



Access control

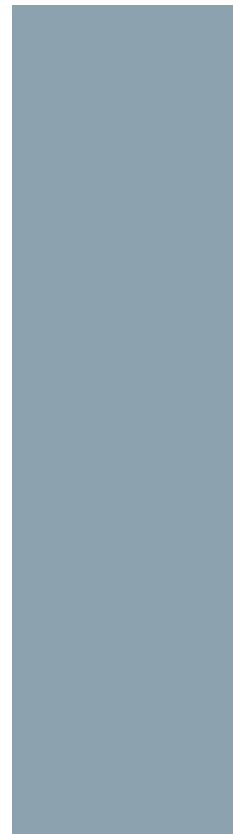
# SiPass Entro

Öffnen Sie die Tür  
zu umfassender Sicherheit



Answers for infrastructure.

**SIEMENS**



## Ein Sicherheitssystem, auf das Sie sich verlassen können

SiPass Entro ist ein flexibles, skalierbares und benutzerfreundliches Zutrittskontrollsystem, das den Zugang zu Einrichtungen mit bis zu 512 Eingängen und 40.000 Ausweisen überwachen und kontrollieren kann. Die Systemkonfiguration in SiPass Entro ist besonders einfach zu handhaben und ein breites Angebot an Lesern und Ausweisen bietet dem Benutzer die Möglichkeit, die richtige Technologie mit anspruchsvollem Design für seine Bedürfnisse zu finden. Auch Cotag Hands-free Technologie wird unterstützt.

Zutrittsrechte können in SiPass Entro leicht angepasst und nach Kategorien eingeteilt werden. Das System macht es möglich, vollständige Berichte anzusehen und kann eine große Anzahl von externen Kontrollen, einschließlich Aufzugssteuerung, Alarmausgänge, Maschinensteuerung und Feuer Alarmeingänge verarbeiten. Die benutzerfreundliche Software enthält einen Editor zur Gestaltung von Foto-ID Karten. Eine Integration von Videoüberwachung und Einbruchmeldeanlagen ist ebenfalls möglich und es gibt eine offene TCP/IP-Schnittstelle zum Anbinden von z. B. Bilanzierungs-, Zeit- und Anwesenheitssystemen.



# Zutrittskontrolle einmal ganz einfach

## ■ Einfache Installation, Verwaltung und Benutzung

SiPass Entro ist ein kosteneffizientes und zuverlässiges Zutrittskontrollsystem. Einfach und schnell installiert, muss der Systemverwalter lediglich Ausweise hinzufügen um Mitarbeiter zu registrieren. Das System läuft selbstständig und ohne die Notwendigkeit für einen Server oder PC. Dies macht es ideal für Unternehmen, die kein Sicherheitspersonal haben.

SiPass Entro eignet sich besonders gut für kleine- und mittelständische Unternehmen in Bereichen wie Einzelhandel, Fertigung, Dienstleistungen, aber auch größere Multi-Site Unternehmen profitieren von den Sicherheitslösungen von SiPass Entro. In Einrichtungen der öffentlichen Hand, wie bspw. Schulen, Krankenhäuser, aber auch in Wohnanlagen und Bürogebäuden ist SiPass Entro ebenfalls zu einer beliebten Wahl geworden. Seit der Einführung von SiPass Entro im Jahre 1997, wurden mehr als 10.000 Systeme installiert, die mehr als 100.000 Türen überall in der Welt überwachen.

## ■ Nahtlose Integration mit anderen Systemen

SiPass Entro kann mit nahezu jedem Einbruchmeldesystem gekoppelt werden. Die Systemzustände und Schaltbefehle werden über Ein- und Ausgangskontakte weitergeleitet. Wenn die beiden Systeme miteinander verbunden sind, verwaltet SiPass Entro das Scharf- und Unscharfstellen des Einbruchmeldesystems und speichert zusätzliche Informationen in einem Ereignisprotokoll.

Das System umfasst darüber hinaus eine einzigartige, integrierte Videoaufzeichnungsfunktion, die die nahtlose Einbindung und den Betrieb der Videoaufzeichnungsprodukte aus der Reihe Siemens SISTORE erlaubt. Es können so bis zu 16 SISTORE DVRs und 128 Kameras mit SiPass Entro verbunden werden, ohne dafür einen weiteren PC oder Server anzuschließen.

## ■ Andere bemerkenswerte Funktionen

SiPass Entro unterstützt Windows Terminal Server 2003/2008, der Multi-Site Management von einem zentralen Standort ermöglicht. Diese Funktion ist ideal für Organisationen und Unternehmen mit mehreren Niederlassungen, wie bspw. Einzelhandelsketten.

## Highlights

- Kosteneffizient und zuverlässig
- Großes Angebot an kompatiblen Lesern
- Design-Editor zum Erstellen und Drucken von Ausweisen
- Antipassback und Anwesenheitskontrollfunktion
- Umfangreiche Auswahl externer Steuerungen
- Integrierte Einbruchmelde-System-Verwaltung
- Integration von SISTORE DVRs
- Einfache Integration für Fremdapplikationen





Mit der SiPass Entro-Software können Videoaufnahmen direkt angeschaut werden.



Videouberwachungskameras von Siemens

## Software und Systemfunktionen

### ■ Haben Sie eine oder mehrere Niederlassungen?

SiPass Entro wird über eine benutzerfreundliche Windows-basierte Software gesteuert. Die gut verständliche und klar strukturierte Bedienung schließt Fehler nahezu vollkommen aus und trägt so zusätzlich zur Sicherheit bei. Bei Unternehmen mit nur einer Niederlassung kann die SiPass Entro-Software auf einem handelsüblichen PC installiert werden. Bei Unternehmen mit mehreren Niederlassungen kann die Software auf Windows Server 2003/2008 installiert werden.

Der für die Administration genutzte PC kann direkt (RS232), über LAN, Internet oder Modem mit dem SiPass Entro-System verbunden werden. Das heißt, SiPass Entro fügt sich in praktisch jede Infrastruktur ein und lässt sich von praktisch jedem beliebigen Standort verwalten.

Befindet sich SiPass Entro im Betrieb, muss der PC nur wieder verbunden werden um Ausweise hinzuzufügen oder Berichte zu erstellen. Ansonsten arbeitet SiPass Entro völlig autark, da alle für den Betrieb erforderlichen Informationen in den Segment-Kontrollern gespeichert werden.

SiPass Entro unterstützt verschiedene Anwenderberechtigungen - beispielsweise kann Empfangspersonal lediglich zur Ausweisaktivierung befugt sein, während

Administratoren grundsätzliche Modifikationen am System vornehmen dürfen.

### ■ Vielfältiges Angebot an Sicherheitsfunktionen

SiPass Entro beherrscht Antipassback und stellt damit sicher, daß derselbe Ausweis nicht zweifach benutzt werden kann. Wann immer zuverlässige Informationen darüber benötigt werden, welche Personen sich in einem bestimmten Bereich aufhalten, können Anwesenheitskontrolle und Antipassback aktiviert werden. Dies ist insbesondere in Notfällen wichtig, wenn rasche Entscheidungen getroffen werden müssen, die den Schutz von Menschenleben und Sachwerten betreffen.

Mit der SiPass Entro-Software lassen sich Schleusen einfach definieren. Schleusen können beispielsweise so gewählt werden, daß eine Tür automatisch verschlossen wird (scharf geschaltet), sobald die andere Tür geöffnet (unscharf) ist. Diese Funktion ist besonders im Tresorraum nützlich, wo alle Türen geschlossen sein sollten, wenn ein Tresor geöffnet ist.

SiPass Entro ist auch bei Feueralarm und ähnlichen Notfällen von unschätzbarem Wert. Der Systemverwalter kann bereits im Voraus festlegen welche Türen im Falle eines Notfalls automatisch geöffnet werden anstatt in aller Eile alle Türen zu öffnen und somit das Risiko eines Diebstahls einzugehen.

### ■ Alarm- und Videoüberwachung

Alarmumgehung und Alarmsteuerungsfunktionen sind einzigartige Vorteile von SiPass Entro. Mit der SiPass Entro-Software lassen sich Alarmzonen einfach definieren. An jedem Leser oder jeder Tür, die einer Alarmzone zugeordnet ist, können Einbruchmeldeanlagen mit Hilfe von Tastaturlesern, die sowohl für Zutrittskontrolle als auch für Einbruchmeldetechnik benutzt werden können, scharf und unscharf geschaltet werden.

Die Alarmstatusmeldedfunktion (ASF) von SiPass Entro zeigt an jedem Leser einer Zone den Status der Einbruchmeldeanlage dieser Zone (scharf/unscharf) über die rote Leser-LED an.

In Anwendung mit SISTORE DVR-Lösungen bindet die SiPass Entro-Software diese Systeme komplett in das Zutrittskontrollsystem ein, so dass die ereignisgesteuerte Videoaufzeichnung besonders einfach umgesetzt werden kann. Es können gleichzeitig bis zu 16 SISTORE DVRs und 128 Kameras an SiPass Entro angeschlossen werden, ohne daß ein zusätzlicher PC oder Server notwendig ist.

SiPass Entro beinhaltet außerdem eine offene TCP/IP Schnittstelle um so mit anderen Systemen, wie beispielsweise Bilanzierungs-, Zeit- und Anwesenheitssystemen kommunizieren zu können.



SiPass Entro Starter-Kit



InfoPoint 811

## Hardware Komponenten

### ■ Segment-Kontroller

Der Segment-Kontroller stellt das Herzstück der SiPass Entro-Anlage dar. Er verarbeitet alle Informationen im System und speichert die gesamte Datenbank. Dadurch ist das System robust und wartungsfreundlich und kann, auch wenn SISTORE DVRs angeschlossen sind, ohne angeschlossenen PC oder Server betrieben werden. Der integrierte Webserver und Flash-Speicher-Port ermöglichen zusätzliche Online-Funktionen, die sich an spezielle Kundenanforderungen individuell anpassen lassen. Der integrierte Netzwerk-Switch vereinfacht die Netzwerkinstallation.

SiPass Entro-Segment-Kontroller können auf unterschiedlichste Weise miteinander kommunizieren, z. B. über RS485 oder TCP-IP. Bei Bedarf können diese Kommunikationsvarianten auch kombiniert werden. Ungeachtet des jeweils genutzten physikalischen Netzwerks wird immer eine 128-Bit-Verschlüsselung verwendet.

### ■ Türsteuereinheiten

Die Türsteuereinheit DC12 verbindet alle Elemente an einer Tür. Es unterstützt alle Standardfunktionen mit einem Eingangsleser oder zwei Lesern (Eingangs- und Ausgangsleser) für ein Antipassback-System. Neben den Ausweislesern von Siemens können auch viele Fremdleser angeschlossen werden, die die Standards Wiegand oder Clock&Data unterstützen.

Die Türsteuereinheit DC22 besitzt alle Leistungsmerkmale der Türsteuereinheit DC12 und unterstützt zusätzlich das Anbinden einer Einbruchmeldeanlage. Die DC22 besitzt zudem die Möglichkeit ein Motorschloss anzusteuern und zu überwachen. Beide Türsteuereinheiten verfügen über eine integrierte Statusanzeige, was Installation und Wartung vereinfacht.

### ■ InfoPoint-Reservierungsterminal

Die integrierte Reservierungsfunktion von SiPass Entro arbeitet über das Internet und/oder über einen oder mehrere InfoPoint-Terminals. Ein InfoPoint-Terminal kann am Eingang eines Objektes oder Raums installiert werden, so daß Benutzer ihre Reservierung direkt am Terminal aufrufen und bearbeiten können. Der InfoPoint wird über ein Netzwerk mit dem Segment-Kontroller, welcher als Webserver dient, verbunden.

### ■ Leser, Ausweiskarten und Marken

In SiPass Entro kann das gesamte Angebot an Siemens' Lesern, Ausweisen und Marken genutzt werden. Durch Verwendung einer Kombination aus Magnetkartenlesern und Proximitylesern (mit oder ohne Tastatur) lässt sich ein maßgeschneidertes Zutrittskontrollsystem aufbauen, das an die speziellen Sicherheitsbedürfnisse seiner Nutzer und Einrichtungen angepasst ist.

### ■ Externe Steuerungen

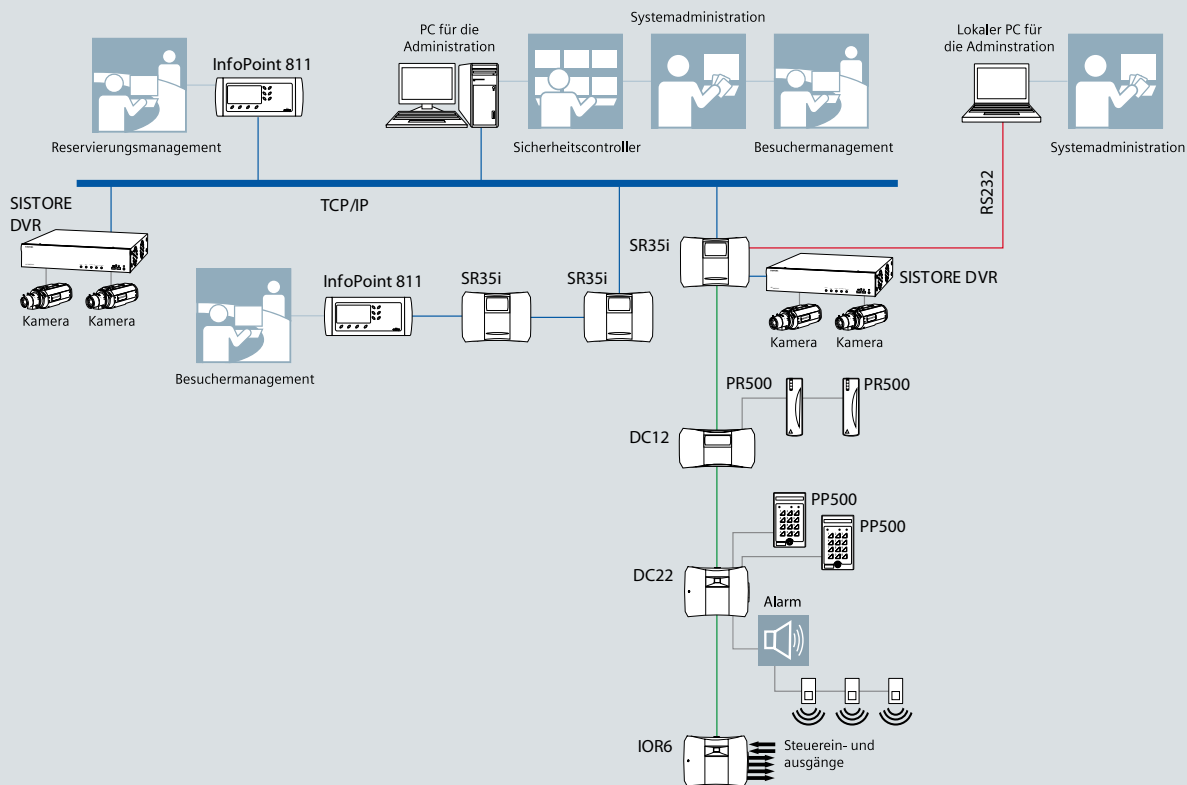
SiPass Entro kann über seine IOR6 Ein-/Ausgangs-Relaismodul eine große Anzahl externer Anlagen steuern. Typische Beispiele sind Aufzugsteuerungen, Alarmanlässe, Geräte- und Brandfallsteuerungen.

### ■ SISTORE DVRs

Jeder Segment-Kontroller in einem SiPass Entro-System kann an einen digitalen SISTORE-Videorekorder angeschlossen werden. Insgesamt lassen sich bis zu 16 DVRs und 128 Kameras in ein SiPass Entro-System einbinden. Je nach Typ des verwendeten Aufzeichnungssystems kann die Konfiguration der Aufnahmeregeln über die SiPass Entro-Software vorgenommen werden. Die Videoaufzeichnungen werden in SiPass Entro im Ereignisspeicher gespeichert und können auf Knopfdruck aufgerufen und abgespielt werden.

### ■ BAPSI Technologie

Über BAPSI (Bewator All Propose Socket Interface) lassen sich eine Vielzahl von Drittsystemen, beispielsweise für Gehaltsabrechnung oder Zeiterfassung, an SiPass Entro anknüpfen.



SiPass Entro Systemdiagramm

# SiPass Entro-Anwendungen

Seine Benutzerfreundlichkeit, Skalierbarkeit und Flexibilität machen SiPass Entro zum bevorzugten Zutrittskontrollsystem für Einrichtungen der verschiedensten Branchen wie Industrie, Gesundheitswesen, Dienstleistungssektor, Groß- und Einzelhandel, Einrichtungen der öffentlichen Hand, aber auch Wohnanlagen.

## ■ Groß- und Einzelhandel

SiPass Entro bietet ideale Lösungen für den Einzel- aber auch Großhandel. Trotz minimalem Installationsaufwand und einfacher Handhabung stellt das System sicher, daß nur autorisiertes Personal Zugang zu Lager und Tresor haben. SiPass Entro ist nicht zuletzt darum so attraktiv für den Einzelhandel, da es mit SISTORE DVRs und mit nahezu jeder Einbruchmeldeanlage integriert werden kann. Somit kann auch nachträglich ein bestehendes Alarmsystem mit SiPass Entro integriert werden.

## ■ Fertigung, Handel und sonstige Gewerbebetriebe

Ob groß oder klein: Die meisten Unternehmen müssen den Zugang zu Warenlagern, Hallen, Garagen und anderen Einrichtungen sichern und kontrollieren. Darüber hinaus benötigen sie schnell und einfach Zu-

griff auf präzise Informationen über den Aufenthaltsort von Mitarbeitern in gefährlichen oder sensiblen Anlagenbereichen, um in Notfällen entsprechend reagieren zu können. SiPass Entro verfügt über zahlreiche Funktionen, die die Sicherheit in einer gewerblich industriellen Umgebung erhöhen, einschließlich Antipassback-Funktion, Zeit- und Anwesenheitserfassung (via BAP-SI), Hands-free und Weitbereichs-Lesetechnologie.

## ■ Bürogebäude

Moderne Büroumgebungen werden immer stärker durch gemeinsam genutzte Einrichtungen, mobile Arbeitsbereiche und vorübergehend-Beschäftigte geprägt. Wenn Sicherheit nicht um den Preis einer Einschränkung der persönlichen Bewegungsfreiheit erkaufte werden soll, ist ein flexibles und benutzerfreundliches Zutrittskontrollsystem unabdingbar. SiPass Entro ermöglicht es, Personen an einem Standort als Mitarbeiter, Kunden, Servicedienstleister, Zeitarbeiter usw. zu klassifizieren und ihnen unterschiedliche Zutrittsberechtigungen und/oder Zeitbeschränkungen zuzuweisen. Es kann außerdem mit einem der Siemens' eigenen Türtelefonsysteme kombiniert werden und so für zusätzliche Sicherheit und Komfort sorgen.

## ■ Wohnanlagen

SiPass Entro ist auch ein ideales System, um das Sicherheitsniveau sowie Service und Komfort in Wohnanlagen zu erhöhen. Ein positiver Nebeneffekt davon ist, daß sich dabei auch das Risiko verloren gegangener Schlüssel und Schwierigkeiten beim Verwalten von Abmelde- und Nutzungslisten verringert. SiPass Entro kann sämtliche Außentüren und Garagenzufahrten sichern, Servicedienstleistern den Zutritt gewähren und Anwohnerreservierungen verwalten. Für noch mehr Komfort und Sicherheit kann das System mit einer Türsprechanlage von Siemens kombiniert werden.

## ■ Sport- und Freizeiteinrichtungen

Auch für den Bereich kleinerer Sport- und Freizeiteinrichtungen mit in der Regel knapper personeller Ausstattung wie Tennis- oder Squash Anlagen, Solarien, usw. bietet SiPass Entro eine wirtschaftliche Lösung. In Kombination mit seiner offenen Schnittstelle ermöglicht die Reservierungsfunktion von SiPass Entro, diese Einrichtungen über das Internet zu buchen. Damit bietet SiPass Entro eine bessere Übersicht über die Benutzung einer Einrichtung und reduziert damit auch gleichzeitig das Missbrauchsrisiko.

# Technische Daten

## SiPass Entro MP6.5

Anzahl Türen	512
Anzahl Ausweise	40.000
Anzahl Zutrittsgruppen	480
Anzahl Zeitpläne	240
Anzahl Zonen	240 globale Zonen, einschließlich: Alarmsteuerung mit ASF, Antipassback, Anwesenheitskontrolle (Roll-Call), Zutrittsbeschränkung, Schleuse
Aufzugsteuerung	Ja, bis zu 192 Etagen
Integrierte Reservierungsfunktion	Ja, bis zu 64 Reservierungsobjekte
Gerätesteuerung	Ja, in Verbindung mit Reservierung
Türkonfiguration	Eingangs- und Ausgangsleser
Ansteuerung von Motorschlössern	Ja, mit Türsteuereinheit DC22
Kommunikationsschnittstellen	RS232, RS485, TCP/IP für LAN/WAN
Leserschnittstellen	BC-Link, Clock&Data, Wiegand 26-bit 8-bit burst oder Wiegand 32-bit 8-bit burst
Optionale Schnittstellen	Offene TCP/IP-Schnittstelle zu Drittsystemen (BAPSI)
Software	Client-basierte Software auf CD-ROM, die bis zu 10.000 Systeme / Standorte verwalten kann
Betriebssystem	Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows 2000, Windows Server 2003/2008 (für alle BS 32- und 64-bit Unterstützung)
Verfügbare Sprachen	Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Niederländisch, Dänisch, Schwedisch, Norwegisch, Finnisch, Tschechisch, Polnisch, Portugiesisch
Multi-User-Datenbank	Bis zu 16 Clients
Administratorbefugnisse	Konfigurierbar in fünf unterschiedliche Ebenen
Sicherung / Wiederherstellung von Systemdaten	Manuell und automatisch mittels gespiegelter Datenbank
Importieren / Exportieren von Ausweisinhaberdaten	Ja
Ereignisprotokoll	Ja, mit Echtzeitaktualisierung
Ereignispuffer	10.000 im Offline-Modus
Exportieren von Ereignissen	Ja
DVR-Integration	Siemens SISTORE AX, CX und MX - Ein SISTORE DVR pro Segment-Kontroller - Maximal 16 DVRs und 128 Kameras
Weitere Informationen	<a href="http://www.siemens.com/entro">www.siemens.com/entro</a>



# Answers for infrastructure.

## ■ Megatrends prägen die Zukunft

Der demografische Wandel, die zunehmende Verstädterung, die Veränderung des Klimas sowie die Globalisierung der Wirtschaft verändern die Welt. All diese Megatrends beeinflussen unser Leben und prägen unsere Denk- und Arbeitsweise in verschiedenen Sektoren der Wirtschaft.

## ■ Innovative Technologien als Antworten auf die wichtigsten Fragen

Mit über 160 Jahren Forschung, Entwicklung und Ingenieurwesen und mit über 50.000 aktiven Patenten beweist Siemens, dass Innovationen in den Bereichen Medizin, Energie, Industrie und Infrastruktur die Lebensqualität der Menschen und die Produktivität von Unternehmen nachhaltig verbessern. Und zwar global genauso wie lokal.

## ■ Höhere Produktivität und Effizienz während des ganzen Lebenszyklus

Building Technologies bietet intelligent integrierte Infrastrukturlösungen für Industrie- und Zweckbauten, Wohngebäude und öffentliche Einrichtungen. Ein umfassendes und umweltbewusstes Portfolio an Produkten, Systemen, Lösungen und Dienstleistungen für Niederspannungs-Energieverteilung und elektrische Installationstechnik, Gebäudeautomation, Brandschutz und Sicherheit sorgt während des ganzen Lebenszyklus für:

- optimalen Komfort und höchste Energieeffizienz in Gebäuden,
- Schutz und Sicherheit von Menschen, Geschäftsprozessen und Werten,
- Steigerung der Produktivität.



Siemens AB  
Security Products  
International Headquarters  
Englundavägen 7  
Box 1275  
17124 Solna  
Sweden  
Tel: +46 8 629 03 00  
Fax: +46 8 627 00 96  
[www.siemens.com/securityproducts](http://www.siemens.com/securityproducts)

Siemens AG Österreich  
Security Products  
Breitenfurter Straße 148  
1211 Wien  
Österreich  
Tel: +43 517 073 26 40  
Fax: +43 517 075 26 40  
[www.siemens.at/fsp](http://www.siemens.at/fsp)

Siemens AG Deutschland  
Security Products  
Siemensallee 84  
76187 Karlsruhe  
Deutschland  
Tel: +49 721 595 23 14  
Fax: +49 721 595 35 44  
[www.siemens.de/fsp](http://www.siemens.de/fsp)

Siemens AG Schweiz  
Security Products  
Industriestraße 22  
8604 Volketswil  
Schweiz  
Tel: +41 585 578 830  
Fax: +41 585 578 831  
[www.siemens.ch/fsp](http://www.siemens.ch/fsp)

Die Informationen in diesem Dokument enthalten allgemeine Beschreibungen der technischen Möglichkeiten, die im Einzelfall nicht immer vorliegen müssen. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind daher im Einzelfall bei Vertragsschluss festzulegen.

© Siemens AB, 2010.