWS AT****Roshni® Warntonsirene**

Warntonsirene Roshini® inkl. Sabotagekontakt mit 28 Tonarten über Dippschalter einstellbar.

Einstellung der Lautstärke über Potentiometer möglich, zweite Tonart über separate Klemmen ansteuerbar.

Tonart Nr. 8 nach DIN 33404 Teil 3

Lautstärke 103 dB(A) @ 12 Vdc @ 1 m  
105 dB(A) @ 24 Vdc @ 1 m

Spannungsversorgung 9 ~ 28 Vdc

Alarmstrom 8 mA @12 Vdc; 17 mA @24 Vdc

Betriebstemperatur -40° ~ +80 °C

Schutzklasse IP54

Standart VDS G296013

Abmessungen (Ø x H) 93 x 75 mm

Farbe weiß (≈RAL 9003)

**100157****DWBO****Anschlusssockel für Roshni Warntonsirenen**

Erhöhung der Schutzklasse auf IP65 und der Möglichkeit zur seitliche Kabeleinführung über 2 PG- Verschraubungen

Schutzklasse IP65

Abmessungen (Ø x H) 93 x 30mm

Farbe weiss (≈RAL 9003)

**A6E8250002****SQ08 W****Squashni Wartonsirene**

Wartonsirene für den direkten Aufbau eines Alarmcom Meldersockels.

Lautstärke über Potentiometer einstellbar. Tonart eins Auf- und Abschellender Ton, Tonart zwei nach DIN 33404 Teil 3 über separate Klemme ansteuerbar.

Tonart 1 1200 Hz / 500 KHz / 1 Hz

Tonart 2 800 Hz / 970 Hz / 1 Hz

Lautstärke 91 dB(A) @ 24 Vdc @ 1 m

Spannungsversorgung 10 ~ 28 Vdc

Alarmstrom 18 mA @ 24 Vdc

Betriebstemperatur -40° ~ +80 °C

Schutzklasse IP54

Standart VdS G296010

Abmessungen (Ø x H) 112 mm x 30 mm

Farbe weiß (≈RAL 9003)

**A6E8250001****BEAS2/24****Blitzlampe**

Blitzlampe für Innen und Außenanwendungen. Zur Erhöhung der Schutzklasse steht der Anschlusssockel 992314 zur Verfügung.

Spannungsversorgung 20 ~ 30Vdc

Alarmstrom 90 mA @ 24 Vdc

Betriebstemperatur -20° ~ + 55 °C

Schutzklasse IP54

Abmessungen (Ø x H) 93 x 92 mm

Farbe Gehäuse orange

Farbe Blitzleuchte orange

Blitzleistung 2,0 Joule

**A6E8250003****BERS 2./24****Blitzlampe**

Wie zuvor jedoch:

Farbe Blitzleuchte rot

**A6E82500039**



## Zubehör für Testzwecke

### Linien-Test-Set

DZ1195

#### Linien-Test-Set

Set zur abschliessende Überprüfung der Brandmeldeinstallation.  
Überprüfung auf korrekten Anschluss, Kurzschluss und Erdschluss.  
Für Batterie- und Netzbetrieb.

Stromversorgung	6 Vdc
Ruhestrom	15 mA
Stromverbrauch	20 ~ 350 mA
Spannung Meldergruppe	23 ~ 28 Vdc
Strom Meldergruppe	< 40 mA
Betriebstemperatur	-20 ~ +70 °C
Luftfeuchtigkeit	< 95% r.L.
Gewicht	1.650kg

5214400001



### Melderprüfer

RE6

#### Melderprüfer für optische Melder

Zum Prüfen der Rauchmelder mit Umweltverträglichen Prüfgas.  
Einsatzbereich bis zu einer Höhe von 7m mit den erforderlichen  
Verlängerungsrohren VR10 bis VR13.

3680300001



RE6T

#### Melderprüfer für Wärmemelder

Zum Prüfen von Wärmemelder mit eingebauten Heißluftherzeuger.  
Einsatzbereich bis zu einer Höhe von 7m mit den erforderlichen  
Verlängerungsrohren VR10 bis VR13.

3680270001



DZ1191

#### Meldertauscher

Meldertauscher für die Rauchmelder der Serie 600 bis zu einer  
Raumhöhe von 7m.

4589950001



FDUM291

#### Melderprüfstange (Teleskop) variable Länge 1,6 - 4,1 m





Passend für RE6 und RE6T.

Mit Hilfe der Verlängerungsrohre können Melder bis zu einer Höhe von  
ca. 7m getestet werden.

Ersetzt VR10+VR11+VR12

Anzahl Röhren	3
Höhe	1,6...4,1m
Gewicht	1,2kg

A5Q00004996

Typ	Beschreibung / Techn. Daten	Best.-Nr.	Datenblatt Nr.
<b>FDUM292</b>	<p><b>Melderprüfstange (Teleskop) variable Länge 2,1 - 7,2m</b>            Passend für RE6 und RE6T.            Mit Hilfe der Verlängerungsrohre können Melder bis zu einer Höhe von ca. 9m getestet werden.            Ersetzt VR10+VR11+VR12+VR13            Anzahl Röhren 4            Höhe 1,6...4,1m            Gewicht 3,2kg</p>	<b>A5Q00004997</b>	
<b>REF7-S</b>	<p><b>Prüfgasdose für optische Melder</b>            Ersatz Prüfgasdose für RE6, für das Prüfen von optischen Rauchmeldern.</p>	<b>4763850001</b>	
<b>REF7</b>	<p><b>Prüfgasdose für Ionisations Melder</b>            Wie vor jedoch für Ionisations-Rauchmelder.</p>	<b>4690490001</b>	
	<p><b>Testzubehör für Synova® Melder</b></p>		
<b>CDM320</b>	<p><b>Inbetriebnahme Modul</b>            Anschlussadapter für den Meldersockel SO320. Für die Messtechnische Überprüfung mit dem Linien-Test-Set CLT320.</p>	<b>5162350001</b>	
<b>RG320</b>	<p><b>Balg zu RE6 für Synova® Melder</b>            Der Balg wird auf dem RE6 befestigt und passt auf alle SynoDEC300 Melder.</p>	<b>5166880001</b>	
	<p><b>Testzubehör für Synova® Melder</b></p>		
<b>DBZ1191</b>	<p><b>Melder Sockel Tester</b>            Der SOP620 wird für den Test der installierten Meldersockel der Algorex Melder verwendet. Er wird mit dem Meldertauscher DZ1191 direkt in den Sockel eingefügt. Der Tester prüft auf Fehlende Abschlüsse, Kurzschlüsse, Erdschlüsse, Polarität und Verbindung zu einem Ansprechindikator.</p>	<b>4680660001</b>	

**DZZ1190****Balg zu RE6 für Algorex<sup>®</sup> Melder**

Der Balg wird auf dem RE6 befestigt und passt auf alle SynoDEC600 Melder.

**4478380001****Siemens****Testzubehör für Flammenmelder DF****StabexHF****Testlampe für Flammendetektor DF1101-EX**

Testlampe für Flammendetektoren in explosionsgefährdeten Räumen.

**4620910001****UM1****Trockenbatterie zu 1.5 V / 9 Ah****1511080001**



# Index

Typ	Beschreibung / Techn. Daten	Best.-Nr.	Seite
2D96	Ersatzschlüssel für Türschloss DOM (2D97)	5288250001	44
2D97	Ersatztürschloss für FC330A	5131440001	44
AB1201-2	Alarmcom-Batterie 12 V / 1.2 Ah	5075290001	37
AB1202-0	Alarmcom-Batterie 12 V / 2 Ah	2254900001	37
AB1207-2	Alarmcom-Batterie 12 V / 7.2 Ah	2522560001	37
AB1207-2	Alarmcom-Batterie 12 V / 7.2 Ah	2522560001	15
AB1207-2	Alarmcom-Batterie 12 V / 7.2 Ah	2522560001	13
AB1207-2	Alarmcom-Batterie 12V / 7.2Ah	2522560001	64
AB1212-0	Alarmcom-Batterie 12 V / 12 Ah	4843250001	37
AB1212-0	Alarmcom-Batterie 12 V / 12 Ah	4843250001	15
AB1212-0	Alarmcom-Batterie 12 V / 12 Ah	4843250001	13
AB1215-0	Alarmcom-Batterie 12 V / 15 Ah	4755700001	37
AB322A	Adressierbares Ausgabemodul 30V/1A	5311550001	007097 56
ABI320A	Adressierbares Ein- / Ausgabemodul 240V/4A		007100 57
ABI322A	Adressierbares Ein- / Ausgabemodul	5311680001	007100 56
ABIG320A	Gehäuse mit Klemmträger für ABI320A	5169500001	57
ABIS320A	Schaltungseinsatz für ABI320A	5169180001	57
AI300	Ansprechindikator für SynoLOOP und SynoLINE 600	4930280001	27
AI300	Ansprechindikator für SynoLOOP und SynoLINE600	4930280001	007162 55
AI320	Ansprechindikator für SynoLINE300	5163030001	007267_a_de 19
AI322	Ansprechindikator für SynoLINE300	5163160001	007267_a_de 19
AI330	Zusatzrahmen für AI322	3169430001	007162_a_de 19
AI330	Zusatzrahmen für AI340	3169430001	55
AI330	Zusatzrahmen für Ansprechindikator AI340	3169430001	7162 27
AI340	Ansprechindikator für SynoLOOP und SynoLINE 600	4930440001	27
AI340	Ansprechindikator für SynoLOOP und SynoLINE600	4930440001	007162 55
AJUT24EX	Ansprechindikator für Zusatzschutzgehäuse	2785440001	1679_b_de 71
B3Q580	Klartext-Anzeige-Terminal	4961770001	39
B3Q595	Klartext-Anzeige-Terminal mit Schlüsselschaler	5341100001	39
B3R051	LED-Parallelanzeige 2x24 LEDs	4905130001	001806/007349 42
BEAS2/24	Blitzlampe	A6E82500003	73
BERS 2./24	Blitzlampe	A6E82500039	73
BXB1000-AA	Schlüsselschalterset	5770830001	13
CB320A	Adressierbares Eingabemodul für SynoLINE300		006893 58
CBG320A	Gehäuse mit Klemmträger für Meldergruppenmodul CB320A	5305250001	58
CBS320A	Schaltungseinsatz für CB320A	5305120001	006893 58
CDM320	Inbetriebnahme Modul	5162350001	75
CUZN/NI	Kabelverschraubung PG11	3730670001	70
CUZN/NI	Kabelverschraubung PG11	3730670001	54
CUZN/NI	Kabelverschraubung PG11	3730670001	26
CUZN/NI	Kabelverschraubung PG16	4056760001	60
CUZN/NI	Kabelverschraubung PG16	4056760001	51
CUZN/NI	Kabelverschraubung PG16	4056760001	23
D01103A	Optischer Rauchmelder SynoLINE600	4945800001	001578 61
DB1101A	Meldersockel für kollektive Melder SynoLINE600 (kollektiv)	4863650001	61
DB1101A	Meldersockel für kollektive Melder SynoLINE600	4863650001	68
DB1131	Meldersockel für adressierbare SynoDEC600 Melder	4789750001	61
DBC1191A-AA	Relais-Sockel mit integriertem Ausgangsrelais	5017870001	d1566b 50
DBC1191A-AA	Relais-Sockel mit integriertem Ausgangsrelais	5017870001	d1566b 22
DBZ1190	Melderarretierung, Diebstahlschutz	4585260001	d1035e 50
DBZ1190	Melderarretierung, Diebstahlschutz	4585260001	d1035e 23
DBZ1190-AA	Mikroklemme, 0,5 mm2	4677080001	001382 60
DBZ1190-AA	Mikroklemme, 0,5 mm2	4677080001	d1382c 50
DBZ1190-AA	Mikroklemme, 0,5 mm2	4677080001	d1382c 23
DBZ1190A-AC	Melderheizung	5167850001	d1035e 50
DBZ1190A-AC	Melderheizung	5167850001	d1035e 23
DBZ1190-AB	Verbindungsklemme 2.5 mm2	494 234	001382 47
DBZ1190-AB	Verbindungsklemme 2.5 mm2	4942340001	17
DBZ1190-AB	Verbindungsklemme 2.5 mm2	4942340001	d1382c 51
DBZ1190-AB	Verbindungsklemme 2.5 mm2	4942340001	d1382c 23
DBZ1191	Melder Sockel Tester	4680660001	75
DBZ1191	Sockelzusatz	4540830001	d1035e 49
DBZ1191	Sockelzusatz	4540830001	d1035e 22
DBZ1192	Sockelzusatz Feuchtraum	4588140001	d1035e 49
DBZ1192	Sockelzusatz Feuchtraum	4588140001	d1035e 22
DBZ1193A	Melderkennzeichnungsschild	4864330001	50
DBZ1193A	Melderkennzeichnungsschild	4864330001	d1035e 23
DBZ1194	Schutzkorb	4677110001	22
DBZ1194	Schutzkorb	4677110001	d1035e 49



# Index

Typ	Beschreibung / Techn. Daten	Best.-Nr.	Seite
DBZ1195A	Akustik-Sockel mit integrierter Sirene	4940140001	d1444d 49
DBZ1195A	Akustik-Sockel mit integrierter Sirene	4940140001	d1444d 22
DBZ1197-A	Luftkanal Probekammer	4926500001	d1382c 61
DBZ1197-AA	Luftströmungsrohr 600mm	4926630001	d1382c 62
DBZ1197-AB	Luftströmungsrohr 1500mm	4995010001	d1382c 62
DBZ1197-AC	Luftströmungsrohr 2800mm	4995140001	d1382c 62
DBZ1197-AD	Gummidichtung	4995270001	d1382c 62
DBZ1197-AE	Montagevorrichtung	4995300001	d1382c 62
DBZ1197-AF	Ersatzdeckel	5294840001	d1382c 62
DC1192	Adressierbares Eingabemodul für SynoLINE600		71
DC1192	Adressierbares Eingabemodul für SynoLINE600		58
DCA1191	Zusatzschutzgehäuse für Ein-/Ausgabemodule xx322A	4588560001	57
DCA1191	Zusatzschutzgehäuse	4588560001	71
DCA1191	Zusatzschutzgehäuse	4588560001	001571 58
DCA1192A	Schaltungseinsatz für DC1191	5081200001	001571 59
DCA1192A	Schaltungseinsatz für DC1191	5081200001	1571_d_de 72
DCB1192A	Anschlussadapter für DC1191	5084500001	1571_d_de 72
DCB1192A	Anschlussadapter für DCA1192A	5084500001	001571 59
DCZ1190-AA	Montageplatte für x322A Module	5226270001	001546 59
DF 1101EX	Infrarot Flammen Melder Ex	5166750001	69
DF1191	Infrarot Flammenmelder	5166590001	d1673e 63
DF1192	Infrarot Flammenmelder WaveRex	5166620001	d1673e 63
DFB1190	Sockel für SynoLOOP und SynoLINE600	5165360001	69
DFB1190	Sockel für SynoLOOP und SynoLINE600	5165360001	001722 63
DFB1190-AA	Sockel für SynoLINE300	5227400001	63
DFZ1190	Regenhaube	5302660001	64
DJ1191EX	Ansprechindikator Ex	4783440001	1679_b_de 70
DJ1192EX	Ansprechindikator Ex	4783570001	1679_b_de 71
DLA1191A	Meldereinsatz	4942920001	65
DLB1191A	Sockel	4692010001	65
DLF1191-AA	Spezialfilter für kurze Distanzen (7...10m)	4933030001	66
DLF1191-AB	Spezialfilter für kurze Distanzen (5...8m)	4933160001	66
DLH1191A	Melderheizung	4787970001	66
DLO1191	Linienförmiger Rauchmelder		005735_a_de 65
DLR 1193	Kurzdistanzreflektor	4787840001	66
DLR1191	Langdistanzreflektor	4787710001	65
DLR1192	Mitteldistanzreflektor	4788490001	65
DM1101	Handmelder für SynoLINE300	5297010001	007158_a_de 18
DM1101	Handmelder für SynoLINE600	4577630001	1903_c_de 24
DM1103	Konventioneller Handmelder		69
DM1103	Konventioneller Handmelder		25
DM1133A	Adressierbarer Handmelder		001904 53
DMA1103B	Handmeldereinsatz SynoLINE600 (Scheibe einschlagen)	5224490001	69
DMA1103B	Handmeldereinsatz SynoLINE600 (Scheibe einschlagen)	5224490001	25
DMA1133B	Handmeldereinsatz SynoLOOP (Scheibe einschlagen)	5224650001	001904 53
DMA1192-AA	Handmeldergehäuse rot	5222870001	69
DMA1192-AA	Handmeldergehäuse rot	5222870001	53
DMA1192-AA	Handmeldergehäuse rot	5222870001	25
DMA1192-AB	Handmeldergehäuse blau	5464250001	53
DMA1192-AB	Handmeldergehäuse blau (RAL5005)	5464250001	25
DMA1192-AC	Handmeldergehäuse gelb	5464120001	53
DMA1192-AC	Handmeldergehäuse gelb (RAL1023)	5464120001	25
DMZ1191	Aufputzgehäuse für MT320A/DM1101	4679860001	52
DMZ1191	Aufputzgehäuse für MT320A/DM1101	4679860001	24
DMZ1191	Aufputzgehäuse für MT320A/DM1101	4679860001	18
DMZ1192	Adapterrahmen für MT320A/DM1101	4781950001	52
DMZ1192	Adapterrahmen für MT320A/DM1101	4781950001	24
DMZ1192	Adapterrahmen für MT320A/DM1101	4781950001	18
DMZ1194	Ersatzglasscheibe für MT320A/DM1101	4690780001	24
DMZ1194	Ersatzglasscheibe für MT320A/DM1101	4690780001	18
DMZ1194	Ersatzglasscheibe für MT320A/DM1101	4690780001	001903 52
DMZ1195	Ersatzschlüssel für DMA1192	5324720001	54
DMZ1195	Ersatzschlüssel für DMA1192xx	5324720001	70
DMZ1195	Ersatzschlüssel für DMA1192xx	5324720001	26
DMZ1196-AC	Ersatzglasscheibe für DMA1192 (schwarzer Punkt)	49420500001	001903 54
DMZ1196-AD	Ersatzglasscheibe für DMA1192xx (schwarzer Punkt)	5364800001	70
DMZ1196-AD	Ersatzglasscheibe für DMA1192xx (schwarzer Punkt)	5364800001	26
DMZ1197-AA	Schutzabdeckung für MT320A/DM1101	4933900001	52
DMZ1197-AA	Schutzabdeckung für MT320A/DM1101	4933900001	24



Typ	Beschreibung / Techn. Daten	Best.-Nr.	Seite
DMZ1197-AA	Schutzabdeckung für MT320A/DM1101	4933900001	18
DMZ1197-AC	Schutzabdeckung	5223550001	001903 53
DMZ1197-AC	Schutzabdeckung für DM1192xx	5223550001	1903_c_de 70
DMZ1197-AC	Schutzabdeckung für DM1192xx	5223550001	1903_c_de 25
DMZ1197-AD	IP66 Dichtung	5470680001	001903 53
DMZ1197-AD	IP66 Dichtung	5470680001	1903_c_de 70
DMZ1197-AD	IP66 Dichtung	5470680001	1903_c_de 25
DO1101A EX	Optischer Rauchmelder EX für SynoLINE600	5008010001	1469_g_de 68
DO1104A	Optischer Rauchmelder SynoLINE600 (kollektiv)	5090640001	001578 61
DO1133A	Optischer Rauchmelder SynoLOOP (adressierbar)	5016480001	001331 61
DT1101A EX	Wärmedifferentialmelder Ex für SynoLINE600	4852140001	1469_g_de 68
DT1102A EX	Wärmedifferentialmelder Ex für SynoLINE600	4852270001	1469_g_de 68
DWBO	Anschlusssockel für Roshni Warntonsirenen	A6E82500002	73
DZ1191	Meldertauscher	4589950001	74
DZ1195	Linen-Test-Set	5214400001	74
DZL1191	Justierset	4795630001	66
DZZ1190	Balg zu RE6 für Algorex ®Melder	4478380001	76
EB322A	Adressierbarer Eingabebaustein	5311420001	007108 56
EOL20	Meldergruppenabschlußelement	5082560001	44
EOL22(EX)	Linenabschluss EX	5162220001	72
EOL22(EX)	Meldergruppenabschlußelement EX	5162220001	44
F02F290	Flexfolie zu Optionskarte	5137620001	007397/007408 36
F12A100	Flachbandkabel MICRO 12 pin, 0,4m	4952750001	007349 41
F12A470	Flachbandkabel MICRO 12 pin, 1,5m	4952880001	007349 41
F50F410	LED-Flachbandkabel, 1m, mit 24 roten LED's	5291410001	007349 42
FC1002-A	Konventionelle Brandmeldeanlage mit 2 Meldergruppen	A6E60500000	12
FC1004-A	Konventionelle Brandmeldeanlage mit 4 Meldergruppen	A6E60500003	12
FC1008-D	Konventionelle Brandmeldeanlage mit 8 Meldergruppen	A6E60500010	14
FC1012-D	Konventionelle Brandmeldeanlage mit 12 Meldergruppen	A6E60500017	14
FC1024-A	12 Meldergruppen Zentralenerweiterung	A6E60500017	14
FC330A-2-CH	Analoge 2-LOOP Zentrale mit automatischer Adressierung	5775880001	32
FC330A-ECO1-CH	Analoge 1-LOOP Zentrale mit automatischer Adressierung	5775750001	007397_a_de 30
FCA1001	4-Linien Erweiterungskarte	A6E60500020	15
FCA1002	Anzeige (Alarmzähler und Zeitindikator)	A6E60500021	15
FCA1003	Alarmgeräte Kontrollkarte	A6E60500022	15
FCA1005-D	RT-Isolations Karte (Fernübermittlungskarte)	A6E60500024	15
FCA1007	Schlüssel-Schalter Kit Standard	A6E60500026	15
FCA1010	Verbindungs-Set 24 Linien	A6E60500030	15
FCA155	Sprachset Französisch (Walloon)	5760550001	32
FCA155	Sprachset Französisch (Walloon)	5760550001	30
FCA175	Sprachset Italienisch	5760680001	32
FCA175	Sprachset Italienisch	5760680001	30
FCA195	Sprachset Deutsch	5760840001	30
FCA195	Sprachset in Deutsch	5760840001	32
FCE1001	Abschlusswiderstand 3.9k Ohm (Set à 10Stk.)	A6E60500031	15
FCE1001	EOL Abschlusswiderstände 3.9k Ohm (Set von 10Stk.)	A6E60500031	13
FCE1002	Abschlusswiderstand für Alarmgeräte Abschluss	A6E60500032	15
FCE1002	EOL Alarmgeräte Abschlusselement	A6E60500032	13
FCH1004	Frontabdeckung für FC1004-A, -B, -C	A6E60500036	13
FCH1004-E	Frontabdeckung für FC1004-E	A6E60500037	13
FCH1008-D	Frontabdeckung für FC1008-D	A6E60500039	15
FCH1012-D	Frontabdeckung für FC1008-D	A6E60500044	15
FCLD32	Parallel-Anzeigemodul mit 32 Alarmanzeigen	5293900001	32
FCM1002	Zentralenkarte 2 Linien	A6E60500047	13
FCM1004	Zentralenkarte 4 Linien	A6E60500048	13
FCM1008-D	Zentralenkarte für 8 Linien (Schweiz)	A6E60500050	15
FCP1001	Netzteilkarte für 8/12 Linien	A6E60500051	15
FCP1002	Transformator für 2/4 Linien	A6E60500052	13
FCP1003	Transformator für 8/12 Linien	A6E60500053	15
FCP1004-E	Ladegerät 3.5A	A6E60500054	15
FDUM291	Melderprüfstange (Teleskop) variable Länge 1,6 - 4,1 m	A5Q00004996	74
FDUM292	Melderprüfstange (Teleskop) variable Länge 2,1 - 7,2m	A5Q00004997	75
GEN2-de	Brandmodul für den Anschluss an 12 Vdc Systeme	930 015	10
GEN2-fr	Brandmodul für den Anschluss an 12 Vdc Systeme	930 018	10
GEN2-it	Brandmodul für den Anschluss an 12 Vdc Systeme	930 012	10
H23B030	Abdeckplatte	5238620001	32
H23G230	Terminalgehäuse zu FRP3xxA / B3R051	4750910001	39
H23G230	Terminalgehäuse zu FRP3xxA / B3R051	4750910001	007349 42
H23U220	Unterputzgehäuse zu B3R051	3791260001	007349 42



# Index

Typ	Beschreibung / Techn. Daten	Best.-Nr.	Seite
H23U230	Unterputzgehäuse zu FRP3xxA	5328790001	007349 40
H23Z230	Unterputzrahmen zu FRP3xxA / B3R051	5328820001	007349 43
H23Z230	Unterputzrahmen zu FRP3xxA / B3R051	5328820001	007349 40
HI320A	Wärmedifferentialmelder	5081880001	006890_a_de 46
HI320C	Wärmedifferentialmelder	5081590001	006885_a_de 16
HI322A	Wärmedifferentialmelder	531650001	006889_a_de 47
HI322C	Wärmedifferentialmelder	5316470001	006802_a_de 16
HI620A	Wärmedifferential Melder	4860640001	48
HI620C	Wärmedifferentialmelder	4860190001	Ad30024 21
HI622A	Wärmemaximalmelder	500775001	48
HI622C	Wärmedifferentialmelder	4860930001	Ad30025 21
K3G050	Relaiskarte	512970001	34
K3G060	Relais-Karte, 24 NO-Kontakte 1 A/30 V	5287860001	007349 42
K3I050	LON/Tableau-Konverter	4967660001	007349 40
K3I080	RS232/LON-Bus Konverter	5047680001	39
K3I080	RS232/LON-Bus Konverter	5047680001	007349_a_de 35
K3I110	Eingangs / Ausgangs Karte	5288120001	007349 40
K3L100	LED-Treiberkarte für 32 externe LED	5290150001	34
K3M010	4 Meldergruppen-Erweiterungskarte	5238170001	34
K3M020	12 Meldergruppen-Erweiterungskarte	4984180001	34
K3M030	Adressierbare 2-Loop Erweiterung	5421600001	34
K3R072	Tableau-Treiber	5286050001	007349 41
K3X020	Master-Bord SynoLOOP, 2-Loop	5421440001	43
K3X030	Master board SynoLOOP, 1-loop	5432660001	43
LE3	Testlampe für Flammenmelder DF1191 / DF1192	3669510001	64
MGEN2	Brandmodul für den Anschluss an 12 Vdc Systeme	930 017	10
MT320A	Handmelder	4860770001	007091 52
MV1	Montagevorrichtung	3950450001	64
MWV1	Montagegelenk	3674840001	64
OH320A	Multisensor Rauchmelder	5081750001	006891_a_de 46
OH320C	Multisensor Rauchmelder	5364190001	006886_a_de 16
OH620A	Multisensor Rauchmelder	4860480001	48
OP320A	Optischer Rauchmelder	5081620001	006888_a_de 46
OP320C	Optischer Rauchmelder	5081460001	006801_a_de 16
OP620A	Optischer Rauchmelder	4860510001	48
OP620C	Optischer Rauchmelder	4860060001	Ad30023 21
RE6	Melderprüfer für optische Melder	3680300001	74
RE6T	Melderprüfer für Wärmemelder	3680270001	74
REF7	Prüfgasdose für Ionisations Melder	4690490001	75
REF7-S	Prüfgasdose für optische Melder	4763850001	75
RG320	Balg zu RE6 für Synova® Melder	5166880001	75
ROWS AT	Roshni® Warntonsirene	100157	73
SB3	Sicherheitsbarriere für DC1192	4837400001	72
SO320	Meldersockel für alle Synova Melder	508 599	47
SO320	Meldersockel für alle Synova Melder	5085990001	17
SO620A	Meldersockel für Synova®Melder	486080001	49
SO620C	Meldersockel für kollektive Melder Synova® 600	4860350001	Ae1201 21
SOA322	Sockelzusatz	535 834	47
SOA322	Sockelzusatz	5358340001	17
SQ08 W	Squashni Wartonsirene	A6E82500001	73
StabexHF	Testlampe für Flammendetektor DF1101-EX	4620910001	76
TKU2	Überwachungskontakt	2305080001	37
TP320	Diebstahlsicherung	509 310	47
TP320	Diebstahlsicherung	5093100001	17
TS32	C-Schiene TS32/108	4758260001	36
TS35	U-Schiene TS35/7.5/122	5644780001	59
TS35	U-Schiene TS35/7.5/122	5644780001	007408 36
UM1	Trockenbatterie zu 1.5 V / 9 Ah	1511080001	76
Z3B171	Relais-Modul, 1 Kontakt 250 Vac / 10 A	4843830001	15
Z3B171	Relais-Modul, 1 Kontakt 250 Vac / 10 A	4843830001	13
Z3B171	Relais-Modul, 1 Kontakt 250 Vac / 10 A	4843830001	007397/007408 36
Z3B230	Halterung und Einbauset K3I050	5590010001	007408 40
Z3G280	Montageplatte für FC330A-ECO1	5661460001	30
Z3G290	19" Einbau-Set für FC330A-ECO1	5661590001	30
Z3G300	Montageplatte CH-Version	5776720001	35
Z3I1000	Stromversorgungs Set	5593440001	007349/007408 35
Z3I1020	Zusatz Akkuhalterung	5760000001	35
Z3I1020	Zusatz-Akkuhalterung	5760000001	34
Z3I410	Einbauset für SB3	4837660001	72



# Index

Seite

Typ	Beschreibung / Techn. Daten	Best.-Nr.	Seite
Z3I520	Kabelset, 12 Kabel mit Stecker, 0.5m	4849690001	007349 41
Z3I530	Adapter für K3I050 für externe B3R051 / K3R072	4849720001	007349 41
Z3S030	Schlüsselschalterset "Kaba"	4840950001	007397/007408 36
Z3S130	LCD-Anzeige mit Anschlußkabel	5433760001	44
ZUCI 1110	Zubehör Set für FC330A	5136940001	44
ZUDJ1193	Isolierkappe für AJUT24EX	3048160001	1520_b_de 71



## Building Technologies

### **Siemens Building Technologies AG**

Fire & Security Products (Schweiz)

Industriestr. 22

8604 Volketswil

Tel. +41 1 947 71 55

Fax +41 1 947 71 66

[www.alarmcom.ch](http://www.alarmcom.ch)

[www.siemens.ch](http://www.siemens.ch)

[www.sbt.siemens.com](http://www.sbt.siemens.com)

eMail: [info-fsp.ch.sbt@siemens.com](mailto:info-fsp.ch.sbt@siemens.com)