



## SI220

# Sintony<sup>®</sup> Einbruchmeldezentrale

Für den perfekten Gebäudeschutz innen und aussen

- **Multifunktionale Einbruchmeldezentrale für komplexe Anwendungen**
- **Modulares Konzept**
- **Umfangreiches Sortiment an Funktionsmodulen**
- **Flexible Parametrierung**
- **Kommunikation via Analog- oder ISDN- Telefonanschluss**
- **6 kombinierbare Sicherheitsbereiche**
- **Bis zu 36 Scharfschaltzonen (6 Räume pro Bereich)**
- **Bis zu 48 multifunktionale Eingänge**
- **Bis zu 49 frei programmierbare Ausgänge**
- **49 Benutzer mit individuellen Berechtigungen**
- **Je 1 Wochenkalender zur flexiblen Steuerung der Bereiche 1 bis 6 und 2 Ausgängen**
- **Objektbezogene Möglichkeiten für die Alarmverifikation**
- **Fernparametrierung und Ferndiagnose mit der Anlagenverwaltungssoftware Sylcom<sup>®</sup>**
- **Ausbaumöglichkeit mit dem SiRoute<sup>™</sup> Funksystem**

## Sintony® SI220



Die **multifunktionale Einbruchmeldezentrale** bietet durch ihre spezifischen Funktionen Lösungen für komplexe Sicherheitsansprüche für Heim-, Geschäfts- und kleinere Industrieanwendungen.

Das **modulare Konzept** verfügt über ein vielfältiges Sortiment und lässt sich an die unterschiedlichsten und stetig steigenden Kundenbedürfnisse anpassen.

Die **flexible Parametrierung** erlaubt die Anpassung des Systems an individuelle Sicherheitskonzepte.

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

Mit **6 Bereichen** und **36 Scharfschaltzonen (Räume)** und der flexiblen Parametrierung der Bereichsabhängigkeiten lassen sich kundenspezifische Organisationsstrukturen komfortabel im System verwalten.

Die **48 Eingänge** und **49 Ausgänge** lassen sich frei programmieren und erlauben dadurch einen geringen Installationsaufwand sowie flexible Erweiterungsmöglichkeiten.

**8 Wochenkalender** (1 Kalender pro Bereich sowie 2 Kalender für spezifische Ausgänge) mit jeweils mehreren frei programmierbaren Schaltzeiten ermöglichen die automatisierte Schaltung von Bereichen oder Ausgängen.

Die **verschiedenen Alarmverifikationsarten** vermeiden Falschalarme durch Bedienungsfehler oder durch externe Störeinflüsse und bewahren vor Stresssituationen 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 im Alarmfall die Verifikation der Ereignisse innerhalb des Gebäudes.

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

Mit dem **SiRoute™ Funksystem** lassen sich Funkkomponenten wie Fernbedienungen, Sirenen, Bewegungs- und Rauchmelder, Ein-/Ausgangsmodule und Türkontakte nahtlos in die Anlage integrieren. So können schwer zugängliche Orte ohne grossen Installationsaufwand überwacht werden.

## E-BUS



Formschöne und komfortable Bedienelemente für alle Sintony Zentralen. Klartextanzeigen und Bedienhilfen für internes und externes Scharf-/Unscharfschalten der Sicherungsbereiche, einfaches Abfragen von Systemzuständen und verdecktes Absetzen von Überfallalarmen. Tastatur und LCD Display mit Hintergrundbeleuchtung.



### SAK41 LCD Bedienteil mit Tastaturabdeckung

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



### SAK52 LCD Bedienteil mit Audiofunktion

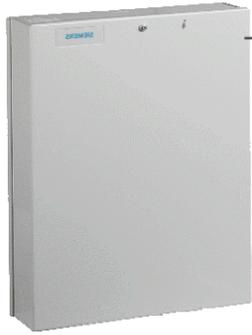
Das SAK52 ist baugleich wie das SAK51. Die zusätzlich integrierte Audiofunktion (Mikrofon und Lautsprecher) unterstützen Anwendungen wie Alarmverifikation und Fernhilfe.



### SAK53 LCD Bedienteil mit extra grossem Display und Tastaturabdeckung

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

# E-BUS



Ein breites Sortiment von Plug-In Modulen und Peripheriegeräten wie Linienenerweiterungen für Ein- und Ausgänge, Ausgangserweiterungen oder externe Netzteile stehen für professionelle Installationen zur Verfügung. Die Zentrale versorgt, steuert und überwacht die Module via E-BUS, welcher in beliebiger Topologie im Gebäude verlegt werden kann.



## SAT12 Linienenerweiterung

Erweiterung der Sintony Zentrale über den E-BUS mit 4 programmierbaren Eingängen und 2 Ausgängen. Davon können 2 Eingänge für den Anschluss von passiven Glasbruchmeldern vorgesehen werden.



## SAT12UP Linienenerweiterung

Gleiche Funktion wie SAT12, jedoch Spezialausführung für Montage in CH-Dose Gr.1+1.werden. UP-Montage in Dose Gr.1+1.



## SMT12 Linienenerweiterung

Gleiche Funktion wie SAT12, jedoch ohne Gehäuse. Der Einbau erfolgt direkt in die Zentrale, in ein externes Netzteil oder in ein Universalgehäuse SAH24.



## SMT44 Ausgangserweiterung

Erweiterung der Sintony Zentrale über den E-BUS mit 8 Ausgängen (4 OC und 4 Relais). Der Einbau erfolgt direkt in die Zentrale, in ein externes Netzteil oder in ein Universalgehäuse SAH24.



## W7EG10 SiRoute™ E-BUS Gateway

Erweiterung der Sintony Zentrale über das W7EG10 Gateway auf dem E-BUS mit SiRoute™ Funkkomponenten.

Pro Gateway können 7 Fernbedienungen und 12 Module (Detektoren, Ein-Ausgabegeräte oder Signalgeber) mit maximal 5 Ausgangsfunktionen (Sirenen oder Relais) angemeldet und gesteuert werden

## E-BUS

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



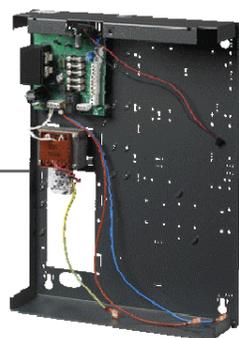
### **SAR11 E-BUS Verstärker / Isolator**

Mit dem SAR11 kann der eingehende E-BUS in zwei unabhängige Abschnitte mit galvanischer Trennung aufgeteilt werden. Zudem verstärkt dieses Modul die E-BUS Signale für lange Distanzen.



### **SMR11 E-BUS Verstärker / Isolator**

Gleiche Funktion wie SAR11, jedoch ohne Gehäuse. Der Einbau erfolgt direkt in die Zentrale, in ein externes Netzteil oder im Universalgehäuse SAH24.



### **SAP14 Netzteil 12 VDC / 1.3 A mit Gehäuse**

Das externe Netzteil SAP14 beinhaltet eine BUS überwachte 12VDC/1.3A Speisung, 4 abgesicherte 12V-Ausgänge für externe Verbraucher sowie einen frei programmierbaren Relaisausgang mit 48V/5A Schaltleistung. Das Gehäuse bietet Platz für verschiedene Module und Relaiskarten sowie einen Akkumulator für die Notstromversorgung 7.2Ah oder 17Ah.



## E-BUS

### Audio- BUS

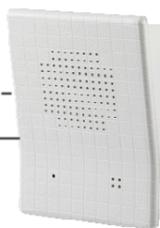
### Video-BUS

Die Sintony Zentrale verfügt über eine integrierte Lösung der akustischen und optischen Alarmverifikation durch den Alarmempfänger. Die Anlage kann in max. 8 verschiedene Verifikationszonen aufgeteilt werden. Der Alarmempfänger erhält die Möglichkeit nach einem Alarm in die Anlage hineinzuhören oder –sehen und mit Personen zu kommunizieren. Ausserdem besteht die Möglichkeit, via Bedienteil SAK52 eine Fernhilfe anzufordern. Anschluss der Audio- und Video Komponenten ab WMA11 und WMV12 über 2-Draht Audio bzw. 2-Draht Video BUS.



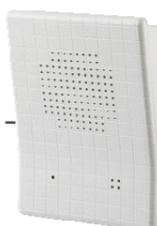
#### WMA11 Audio Modul

Das WMA11 Audio Modul ist die Schnittstelle für den Audio-BUS und wird einfach auf die Sintony Hauptplatine aufgesteckt. Der Audio-BUS dient der Verbindung zwischen den Audiokomponenten und der Zentrale. Das Modul empfängt auch die DTMF Signale eines Telefons, wodurch die Zentrale auch via Telefontastatur gesteuert werden kann.



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

Das WAC12 ist eine Lautsprecher/Mikrofon Kombination, welche über den E-BUS gesteuert wird. An ein WAC12 können 3 WAC11 Mikrofon-/Lautsprechereinheiten oder WAS11 Mikrofone angeschlossen werden, um die akustische Raumabdeckung zu erweitern. Die LED, welche während der Mikrofonaktivierung leuchtet, ist abschaltbar.



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

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



#### WAS11 Mikrofon

Das WAS11 Mikrofon kann entweder an das WAC12 oder direkt an das WMA11 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 das SML51/61 gesteckt. Zu Testzwecken kann ein Monitor angeschlossen und per Knopfdruck auf dem WMA11, 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 angezeigt und aufgezeichnet werden.



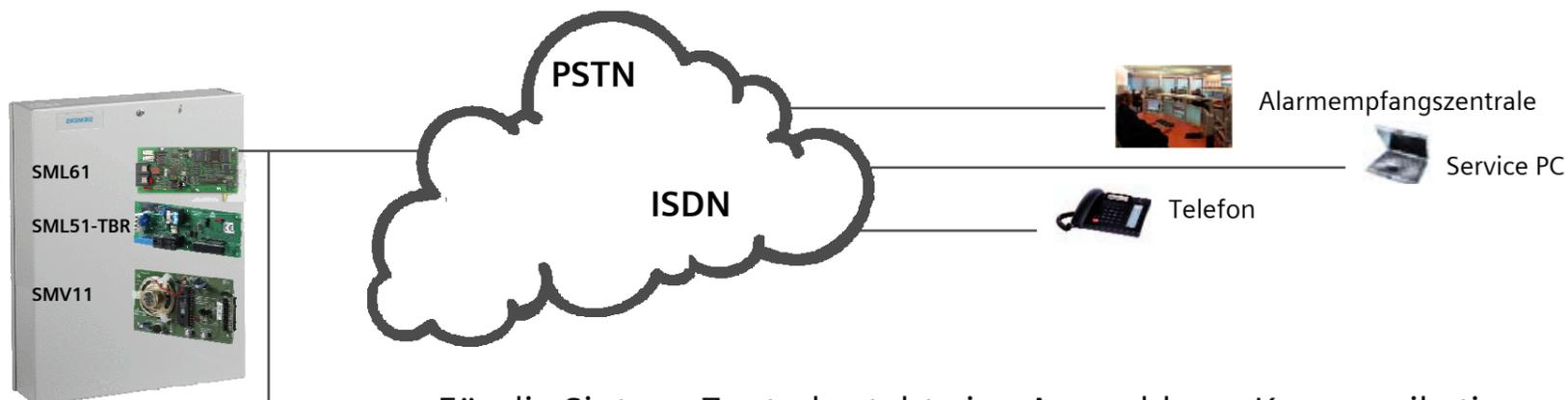
#### WAT21 Kamera-Interface

Das WAT21 Kamera-Interface erlaubt die Anbindung einer Siemens oder anderen 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.



Für die Sintony Zentrale steht eine Auswahl von Kommunikationsmodulen zur Verfügung, die zur Alarmübertragung, Parametrierung und Wartung eingesetzt werden. Die Sylcom® Software unterstützt dabei in optimaler Weise die kostengünstige Verwaltung und Pflege des Anlageparkes.



### **SML51-TBR21 Analoges Wählgerät / Modem**

Das Wählgerät SML51-TBR21 verbindet die Sintony mit dem analogen Telefon-Netzwerk. 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 digitales ISDN Wählgerät / Modem**

Das Wählgerät 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.



### **SMV11 Sprachmodul (Optional zu SML51TBR21 + SML61)**

Das SMV11 speichert 6 Alarmmeldungen, 4 Hilfsmeldungen und eine Identifikationsmeldung, welche individuell mit dem eingebauten Mikrofon aufgezeichnet werden können. In Kombination mit dem Audiomodul WMA11 ist Audioverifikation möglich. Die ersten 6 Sekunden der Raumakustik nach einem Alarmereignis werden aufgezeichnet und können von der Alarmempfangszentrale, mit entsprechender Ausrüstung, abgehört werden.

## Die Systemtechnik im Überblick

	Standard SI220 (Erweiterungsoptionen)	Erweiterbar bis
<b>Ein- und Ausgänge</b>		
Eingänge	8	48
Ausgänge	8	49
- OC 12V / 0.15A	4	32
- OC 12V / 1A	1	
- Relais 24V / 2A	2	10
- Relais 48V / 5A	1	6
<b>Funktionen</b>		
Unabhängige Bereiche	6	
Bereichsabhängigkeiten parametrierbar (Haupt-/Unter-/Virtuelle Bereiche)	Ja	
Scharfschaltgruppen (Räume)	36 (6 Räume pro Bereich)	
Physikalische Eingangstypen (frei wählbar für jeden Eingang)	7	
Logische Eingangstypen (frei wählbar für jeden Eingang)	33	
Logische Ausgangstypen (frei wählbar für jeden Ausgang)	47	
Automatische Testfunktion für Körperschallmelder	Ja	
Ereignisspeicher mit Zeitstempel und Zusatzinformation	500	
PIN's für Benutzer / Errichter	49 / 1	
Wochenkalender für Bereiche und Ausgänge	8	
Lokaler Drucker- und PC-Anschluss (RS232)	Ja	
Fernparametrierung und -wartung	(Sylcom Software SAS31)	
Programmierung via Bedienteil oder PC (Klartext)	Ja	
<b>Bedienteile</b>		
LCD-Bedienteile	(SAK41 / SAK51 / SAK52 / SAK53)	7
Scharfschaltung ohne Code	Ja	
Benutzerunterstützung mit Klartext	Ja	
Systembedienteil	Ja	
<b>Kommunikation</b>		
Analoges PSTN Wählgerät	(SML51)	
Digitales ISDN Wählgerät	(SML61)	
Sprachalarmierung via Telefon	(SMV11)	
Systemsteuerung via Telefon	(WMA11)	
Multi-Protokollübertragung der Alarmer	Ja	
Übertragung an Backup Alarmempfänger	Ja	
<b>Linien Erweiterungen</b>		
Ein-/Ausgangsmodule	(SAT12 / SMT12)	10
Ausgangsmodul	(SMT44)	2
<b>Netzteile und Gehäuse</b>		
Eingebautes Netzteil	1	
Externe Netzteile	(SAP 14)	5
Ausganglast der überwachten Netzteile (Nennspannung 12V)	1.3 A	12.8 A
Abgesicherte 12V Ausgänge	4	24
Batterie- und Netz- Überwachung	Ja	
Sabotageüberwachung	Ja	
Montage von zusätzlichen Modulen möglich	Ja	
<b>Audio- und Videofunktionen</b>		
Unabhängige Verifikationszonen	8	
Ereignisgesteuerte Verifikationszonen	Ja	
Rückruf für Alarmverifikation	Ja	
2-Weg 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	1 (W7EG10)	3
SiRoute™ Funkeingänge	12	32
SiRoute™ Funkausgänge	5	15
SiRoute™ Funkfernbedienungen	7	21
Automatischer Funknetzaufbau	Ja	
Bi-Direktionales Funksystem	Ja	

## Technische Angaben

	SI220	SAP14
Spannungsversorgung	230VAC +10%/-15%, 50 Hz	230VAC +10%/-15%, 50 Hz
Primärsicherung	T200mA	T200mA
Stromaufnahme	Max. 210 mA	Max. 210 mA
Nennspannung / Nennstrom (Netzteil)	12VDC / 1,3 A (SMP14)	12VDC / 1,3 A (SMP14)
Stromverbrauch (Hauptplatine)	Min. 65mA Max. 125mA (SM220)	
Batterie (optional)	12 VDC / max. 17 Ah	12 VDC / max. 17 Ah
Eingänge	8	
Ausgänge	1 x Relais 48V / 5A 2 x Relais 24VDC / 2A 1 x OC 12VDC / 1A 4 x OC 12VDC / 150mA	1 x Relais 48V / 5A
Betriebstemperatur (93% relative Luftfeuchtigkeit)	0 ~ +40 °C	0 ~ +40 °C
Gehäuseschutzklasse	IP30	IP30
Gehäusematerial	Metallgehäuse 1.5 mm	Metallgehäuse 1.5 mm

	SAK41	SAK51	SAK52	SAK53
Spannungsversorgung	12 VDC (via E-Bus)	12 VDC (via E-Bus)	12 VDC (via E-Bus)	12 VDC (via E-Bus)
Stromverbrauch (ohne externe Verbraucher)	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
LCD-Display	2 x 16 Charakter			
Betriebstemperatur (93% relative Luftfeuchtigkeit)	0 ~ +55 °C			
Gehäuseschutzklasse	IP30	IP30	IP30	IP30
Gehäusematerial	ABS	ABS	ABS	ABS

	SAT12 / SMT12	SMT44	SAR11 / SMR11	W7EG10
Spannungsversorgung	12 VDC (via E-Bus)	12 VDC (via E-Bus)	12 VDC (via E-Bus)	12 VDC (via E-Bus)
Stromverbrauch (ohne externe Verbraucher)	Min. 7 mA Typ. 11 mA Max. 15 mA	Min. 42 mA Max. 66 mA	Min. 41 mA Max. 69 mA	Min. 8 mA Typ. 10mA Max. 40 mA
Eingänge	4		E-Bus 0	
Ausgänge	2x OC 12VDC / 150mA	4x Relais 24VDC / 2A 4x OC 12VDC / 150mA	E-Bus 1, E-Bus 2 (max. 400mA)  Galvanische Trennung zwischen Ein- und Ausgang möglich	
Frequenz				868.3 MHz
Betriebstemperatur (93% relative Luftfeuchtigkeit)	-10 ~ +55 °C	-10 ~ +55 °C	-10 ~ +55 °C	-10 ~ +55 °C
Gehäuseschutzklasse	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 (ohne externe Verbraucher)	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/75Ω)	
Ausgänge				PAL / Composite für Monitor / VCR (1Vpp/75Ω)	PAL / Composite für Monitor (1Vpp/75Ω)  OC 12 VDC/150 mA Aktiv LOW mit 40 Ω (in Serie)	PAL / Composite für Monitor (1Vpp/75Ω)
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	-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
Spannungsversorgung	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
Betriebstemperatur (93% relative Luftfeuchtigkeit)	0 ~ +40 °C	0 ~ +40 °C	0 ~ +40 °C	0 ~ +40 °C	0 ~ +40 °C

## Systemzulassung

	Typ	Art.Nr.	Klasse	Nummer
SWISSI Schweiz	SI220CH	A6E80115710	Kategorie 1	A 03007 A-3

## Bestellangaben

Typ	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Dimensionen (BxHxT in mm)	Gewicht
SI220CH	BPZ:8007510001	Sintony Alarmzentrale SI220CH	303x405x88	5.500 kg
SAK41	BPZ:8006590001	LCD Bedienteil mit Frontabdeckung	110x166x30	0.250 kg
SAK51	BPZ:8006630001	LCD Bedienteil	170x110x30	0.220 kg
SAK52	BPZ:8006930001	LCD Bedienteil mit Audio Funktion	170x110x30	0.250 kg
SAK53	BPZ:8006940001	LCD Bedienteil mit grossem Display und Frontabdeckung	170x110x30	0.270 kg
SMT44	BPZ:8006730001	Ausgangerweiterung ohne Gehäuse	156x55x20	0.090 kg
SAT12	BPZ:8006150001	Linienenerweiterung mit Gehäuse	135x86x27	0.130 kg
SAT12UP	A6E82500013	Linienenerweiterung für UP-Montage	146x86x37	0.250 kg
SMT12	BPZ:8006160001	Linienenerweiterung ohne Gehäuse	90x52x20	0.050 kg
SAR11	BPZ:8000990001	E-Bus Verstärker / Isolator mit Gehäuse	135x86x27	0.130 kg
SMR11	BPZ:8001090001	E-Bus Verstärker / Isolator ohne Gehäuse	90x52x20	0.050 kg
SAP14	BPZ:8003160001	Netzteil 12 VDC / 1.3 A mit Gehäuse (ohne Batterie)	303x405x88	5.400 kg
WMA11	BPZ:8000310001	Audio Modul	113x60x26	0.060 kg
WMV12	BPZ:8000040010	Video Modul	130x118x24	0.130 kg
WAC12	BPZ:8007720001	2-Weg-Audio Einheit mit Lautsprecher/Mikrofon (adressierbar)	105x145x70	0.240 kg
WAC11	BPZ:8000110001	2-Weg Audio Einheit mit Lautsprecher / Mikrofon	105x145x70	0.240 kg
WAC32	BPZ:8001750001	E-Bus Kamera mit IR-Beleuchtung	85x215x120	0.450 kg
WAS11	BPZ:8005230001	Audio Einheit mit Mikrofon	77x77x35	0.070 kg
WAV61	BPZ:8003430001	Video Monitor-Interface	135x86x27	0.120 kg
WAT21	BPZ:8002150001	Video Kamera-Interface	135x86x27	0.140 kg
SMV11	BPZ:8000440001	Sprachmodul	106x60x26	0.060 kg
SML51TBR	BPZ:8003480001	Analoges PSTN Wählgerät/Modem	140x50x24	0.070 kg
SML61	BPZ:8003970001	ISDN Wählgerät/Modem	140x65x25	0.070 kg
SML21	BPZ:8000530001	Leistungsüberwachung für Analoges Telefonnetz	50x31x20	0.020 kg
SMX13	BPZ:8009180001	Relaismodul	60x38x20	0.030 kg
SAH24	BPZ:8004370001	Plastikgehäuse für Module	215x130x35	0.180 kg
W7EG10	BPZ:8010650001	SiRoute E-Bus Gateway	135x86x27	0.130 kg
SAQ11	BPZ:8001960001	PC-/Druckerkabel		0.090 kg

Siemens Schweiz AG  
 International Headquarters  
 Gubelstrasse 22  
 CH – 6301 Zug  
 Tel. +41 41 724 24 24  
 Fax +41 41 724 35 22  
 www.sbt.siemens.com

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