



## SI420 Sintony® Einbruchmeldezentrale

für den perfekten Gebäudeschutz innen und außen

- **Multifunktionale Einbruchmeldezentrale**
- **Modulares Konzept**
- **Umfangreiches Sortiment an Funktionsmodulen**
- **Flexible Parametrierung**
- **Kommunikation via Analog-, IP-Netzwerk oder ISDN**
- **16 kombinierbare Sicherheitsbereiche**
- **Bis zu 128 Räume, 8 pro Bereich**
- **20 Kalender programmierbar zwei Jahre im Voraus**
- **16 bis 464 adressierbare Eingänge**
- **16 bis zu 114 programmierbare Ausgänge**
- **Bis zu 497 Benutzer**
- **Verschiedene Methoden für die Alarmverifikation**
- **Fernparametrierung und Ferndiagnose mit Sylcom® Software**
- **Makro-Programmierung für Funktionserweiterungen**
- **Integration des SiRoute® Funksystems**
- **VdS Klasse C zugelassen G 100025**
- **VdS Klasse A Zulassung als Zutrittskontrolle Z 104701**

## Sintony® SI420



Die **multifunktionale Einbruchmeldezentrale** bietet nicht nur spezifische Funktionen für höchste Sicherheitsansprüche. Sie ermöglicht zusätzliche Sicherheitsanwendungen wie Zutrittskontrolle mit Kartenleser oder lokale Videoüberwachung.

Das **modulare Konzept** mit einem großen Sortiment an Modulen lässt sich an unterschiedliche Kundenbedürfnisse anpassen und kann mit steigenden Ansprüchen mitwachsen.

Die **flexible Parametrierung** erlaubt die Anpassung des Systems an individuellen Prozesse, Topologien oder Sicherheitskonzepte.

**Vielfältige Kommunikationsmöglichkeiten** ermöglichen kostenoptimierte Lösungen zur Parametrierung, Wartung, Alarmübertragung, Steuerung und Überwachung der Zentrale via Analog- und IP-Netzwerke oder ISDN.

**20 Kalender** mit umfangreichen Zeitfunktionen können Bedienteilen, Benutzern, Eingängen oder Ausgängen zugeordnet werden und unterstützen optimal die zeitlichen Abläufe innerhalb eines Betriebes. Es können bis zu 500 Benutzer definiert werden - und dies bis zu 2 Jahre im Voraus.

Die **verschiedenen Alarmverifikationsarten** vermeiden Falschalarme durch Bedienungs- oder Erkennungsfehler und bewahren vor Stress-Situationen und kostspieligen Interventionen. So können mehrere Ereignisse vor der Alarmierung zeitlich gefiltert oder die Übertragung der Alarmmeldung verzögert oder bestätigt werden. Zudem ermöglichen die Audio- und Videokomponenten das Hören, Sprechen und Sehen von Ereignissen innerhalb des Gebäudes.

Mit der **Anlagenverwaltungssoftware Sylcom®** kann die Sintony Zentrale parametrierung und gewartet werden. Der Zugang kann lokal oder via Analog- und IP-Netzwerk oder ISDN erfolgen. Zur optimalen Verwaltung der Anlagendaten kann zudem die Sylcom als unbedienter Parameterserver konfiguriert werden, auf den die Zentrale zum Parameterabgleich aus der Ferne zugreifen kann.

Mit der **Makro-Programmiersprache** können kundenspezifische Anwendungen kosteneffizient realisiert werden. Mit den zur Verfügung stehenden Funktionen für Verknüpfungen von Zuständen, Timern, Variablen oder Bedienteilsteuerungen können komplexe Funktionen einfach umgesetzt werden.

Die **464 Eingänge** und **115 Ausgänge** lassen sich frei programmieren. Damit können in einem grossen Gebäude viele Punkte überwacht und gesteuert, Systemfunktionen aktiviert sowie Ereignisse signalisiert werden.

Mit **16 Sicherungsbereichen-** und **128 Scharfschalträumen** sowie der freien Parametrierung der Bereichsabhängigkeiten lassen sich die kundenspezifischen Organisationsstrukturen komfortabel im System übertragen und verwalten.

Mit dem **SiRoute® Funksystem** lassen sich Funkkomponenten wie Fernbedienungen, Sirenen, Bewegungs- und Rauchmelder, Ein-/Ausgangsmodule oder Türkontakte nahtlos in die Zentrale integrieren. So können schwer zugängliche Orte ohne großen Installationsaufwand sicher gemacht werden.

## E-Bus



Formschöne und komfortable Bedienelemente für alle Sintony Zentralen mit Klartextanzeigen und Bedienhilfe für internes und externes Scharf- und Unscharfschalten der Sicherungsbereiche, schnelle Kontaktabfrage und verdecktes Absetzen von Überfallalarmen. Beleuchtete Tastatur und LCD Display.



### SAK41 LCD Bedienteil mit Schutzklappe

Das SAK41 ist mit einem 2-Zeilen Display von je 16 Zeichen ausgestattet. Das Display und die Tastatur verfügen über eine Hintergrundbeleuchtung. Die 5 LEDs geben auf einen Blick die wichtigsten Systemzustände an, wie Betrieb, Bereich scharf/unscharf, Alarm etc. Das Bedienteil ist mit einer Schutzklappe ausgestattet.



### SAK51 LCD Bedienteil

Das SAK51 ist mit einem 2-Zeilen Display von je 16 Zeichen ausgestattet. Das Display und die Tastatur verfügen über eine Hintergrundbeleuchtung. Die 5 LEDs geben auf einen Blick die wichtigsten Systemzustände an, wie Betrieb, Bereich scharf/unscharf, Alarm etc.



### SAK52 LCD Bedienteil mit Audiofunktion

Das SAK52 ist baugleich wie das SAK51. Die zusätzlich integrierte Audiofunktion (Mikrofon und Lautsprecher) unterstützen Anwendungen wie Alarmverifikation und Fernhilfe.



### SAK53 LCD Bedienteil mit grossem Display und Tastaturabdeckung

Das SAK53 ist mit einer abnehmbaren Tastaturabdeckung und einem extra grossen 2-Zeilen Display von je 16 Zeichen ausgestattet. Das Display und die Tastatur verfügen über eine Hintergrundbeleuchtung. Die 5 LEDs geben auf einen Blick die wichtigsten Systemzustände an wie Betrieb, Bereich scharf/unscharf, Alarm etc.



### SAM57UP Touchscreen Bedienteil

Berühren ist einfach. Und es ist sozusagen die Lösung "Erster Klasse" für die Bedienung der Einbruchmeldezentrale Sintony 420. Dass der Touch-Screen zusätzlich durch seine einfache und intuitive Benutzerführung und einfachste Montage überzeugt, macht ihn zum besonders interessantem Angebot für Anwendungen in allen Bereichen. "Plug and Play" ist das Stichwort für eine denkbar einfache Installation.

## E-Bus



Ein breites Sortiment von Plug-In Modulen und Peripherien wie LCD-Bedienteilen, Linienenerweiterungen für Ein- und Ausgänge, Kartenleser oder externen Netzteilen steht für professionelle Installationen zur Verfügung. Die Zentrale speist, steuert und überwacht die Module via E-Bus, welcher in beliebiger Topologie im Gebäude verlegt wird.



### SAT12 Linienenerweiterung

Erweiterung der Sintony Zentrale über den E-Bus um 4 programmierbare Eingänge und 2 Ausgänge. Davon können 2 Eingänge für den Anschluss von Glasbruchmeldern vorgesehen werden.



### SMT12 Linienenerweiterung

Gleiche Funktion wie SAT12, jedoch ohne Gehäuse. Der Einbau erfolgt direkt in die Zentrale, in ein externes Netzteil oder im Universalgehäuse SAH24 (Platz für zwei Module).



### SMT44 Ausgangserweiterung

Zur Erweiterung der Zentrale um weitere 8 Ausgänge (4 OC und 4 Relais). Der Einbau erfolgt im Zentralengehäuse, in ein externes Netzteil oder im Universalgehäuse SAH24.



### SMG71 Kartenleser-Gateway

Das SMG71 dient zur Anbindung von Wiegand Lesern an die Sintony 420. Bis zu 2 Kartenleser mit Wiegand-Protokoll sind pro Modul anschließbar. Jedes Modul ist mit 4 Ausgängen und 2 Eingängen ausgestattet. Es lassen sich bis zu 30 SMG71 mit der Sintony 420 verbinden. Der Einbau erfolgt im Zentralengehäuse, in ein externes Netzteil oder im Universalgehäuse SAH24.



### SMG81 LSN-Gateway

Das LSN-Gateway wandelt das LSN Protokoll in das Sintony Protokoll um. Die Adressierung sowie die Programmierung der LSN Melder wird über die Zentrale vorgenommen. Das SMG81 wird entweder in die Zentrale oder in ein Zusatznetzteil (SAP25) eingebaut und auch über diese separat mit 12 V versorgt. Die Sintony 420 verwaltet bis zu 4 Gateways. Jedes Gateway verwaltet bis zu 80 LSN Melder oder Adressen.

## E-Bus

Die Module werden mit dieser kostengünstigen Installationsart dort im Gebäude platziert, wo sie auch benötigt werden. Die Module können per Knopfdruck auf einfache Weise adressiert werden. Zudem kann für eine höhere Sicherheit der E-Bus in unabhängige und galvanisch getrennte Bereiche aufgeteilt werden.



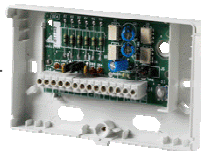
### SAR11 E-Bus Verstärker / Isolator

Mit dem SAR11 kann der eingehende E-Bus in zwei unabhängige Versorgungsbereiche mit galvanischer Trennung aufgeteilt werden. Zudem werden mit diesem Modul die E-Bus Signale auch über lange Distanzen empfangen.



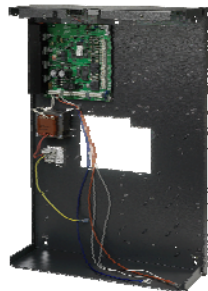
### SMR11 E-Bus Verstärker / Isolator

Gleiche Funktion wie SMR11, jedoch ohne Gehäuse. Der Einbau erfolgt direkt in die Zentrale, in ein externes Netzteil oder im Universalgehäuse SAH24.



### SMR13 E-BUS Verstärker / Isolator mit 3 Zweigen

Gleiche Funktion wie SMR11, jedoch mit 3 getrennten E-BUS Ausgängen, speziell für die Sintony 420. Der Einbau erfolgt direkt in die Zentrale.



### SAP25 Netzteil 12 VDC / 2,5 A mit Gehäuse

Das externe Netzteil SAP25 beinhaltet eine über den E-Bus überwachte 12VDC/2,5A Speisung, 4 abgesicherte 12V-Ausgänge, einen frei programmierbaren Relaisausgang mit 48V/5A, sowie ein Watchdog Relaisausgang. Zusätzlich stehen 8 Eingänge und 4 Ausgänge zur Verfügung. 3 der Ausgänge sind überwacht für den Anschluss von externen Signalgebern. Das Gehäuse bietet zusätzlichen Platz für 7 Module SMT12/SMR11 sowie entweder eine 27Ah Batterie oder eine 7.2Ah Batterie mit 2 Relaiskarten SMX13.



E-Bus

Audio- Bus

Video-Bus

Die Sintony Zentrale bietet eine integrierte Lösung für die akustische und optische Alarmverifikation aus der Ferne. Das Gebäude kann in bis zu 32 unterschiedliche Verifikationszonen aufgeteilt werden, in die eine Wachzentrale nach einem Alarm hineinhorchen oder –sehen und mit Personen kommunizieren kann. Es besteht auch die Möglichkeit, via Bedienteil eine Fernunterstützung anzufordern.



### WMA11 Audio Modul

Das WMA11 Audio Modul ist die Schnittstelle für den Audio-Bus und wird einfach auf die Sintony Hauptplatine gesteckt. Der Audio-Bus dient zur 2-Wege Übertragung der akustischen Signale zwischen den Audiokomponenten und der Zentrale. Das Modul dekodiert auch die DTMF Signale eines Telefons, damit die Zentrale auch via Telefontastatur gesteuert werden kann.



### WAC12 Lautsprecher und Mikrofon (2-Wege Audio)

Das WAC12 ist eine kombinierte Lautsprecher/Mikrofon Lösung, welche über den E-Bus gesteuert wird. An den WAC12 können 3 Mikrofon-/ Lautsprechereinheiten WAC11 oder WAS11 angeschlossen werden, um die akustische Raumabdeckung zu erweitern.



### WAC11 Lautsprecher und Mikrofon (2-Wege Audio)

Das WAC11 ist eine kombinierte Lautsprecher/Mikrofon Lösung, welche entweder an das WAC12 oder direkt an das WMA11 angeschlossen werden kann. Die LED, welche während der Mikrofonaktivierung leuchtet, ist abschaltbar.



### WAS11 Mikrofon

Das WAS11 Mikrofon kann entweder an ein adressierbares WAC12 Gerät oder direkt an das WMA11 Audio Modul angeschlossen werden. Der WAS11 verfügt über einen Regler zur Empfindlichkeitseinstellung.



### SAK52 LCD Bedienteil mit Audiofunktion

Das SAK52 ist baugleich wie das SAK51. Die zusätzlich integrierte Audiofunktion (Mikrofon und Lautsprecher) unterstützen Anwendungen wie Alarmverifikation und Fernhilfe.

## E-Bus

### Audio- Bus

### Video-Bus

Die Melder können so mit den Verifikationszonen gekoppelt werden, dass nach einem Alarm direkt das zugeordnete Modul innerhalb des Gebäudes aktiviert wird. Für eine einfache und kostengünstige Alarmverifikation können Audio- und Video-Bus im gleichen Kabel wie der E-Bus verlegt werden.



#### WMV12 Video Modul

Das WMV12 Video Modul ist die Schnittstelle für den Video-Bus und wird einfach auf die Sintony Hauptplatine gesteckt. Zu Testzwecken kann ein Monitor angeschlossen und per Knopfdruck die Verfügbarkeit der Kameras überprüft werden. Im Alarmfall werden 6 Bilder von der zugeordneten Kamera digital gespeichert und mit der Alarmmeldung in die Notrufzentrale übertragen. Für die lokale Überwachung wird das WMV12 nicht benötigt.



#### WAV61 Monitor-Interface

Das WAV61 Monitor-Interface erlaubt die Anbindung eines Monitors oder Videorekorders an den Video-Bus zur lokalen Videoüberwachung. Damit können die vorhandenen Bilder vom WAC32 oder WAT21 angeschaut und aufgenommen werden.



#### WAT21 Video Kamera-Interface

Der WAT21 E-Bus Anschluss erlaubt die Anbindung einer Siemens oder handelsüblichen Videokamera an den Video-Bus. Zusätzlich verfügt das Modul über Schnittstellen für die Mikrofon/Lautsprecher Module WAC11 und WAS11. Zudem signalisiert ein Relaisausgang die Aktivierung des Interfaces nach einem Alarm (z.B. zur Einschaltung einer externen Infrarotbeleuchtung).



#### WAC32 E-BUS Kamera

Der WAC32 ist eine Kombination von Kamera, Lautsprecher und Mikrofon. Die eingebaute Infrarotbeleuchtung macht die Kamera unabhängig von der Umgebungsbeleuchtung. Deshalb ist der WAC32 besonders geeignet bei schwierigen Umgebungsbedingungen.



Für die Sintony Zentrale steht eine Auswahl von Kommunikationsmodulen zur Verfügung, die zur Alarmübertragung, Parametrierung und Wartung mit der Sylcom Software sowie zur Steuerung und Überwachung der Zentrale eingesetzt werden. Besonders mit IP-Lösungen lassen sich kostengünstige Konzepte für den Systemunterhalt, die Alarmierung und das Überwachungssystem realisieren.

### SML51TBR Analoges PSTN Wählergerät



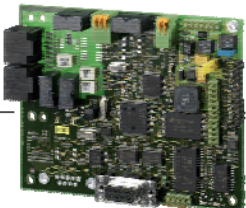
Das Wählergerät SML51TBR verbindet die Sintony mit dem analogen Telefon-Netzwerk (PSTN). Es unterstützt die unterschiedlichen Fernanwendungen wie Alarmübertragung, Audio/Video-Alarmverifikation, Parametrierung oder Wartung. In Verbindung mit dem SMV11 können zudem individuelle Sprachmeldungen übertragen werden.

### SML61 ISDN Wählergerät



Das Wählergerät SML61 verbindet die Sintony mit dem digitalen Netzwerk (ISDN). Es unterstützt die unterschiedlichen Fernanwendungen wie Alarmübertragung, Audio/Video-Alarmverifikation, Parametrierung oder Wartung. In Verbindung mit dem SMV11 können auch individuelle Sprachmeldungen übertragen werden.

### SML2465PTM/PTP ISDN Wählergerät



Das Wählergerät SML2465 ist ein digitales ISDN-Übertragungsgerät gemäß VdS-Protokoll 2465 und wird einfach auf die Prozessorplatine der Sintony 320 aufgesteckt. Es kann sowohl an einem ISDN Mehrgeräteanschluss (PTM), als auch an einem Anlagenanschluss (PTP) verwendet werden. 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 über GSM
- TCP/IP (nur PTP)

Transparente serielle Schnittstelle zur Anbindung einer Videoübertragung (bei der Variante PTP). Bis zu 32 Zielrufnummern können angewählt werden.

### SMN36 IP-Modul



Das SMN36 IP-Modul verbindet die Sintony mit IP-Netzwerken. Es unterstützt die unterschiedlichen Fernanwendungen wie Alarmübertragung, Parametrierung, Wartung, System-Steuerung oder -Überwachung. Zudem können die konventionellen Wählergeräte als redundante Übertragung eingesetzt werden.

### SMV11 Sprachmodul



Das SMV11 speichert 6 Alarmmeldungen, 4 Hilfsmeldungen und eine Identifikationsmeldung, welche individuell mit dem eingebauten Mikrophon aufgenommen werden können. Das Sprachmodul kann nur in Verbindung mit den Wählergeräten SML51 und SML61 verwendet werden.



## Die Systemtechnik im Überblick

	Standard SI410 (Erweiterungsoptionen)	Erweiterbar bis
<b>Ein- und Ausgänge</b>		
Eingänge	24	144 plus 4 x 80 LSN Adressen
Ausgänge	11	114
- OC 12V / 0.15A	7	71
- OC 12V / 1A	1	1
- Relais 124 / 2A	2	14
- Relais 48V / 5A	1	16
<b>Funktionen</b>		
Unabhängige Sicherungsbereiche	16	
Bereichsabhängigkeiten parametrierbar (Haupt-/Unter-/Virtuelle Bereiche)	Ja	
Räume (8 pro Sicherungsbereich)	128	
Physikalische Eingangstypen (frei wählbar für jeden Eingang)	7	
Logische Eingangstypen (frei wählbar für jeden Eingang)	38	
Logische Ausgangstypen (frei wählbar für jeden Ausgang)	56	
Automatische Testfunktion für Körperschallmelder	Ja	
Ereignisspeicher mit Zeitstempel und Zusatzinformation	1500	
PINs für Benutzer / Errichter	497 / 3	
2-Jahres Kalender zur freien Programmierung von Zeitkanälen	20	
Zeitsteuerung für Bereiche, Bedienteile, Eingänge und Ausgänge	Ja	
Lokaler Drucker- und PC-Anschluss (RS232)	Ja	
Programmierbare Makro-Funktionen	(SAS97)	
Anschlussmöglichkeit für Drittsysteme (Systemintegrationen)	Ja	
Fernparametrierung und –Diagnose	(SAS31)	
Programmierung via Bedienteil oder PC (Klartext)	Ja	
<b>Bedienteile</b>		
LCD-Bedienteile	(SAK41 / SAK51 / SAK52 / SAK53)	32
Tochscreenbedienteil SAM57	1	1
Scharfschaltung ohne Code	Ja	
Benutzerunterstützung mit Klartext	Ja	
Systembedienteil	Ja	
<b>Kommunikation</b>		
Analoges PSTN Wählgerät	(SML51)	
Digitales ISDN Wählgerät	(SML61 / SML2465PTM / PTP)	
IP-Kommunikationsmodul	(SMN36)	
Sprachalarmierung via Telefon	(WMA11)	
Systemsteuerung via Telefon	(WMA11)	
Multi-Protokollübertragung der Alarme	Ja	
Übertragung an Backup Alarmempfänger	Ja	
<b>Linien Erweiterungen</b>		
Ein-/Ausgangsmodule ohne/mit E-Bus Erweiterungsmodul	(SAT12 / SMT12)	30
Ausgangsmodul	(SMT44)	3
<b>Netzteile und Gehäuse</b>		
Eingebautes Netzteil	1	
Externe Netzteile	(SAP 25)	15
Ausganglast der überwachten Netzteile (Nennspannung 12V)	2.5 A	40,0 A
Abgesicherte 12V Ausgänge	4	64
Batterie- und Netzüberwachung	Ja	
Sabotageüberwachung	Ja	
Montage von zusätzlichen Modulen möglich	Ja	
<b>Kartenleser</b>		
Kartenleser Interface	(SMG71)	30
Kartenleser pro Interface	2	60
Offline Mode	Ja	
"Autoshunt"-Funktion	Ja	
<b>Audio- und Videofunktionen</b>		
Unabhängige Verifikationszonen	32	
Ereignisgesteuerte Verifikationszonen	Ja	
Rückruf für Alarmverifikation	Ja	
2-Wege Audio-Bus für Alarmverifikation (Hören / Sprechen)	(WMA11)	
Video-Alarmverifikation mit Bildspeicherung	(WMV12)	
Anschluss für lokale Bildwiedergabe auf Monitor oder Videorekorder	(WAV 61)	
Fernhilfe (Unterstützung per Audio)	Ja	
<b>Funkerweiterungen</b>		
SiRoute E-Bus Gateway	(W7EG10)	4
SiRoute Funkeingänge	12	48
SiRoute Funkausgänge	5	20
SiRoute Funkfernbedienungen	7	28
Automatischer Funknetzaufbau	Ja	
Bi-Direktionales Funksystem	Ja	

## Technische Angaben

	<b>SI420D</b>	<b>SAP25</b>
Spannungsversorgung	230VAC +10%/-15%, 50 Hz	230VAC +10%/-15%, 50 Hz
Primärsicherung	T500mA	T200 mA
Stromaufnahme	Max. 300 mA	Max. 300 mA
Nennspannung / Nennstrom (Netzteil)	12 VDC / 2,5 A (SMP25)	12 VDC / 2,5 A (SMP25)
Stromverbrauch (Hauptplatine)	Min. 150mA Max. 200mA (SM410)	
Batterie (optional)	12 VDC / max. 27 Ah	12 VDC / max. 27 Ah
Eingänge	16	
Ausgänge	1 x Relais 48V / 5A 2 x Relais 24VDC / 2A 1 x OC 12VDC / 1A 4 x OC 12VDC / 150mA 3 überwachte Ausgänge 1 Watchdog Relais 24VDC / 2A	1 x Relais 48V / 5A 3 überwachte Ausgänge 1 Watchdog Relais 24VDC / 2A
Betriebstemperatur (93% relative Luftfeuchtigkeit)	0 ~ +40 °C	0 ~ +40 °C
Gehäuseschutzklasse	IP30	IP30
VdS Zulassung	G 100 025, Klasse C Zutrittskontrolle Z 104 701, Klasse A	
Gehäusematerial	Metallgehäuse 1.5 mm	Metallgehäuse 1.5 mm

	<b>SAK41</b>	<b>SAK51</b>	<b>SAK52</b>	<b>SAK53</b>	<b>SAM57UP</b>
Spannungsversorgung	12 VDC (via E-Bus)	12 VDC (via E-Bus)	12 VDC (via E-Bus)	12 VDC (via E-Bus)	12 – 24 VDC
Stromverbrauch	Min. 34 mA Typ. 34 mA Max. 114 mA	Min. 34 mA Typ. 34 mA Max. 114 mA	Min. 34 mA Typ. 34 mA Max. 115 mA	Min. 34 mA Typ. 34 mA Max. 115 mA	Max. 400 mA
LCD-Display	2 x 16 Charakter	2 x 16 Charakter	2 x 16 Charakter	2 x 16 Charakter	Touchscreen 5,7"
Betriebstemperatur (93% relative Luftfeuchtigkeit)	0 ~ +55 °C	0 ~ +55 °C	0 ~ +55 °C	0 ~ +55 °C	0 ~ +55 °C
Gehäuseschutzklasse	IP30	IP30	IP30	IP30	IP65
Gehäusematerial	ABS	ABS	ABS	ABS	Metallgehäuse

	<b>SAT12 / SMT12</b>	<b>SMT44</b>	<b>SAR11 / SMR11/13</b>	<b>SMG71<sup>A)</sup></b>	<b>SMG81<sup>B)</sup></b>
Spannungsversorgung	12 VDC (via E-Bus)	12 VDC (via E-Bus)	12 VDC (via E-Bus)	12 VDC (via E-Bus)	12 VDC
Stromverbrauch	Min. 7 mA Typ. 11 mA Max. 15 mA	Min. 42 mA Max. 66 mA	Min. 41 mA Max. 69 mA	Min. 11 mA Max. 35 mA	Min. 140 mA Max. 460 mA
Eingänge	4		E-Bus 0	4	E-Bus 0
Ausgänge	2x OC 12VDC / 150mA	4x Relais 24VDC / 2A 4x OC 12VDC / 150mA	E-Bus 1, E-Bus 2 E-Bus 3 bei SMR13 (max. 400mA)  Galvanische Trennung zwischen Ein- und Ausgang möglich	2x OC 12VDC / 150mA	LSN Bus (max. 100mA)  Physikalischer Ring
Kartenleser Protokolle				Wiegand und Clk+Data (ABA Track 2)	
Kartenleser pro Modul				Max. 2	
Betriebstemperatur (93% relative Luftfeuchtigkeit)	-10 ~ +55 °C	-10 ~ +55 °C	-10 ~ +55 °C	-10 ~ +55 °C	-10 ~ +55 °C
Gehäuseschutzklasse	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30
Gehäusematerial	ABS		ABS		ABS

## Technische Angaben

	WAC12	WAC11	WAS11	WAV61	WAT21	WAC32
Spannungsversorgung	12 VDC (via E-Bus)	Audio-Bus	Audio-Bus	12VDC	12 VDC (via E-Bus)	12 VDC (via E-Bus)
Stromverbrauch	Min. 5 mA Max. 24 mA	Min. 0 mA Max. 7 mA	Min. 0 mA Max. 3 mA	Min. 40 mA Max. 40 mA	Min. 12 mA Max. 107 mA	Min. 15 mA Max. 1000 mA
Batterie						NiCd Batterie, Ladung via E-Bus
Mikrofonaktivierung	Anzeige via LED	Anzeige via LED	Anzeige via LED			Anzeige via LED
Kamera						LCD 1/3"; 0.5 Lux; 300'000 Pixel
Kamera Linse						3.8 mm
Kamera IR-Beleuchtung						12 Dioden
Eingänge					PAL / Composite von Kamera (1Vpp/75•)	
Ausgänge				PAL / Composite für Monitor / VCR (1Vpp/75•)	PAL / Composite für Monitor (1Vpp/75•)  OC 12 VDC/150 mA Aktiv LOW mit 40 • (in Serie)	PAL / Composite für Monitor (1Vpp/75•)
Sabotage Signalisierung	Via E-Bus	NC Kontakt	NC Kontakt	NC Kontakt	Via E-Bus	Via E-Bus
Bus-Anschlüsse	E-Bus Audio-Bus			Video-Bus	E-Bus Audio-Bus Video-Bus	E-Bus Audio-Bus Video-Bus
Betriebstemperatur (93% relative Luftfeuchtigkeit)	-10 ~ +55 °C	-10 ~ +55 °C	-10 ~ +55 °C	-10 ~ +55 °C	-10 ~ +55 °C	0 ~ +40 °C
Gehäuseschutzklasse	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30
Gehäusematerial	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS

	WMA11	WMV12	SMV11	SML51	SML61	SML2465	SMN36
Spannungsversorgung	Via Hauptplatine	Via Hauptplatine	Via Hauptplatine	Via Hauptplatine	Via Hauptplatine	Via Hauptplatine	Via Hauptplatine
Stromverbrauch	Min. 10 mA Max. 100 mA	Min. 8 mA Max. 160 mA	Min. 3 mA Max. 25 mA	Min. 4 mA Max. 82 mA	Min. 4 mA Max. 82 mA	PTM ca. 30 mA PTP ca. 50 mA	Min. 140 mA Max. 140 mA
Bandbreite							10 BaseT / RJ45
Betriebstemperatur (93% relative Luftfeuchtigkeit)	0 ~ +40 °C	0 ~ +40 °C	0 ~ +40 °C	0 ~ +40 °C	0 ~ +40 °C	0 ~ +40 °C	0 ~ +40 °C

### Technische Hinweise:

- A) Für die Verwendung von mehr als 8 Kartenleser-Interface SMG71 wird Indexstand C2 oder höher benötigt.  
 B) Derzeit muss aus technischen Gründen pro Sicherungsbereich 1 LSN Ring zur Verfügung gestellt werden.

## Bestellangaben

Typ	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen (BxHxT in mm)	Gewicht
SI420D	BPZ:8009470001	Sintony 420 Alarmzentrale	400x553x133	12.000 kg
SAK41	BPZ:8006590001-H	LCD Bedienteil mit Klappe	110x166x30	0.250 kg
SAK51	BPZ:8006630001-H	LCD Bedienteil	170x110x30	0.220 kg
SAK52	BPZ:8006930001-H	LCD Bedienteil mit Mikrofon und Lautsprecher	170x110x30	0.250 kg
SAK53	BPZ:8006940001-H	LCD Bedienteil mit großem Display und Klappe	170x110x30	0.270 kg
SAM57UP	A6E82100110	Touchscreenpanel 5,7" (Farbe)	202x152x56	2.450 kg
SAT12	BPZ:8006150001-H	Linienenerweiterung mit Gehäuse	135x86x27	0.130 kg
SMT12	BPZ:8006160001-H	Linienenerweiterung ohne Gehäuse	90x52x20	0.050 kg
SMT44	BPZ:8006730001-H	Ausgangerweiterung ohne Gehäuse	156x55x20	0.090 kg
SAR11	BPZ:8000990001-H	E-Bus Verstärker / Isolator mit Gehäuse	135x86x27	0.130 kg
SMR11	BPZ:8001090001-H	E-Bus Verstärker / Isolator ohne Gehäuse	90x52x20	0.050 kg
SMR13	BPZ:8003900001	E-Bus Verstärker / Isolator mit 3 Ausgängen; ohne Gehäuse	90x52x20	0.160 kg
SMG71	BPZ:8006600001-H	Kartenleser-Gateway ohne Gehäuse	156x55x20	0.120 kg
SMG81	DE6:8005980001-H	LSN-Gateway ohne Gehäuse	170x110x25	0.220 kg
SAP25	BPZ:8002930001	Zusatznetzteil 12 VDC / 2,5 A mit Gehäuse (ohne Akku)	400x553x133	10.000 kg
WMA11	BPZ:8000310001-H	Audio Modul	113x60x26	0.060 kg
WMV12	BPZ:8000040010	Video Modul	130x118x24	0.130 kg
WAC12	BPZ:8007720001-H	Adressierbare Sprechstelle im Gehäuse	105x145x70	0.240 kg
WAC11	BPZ:8000110001-H	Sprechstelle im Gehäuse	105x145x70	0.240 kg
WAC32	BPZ:8001750001-H	E-Bus Kamera mit Sprechstelle und IR-Beleuchtung	85x215x120	0.450 kg
WAS11	BPZ:8005230001-H	Mikrofon im Gehäuse	77x77x35	0.070 kg
WAV61	BPZ:8003430001-H	Video Monitor-Interface	135x86x27	0.120 kg
WAT21	BPZ:8002150001-H	Video Kamera-Interface	135x86x27	0.140 kg
SMV11	BPZ:8000440001-H	Sprachmodul	106x60x26	0.060 kg
SML51TBR	BPZ:8003480001-H	Analoges PSTN Wählgerät/Modem	140x50x24	0.070 kg
SML61	BPZ:8003970001-H	ISDN Wählgerät/Modem	140x65x25	0.070 kg
SML2465PTM	A6E82100115	ISDN Wählgerät nach VdS Protokoll für Mehrgeräteanschluss	90x115x80	0.150 kg
SML2465PTP	A6E82100116	ISDN Wählgerät nach VdS Protokoll für Anlagenanschluss	90x115x80	0.260 kg
SML2465WIN	A6E82100117	Programmiertool für SML2465		0.300 kg
SMN36	A6E80117810	IP-Modul	111x60x35	0.070 kg
SMX13	BPZ:8009180001	Relaismodul mit 2 Relais	60x38x20	0.030 kg
SAH24	BPZ:8004370001	Kunststoffgehäuse für zwei SMT12 / SMR11, ein SMT44 / SMG71	215x130x35	0.180 kg
W7EG10	BPZ:8010650001-H	SiRoute E-Bus Gateway	135x86x27	0.130 kg
SAS31	DE6:8006950013	Anlagenverwaltungssoftware Sylcom		0.300 kg
SAQ11	BPZ:8001960001	PC-/Druckerkabel		0.090 kg
SAQ18	BPZ:8006410001	Schnittstellenkabel für die serielle Schnittstelle		0.090 kg

Siemens Building Technologies  
 Fire & Security Products GmbH & Co.oHG  
 Sales Germany  
 Siemensallee 84  
 D – 76187 Karlsruhe  
 Tel. +49 721 595 2314  
 Fax +49 721 595 35 44  
 www.siemens.de/fsp

Siemens AG Österreich  
 Building Technologies  
 Fire Safety & Security Products  
 Breitenfurter Straße 148  
 A – 1231 Wien  
 Tel. +43 (0) 5 17 07- 3 26 37  
 Fax +43 (0) 5 17 07- 5 26 40  
 www.siemens.at/fsp

© 2006 Copyright by  
 Building Technologies Group  
 Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

Dokument Nr. **BPZ:8009470001\_SI420\_D**  
**B**

Ausgabe 04.2006