

SIEMENS



Zutrittskontrolle

AC5200

Kurzanleitung

Siemens AB

Security Products

Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.
Data and design subject to change without notice. / Supply subject to availability.

© 2014 Copyright by Siemens AB

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und an dem in ihm dargestellten Gegenstand vor. Der Empfänger erkennt diese Rechte an und wird dieses Dokument nicht ohne unsere vorgängige schriftliche Ermächtigung ganz oder teilweise Dritten zugänglich machen oder außerhalb des Zweckes verwenden, zu dem es ihm übergeben worden ist.

We reserve all rights in this document and in the subject thereof. By acceptance of the document the recipient acknowledges these rights and undertakes not to publish the document nor the subject thereof in full or in part, nor to make them available to any third party without our prior express written authorization, nor to use it for any purpose other than for which it was delivered to him.

Inhalt

1	Einführung	5
1.1	Spannungsversorgung	5
1.2	Installationsübersicht.....	5
1.3	AC5200 – Außenansicht	6
1.4	AC5200 – Innenansicht.....	7
1.5	AC5200 – Abmessungen	8
2	Hardwareanschluss	9
2.1	Basisanschluss	9
2.2	Anschlussbelegung	10
2.3	Montage des AC5200	11
2.4	Batterie aktivieren	11
3	AC5200 – Konfiguration	12
3.1	Upgrade eines Entro SR34i oder SR35i	12
3.2	Konfiguration der Netzwerkeinstellungen	13
3.3	Firmware-Download	14
3.4	Lizenz-Download.....	14
4	Navigation im Menü	15
5	Stichwortindex	18

1 Einführung

Der AC5200 (ACC-Lite) ist eine kleinere Alternative zum ACC (Advanced Central Controller), der in SiPass integrated eingesetzt wird. Der AC5200 basiert auf dem Entro SR34i/SR35i-Kontroller und ist in zwei Varianten verfügbar:

- AC5200: 8-Tür-Kontroller mit vorinstallierter ACC-Firmware.
- ACC-X – Entro-Kontroller mit ACC-Firmware-Upgrade. Das X steht für die Anzahl der unterstützten Türen.

Der AC5200 kann entweder mit ACC- oder Entro-Geräten eingesetzt werden. ACC-X-Kontroller können nur mit Entro-Geräten sowie für Migrationsprojekte verwendet werden.

Diese Kurzanleitung beschreibt die Installation und die Konfiguration des AC5200-Kontrollers für SiPass integrated.

1.1 Spannungsversorgung

Achten Sie darauf, dass die Spannungsversorgung stabil ist und der Gerätenennspannung entspricht. Verwenden Sie eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV), um bei Spannungsspitzen im Versorgungsnetz den kontinuierlichen Betrieb des Geräts sicherzustellen.

1.2 Installationsübersicht

Erforderliche Komponenten für die Installation:

- AC5200- oder Entro SR34i/SR35i-Kontroller
- 12-24-V-Spannungsversorgung
- Ethernet-Kabel
- ACC FLN oder Entro-Geräte + Verkabelung

Optionale Komponenten:

- Modem + RS232-Kabel

Reihenfolge der Installation:

1. Stromversorgung am AC5200 anschließen.
2. FLN-Bus anschließen.
3. Ethernet anschließen.
4. Netzwerkeinstellungen konfigurieren.
5. AC5200 in SiPass integrated einrichten.

1.3 AC5200 – Außenansicht

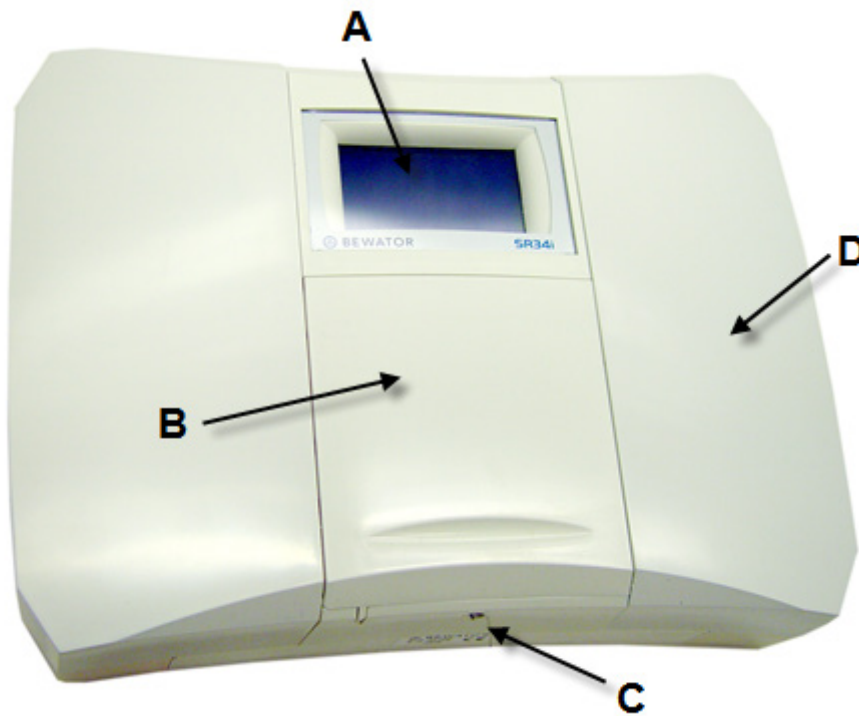


Fig. 1 AC5200 – Außenansicht

AC5200 – Äußere Merkmale

Element	Beschreibung
A	LCD-Anzeige: Zeigt standardmäßig Basisinformationen über den Controller an; kann aber auch zum Einstellen der Systemkonfiguration benutzt werden.
B	Tastaturabdeckung: Wenn der AC5200 freigegeben ist, gleitet diese Abdeckung nach unten und gibt die Tastatur frei, über die Basisoptionen für den AC5200 eingestellt werden können.
C	Tastaturverriegelung: Für die Freigabe und den Zugriff auf den AC5200-Kontroller muss die Abdeckung mit dem richtigen Schlüssel geöffnet werden.
D	Abdeckklappe: Nach Freigabe der Tastatur können die beiden Abdeckklappen geöffnet werden, die Zugriff auf Anschlüsse ermöglichen, an denen Geräte (z.B. DC12/D22 usw.) am AC5200 angeschlossen werden können.

1.4 AC5200 – Innenansicht

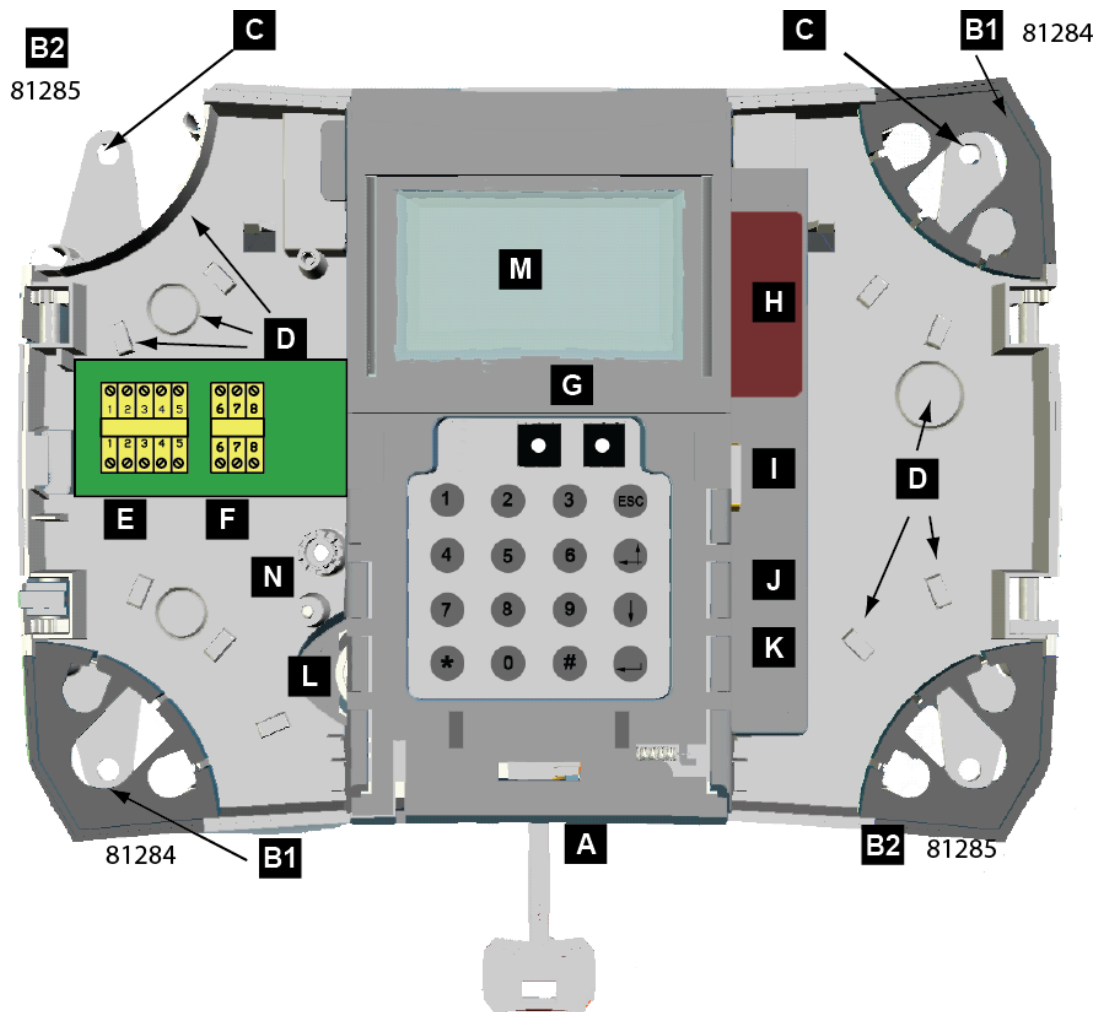


Fig. 2 AC5200 – Innenansicht

Element	Beschreibung
A	Verriegelung; mit beiliegendem Schlüssel zu öffnen. Um die linke und rechte Klappe zu öffnen, drücken Sie die Mitte der Vorderkante nach unten.
B1, B2	Eckelemente, die zum Verdecken von Kabelzuführungen entfernt werden können.
C	Schraubenlöcher zur Wandbefestigung. Lassen Sie ca. 70 mm Abstand um Controller.
D	Kabelbefestigung
E	RS485-Busanschluss für Geräte
F	Nicht benutzt
G	Nicht benutzt
H	Socket für Compact Flash-Karte (wird nur für Entro-Upgrade unterstützt)
I	RS232-Modem/Diagnose-Port
J	1. RJ45-Ethernet-Anschluss
K	2. RJ45-Ethernet-Anschluss
L	Batteriesocket, Typ CR2032
M	Display für Informationsanzeige und -eingabe
N	Sabotagekontakt

1.5 AC5200 – Abmessungen

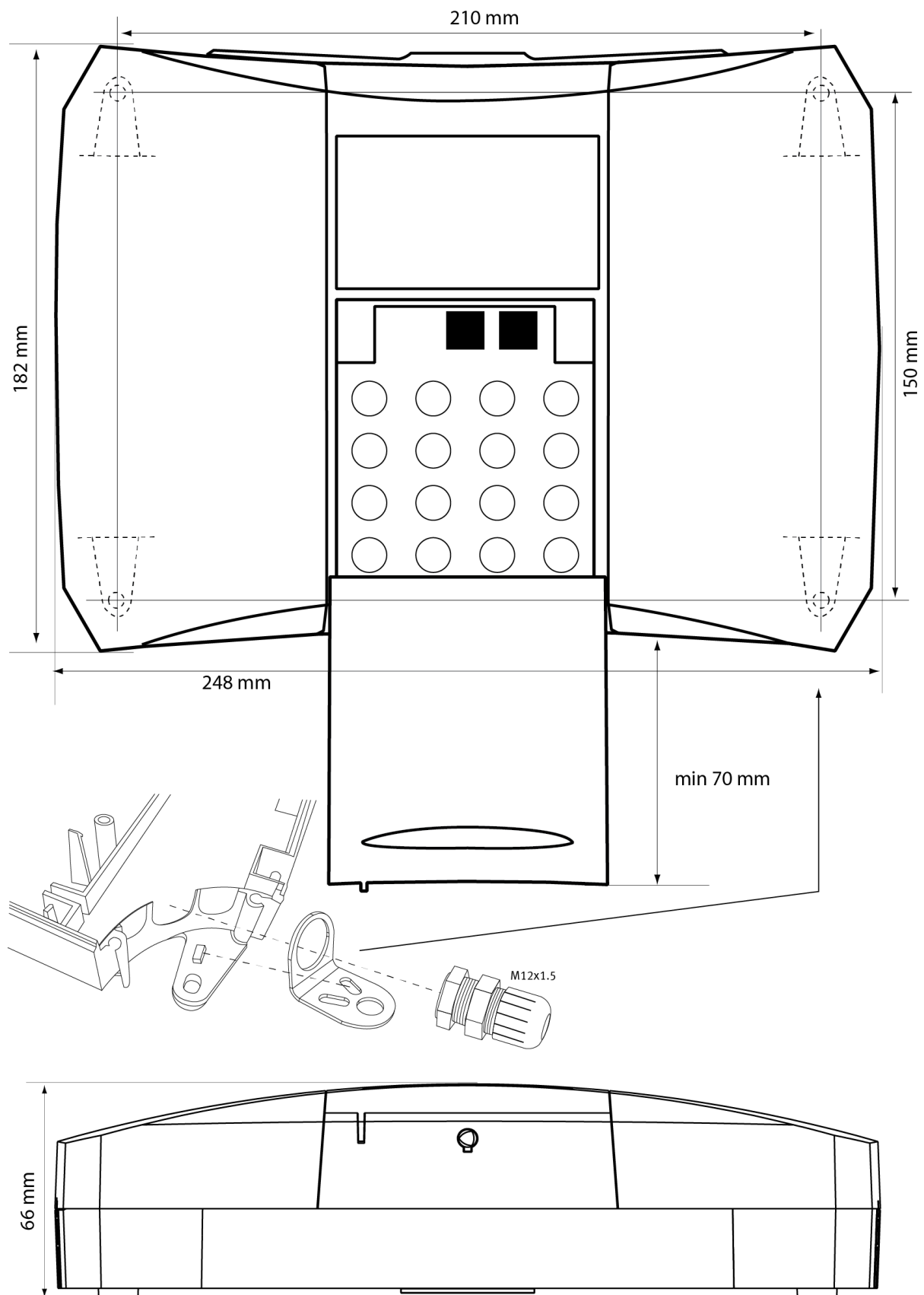


Fig. 3 AC5200 – Abmessungen

2 Hardwareanschluss

In diesem Kapitel wird der Anschluss der Stromversorgung, der Kommunikationsleitungen und anderer Geräte beschrieben.

2.1 Basisanschluss

Nachfolgend werden die wesentlichen Maßnahmen zur Inbetriebnahme des AC5200 erläutert.

Stromversorgung

Der AC5200 benötigt eine 12-24-V-Stromversorgung. Der Anschluss erfolgt an den Klemmen 1 und 2 des AC5200.

Kommunikation mit Geräten

Der AC5200 kommuniziert über ein FLN mit RS485-Geräten (siehe Tabelle):

Kontroller	Bus-Protokoll	Unterstützte Geräte
AC5200	ACC FLN	SRI (Single Reader Interface)
		DRI (Dual Reader Interface)
		ERI (Eight Reader Interface)
		8IO (Eight Input / Output Module)
		IPM (32 Input Module)
		OPM (16 Output / 16 Input Module)
	Entro	DC12 (Dual Reader Interface)
		DC22 (Dual Reader Interface)
		DC800 (Dual Reader Interface)
		IOR6 (4 Input / 6 Output Module)
ACC-X	Entro	DC12 (Dual Reader Interface)
		DC22 (Dual Reader Interface)
		DC800 (Dual Reader Interface)
		IOR6 (4 Input / 6 Output Module)

- Verbinden Sie den Bus mit **COM A** (Klemme 4) und **COM B** (Klemme 3).
- Verbinden Sie **COM A** mit **COM A** und **COM B** mit **COM B** für Entro-Geräte.
- Verbinden Sie **+** mit **COM A** und **-** mit **COM B** für ACC FLN-Geräte.

Bei Verwendung von DRI (ADD5100) / ERI (ADE5300) / SRI (ADS5200) wird nur eine 120 Ohm Terminierung am Busleitungsende Türcontrollerseitig benötigt.

Bei DC12 / DC22 / IOR6 werden 120 Ohm Terminierungen an beiden Busleitungsenden, Türcontroller und AC5200 Controller - Seitig, benötigt.

Kommunikation mit SiPass integrated

Die Kommunikation zwischen AC5200 und SiPass integrated erfolgt via TCP/IP. Verbinden Sie ein Ethernet-Kabel mit einem der verfügbaren RJ45 Ethernet-Anschlüsse.

Die Peer-to-Peer-Kommunikation zwischen Controllern erfolgt ebenfalls via TCP/IP.

2.2 Anschlussbelegung

Die nachfolgende Tabelle erläutert die verfügbaren Anschlüsse am AC5200.

Anschlussnummer	Bezeichnung	Beschreibung
1	12-24V +	Pluspol für Stromversorgung
2		Minuspol für Stromversorgung
3	COM B	RS485-Busanschluss für FLN/Entro-Geräte
4	COM A	RS485-Busanschluss für FLN/Entro-Geräte
5	FRAME	Signalabschirmung für RS485-Busanschluss
6	COM B	Nicht benutzt
7	COM A	Nicht benutzt
8	FRAME	Nicht benutzt

2.3 Montage des AC5200

Nachfolgend wird die Montage eines AC5200 erläutert.

So montieren Sie einen AC5200:

1. Nehmen Sie den AC5200 aus dem Karton und entfernen Sie das Verpackungsmaterial.
2. Halten Sie den AC5200 an die vorgesehene Montageoberfläche und markieren Sie die Bohrlöcher.
3. Wählen Sie entsprechend der Montageoberfläche/Lochgröße einen geeigneten Bohrer und bohren Sie die Löcher an den markierten Stellen (sofern erforderlich).
4. Befestigen Sie den AC5200 mit Hilfe passender Schrauben oder Abstandshalter für die Oberfläche an den vier vorgesehenen Stellen.
5. Laden Sie sich die Firmware-Anweisung herunter (wie im Abschnitt "Firmware-Download" beschrieben).
6. Schließen Sie die Kabel am ACC an (wie im Abschnitt "Verkabelung" beschrieben).
7. Schließen Sie die Stromversorgung am ACC an und prüfen Sie die Funktion. Für diesen Schritt ist die Programmierung der Host-Software erforderlich.

2.4 Batterie aktivieren

Der AC5200 wird mit einer eingelegten Batterie geliefert.

So aktivieren Sie die AC5200-Batterie:

1. Öffnen Sie das Gehäuse des AC5200.
2. Entfernen Sie das orangefarbene Isolierband, um die Batteriepole zu aktivieren.

3 AC5200 – Konfiguration

In diesem Kapitel werden die wesentlichen Konfigurationsschritte für den Anschluss des AC5200 an SiPass integrated erläutert.

3.1 Upgrade eines Entro SR34i oder SR35i

Dieser Abschnitt ist nur wichtig, wenn Sie vorhandene Entro-Kontroller zu ACC-X-Einheiten nachrüsten.

Voraussetzungen:

- SAN-Disk Compact Flash-Karte
- ACC-X Firmware-Upgrade-Datei

So nehmen Sie ein Upgrade eines Entro-Kontrollers zu einer ACC-X-Einheit vor:

1. Ermitteln Sie die Version der aktuell laufenden Entro-Firmware. Diese Information finden Sie im Statusbildschirm der auf dem PC laufenden Entro-Software.
 - Sie finden sie auch im LCD-Menü des SR34i/SR35i.
2. Kopieren Sie die ACC-X Firmware-Upgrade-Datei auf die Compact Flash-Karte und benennen Sie sie wie folgt um:

Entro-Firmware-Version	Umbenannte ACC-X Upgrade-Datei
Frühere Versionen	patch.dat
5.2	patch_SR34i.dat
5.25	SR_firmware.hex (Upgrade-Pfad zu 5.3)
5.3	SR_firmware.hex (ermöglicht > 1-MB-Dateien)

3. Ermitteln Sie die IP-Adresse des SiPass integrated-Server-PC und notieren Sie diese.
4. Ermitteln Sie im LCD-Menü des SR34i/SR35i die aktuelle IP-Adresse, Gateway, Subnetzmaske und Türzahl und notieren Sie sich diese Werte (sie werden später noch benötigt).
5. Setzen Sie die Compact Flash-Karte vorsichtig in den SR34i/SR35i-Kontroller ein.
6. Beantworten Sie die Frage im LCD-Menü "Upgrade to new firmware?" (Upgrade auf neue Firmware) mit "Yes" (Ja).
7. Warten Sie, bis auf dem LCD-Menü der Abschluss des Upgrade-Vorgangs bestätigt wird (dies dauert in der Regel einige Minuten), und entfernen Sie dann die Compact Flash-Karte.
8. Warten Sie einen Augenblick, bis die ACC-X-Firmware läuft.
9. Notieren Sie sich die angezeigte Seriennummer.

10. Geben Sie im LCD-Menü die SR43i-IP-Adresse, Gateway, Subnetzmaske und die Server-IP-Adresse ein.
11. Wiederholen Sie die Schritte 4-11 für jeden Controller
12. Rufen Sie für jeden nachgerüsteten SR34i/SR35i-Kontroller in SiPass integrated den Komponentendialog auf und wählen Sie unter "ACC Controllers" (ACC-Kontroller) die Option "New Unit" (Neues Gerät).
13. Wählen Sie je nach Türzahl den Kontrollertyp ACC-4, 8, 16 oder 32.
14. Geben Sie die Seriennummer gemäß ACC-X-Startbildschirm ein und speichern Sie diese.

Der ACC-X sollte nun die Verbindung zu SiPass integrated herstellen.

Notieren Sie sich Seriennummer und Türzahl, und besorgen Sie sich eine ACC-X Upgrade-Lizenz, um das Upgrade permanent zu machen.

3.2 Konfiguration der Netzwerkeinstellungen

Nachdem der AC5200 eingeschaltet und mit dem Netzwerk verbunden ist, müssen Sie die Netzwerkeinstellungen konfigurieren. Notieren Sie sich auch hier die Seriennummer.

So konfigurieren Sie einen AC5200:

1. Öffnen Sie das Gehäuse des AC5200 (sofern nicht bereits geöffnet).
2. Drücken Sie auf **2**, um die Netzwerkeinstellungen zu ändern.
3. Drücken Sie auf **2**, um die IP-Einstellungen zu ändern.
4. Drücken Sie auf **1**, um die IP-Adresse einzustellen.
 - Geben Sie die neue IP-Adresse über die Tastatur ein.
 - Bei Zahlen mit weniger als drei Ziffern stellen Sie Nullen voran (z.B. 001 oder 016).
 - Drücken Sie eine beliebige Taste (außer 1), um fortzufahren.
5. Drücken Sie auf **2**, um die Subnetzmaske einzustellen.
 - Geben Sie die Subnetzmaske über die Tastatur ein.
 - Drücken Sie eine beliebige Taste (außer 1), um fortzufahren.
6. Drücken Sie auf **3**, um die Gateway-Adresse einzustellen.
 - Geben Sie die Gateway-Adresse über die Tastatur ein.
 - Drücken Sie eine beliebige Taste (außer 1), um fortzufahren.
7. Drücken Sie auf **4**, um die Host-Adresse einzustellen. Dies ist die IP-Adresse Ihres SiPass integrated-Server-PC.
 - Geben Sie die Host-Adresse über die Tastatur ein.
8. Drücken Sie auf **5**, um die Port-Nummer einzustellen. Dies ist der Port, den der AC5200 für die Kommunikation mit SiPass integrated benutzt. Standardmäßig ist dies 4343.
 - Geben Sie die Port-Adresse über die Tastatur ein.
9. Drücken Sie auf **1**, um die Änderungen zu übernehmen und den AC5200 neu zu starten.

Der AC5200 wird mit den eingegebenen Netzwerkeinstellungen neu gestartet. Die SiPass-Ereignisanzeige meldet den Verbindungsaufbau zum AC5200.

3.3 Firmware-Download

Firmware-Downloads werden über die SiPass integrated-Software vorgenommen. Dieser Vorgang ist identisch mit dem Firmware-Download für einen ACC.

Bevor Sie starten

- Der AC5200 muss in der SiPass integrated-Datenbank eingerichtet sein und kommunizieren.

So laden Sie die Firmware auf den AC5200 herunter:

1. Wählen Sie **System > Initialisieren**.
2. Klicken Sie Ihren AC5200 in der Liste der verfügbaren Geräte doppelt an.
3. Klicken Sie auf **Firmware laden**.
4. Klicken Sie auf **Durchsuchen**, um die gewünschte Firmware auszuwählen.
5. Klicken Sie auf **Download**. Die ausgewählte Firmware wird nun heruntergeladen. Nach Abschluss des Upgrade-Vorgangs wird der AC5200 zurückgesetzt.
6. Klicken Sie auf **Schließen**, um den Systeminitialisierungsdialog zu schließen.

3.4 Lizenz-Download

Lizenz-Downloads für den ACC-X werden über die SiPass integrated-Software vorgenommen.

Bevor Sie starten

- Der ACC-X muss in der SiPass integrated-Datenbank eingerichtet sein und kommunizieren.

So laden Sie eine Lizenz auf einen ACC-X herunter:

1. Wählen Sie **System > Initialisieren**.
2. Klicken Sie Ihren ACC-X in der Liste der verfügbaren Geräte doppelt an.
3. Klicken Sie auf **Lizenz-Download**.
4. Klicken Sie auf **Durchsuchen**, um die gewünschte Lizenz auszuwählen.
5. Klicken Sie auf **Download**. Die gewählte Lizenz wird nun auf den ACC-X heruntergeladen.
6. Klicken Sie auf **Schließen**, um den Dialog zu schließen.

4 Navigation im Menü

In diesem Kapitel wird die Navigation in den verschiedenen Menüs erläutert.

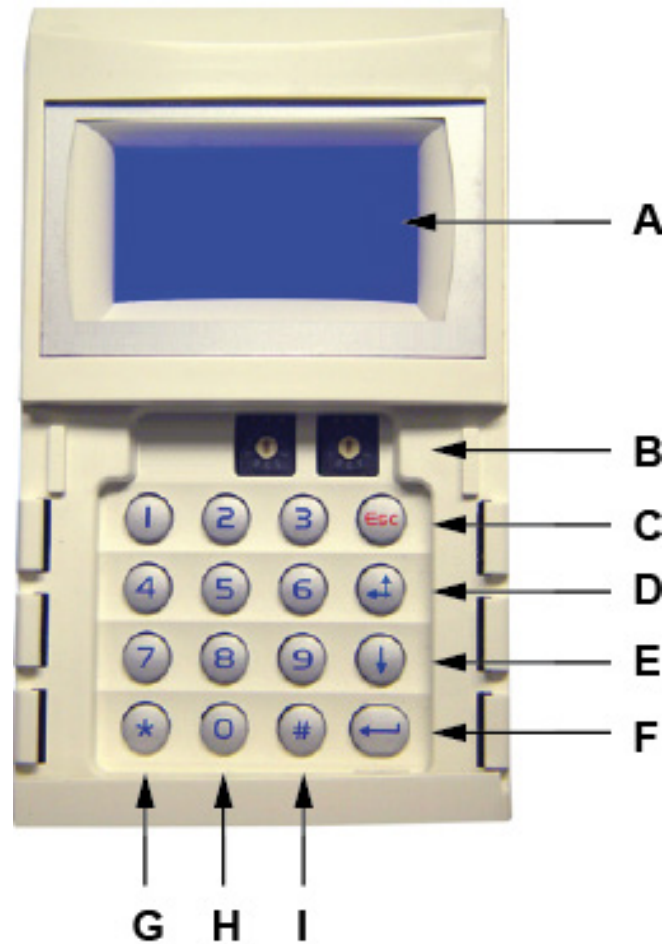


Fig. 4 AC5200-Tastatur

Element	Beschreibung
A	Anzeige für Navigation und Meldungen
B	Adresseinstellung
C	Esc-Taste (zurück zum vorhergehenden Menü)
D	Rückschritt bei der Eingabe (Buchstaben und Ziffern)
E	Bestätigungstaste (einige Menüs)
F	Eingabetaste
G	Keine Funktion
H	Zifferntasten 0-9
I	Keine Funktion

Navigation im Menü

Menüstruktur				Tasten	Ergebnis
1. Systeminformationen	1. Allgemeine Informationen			1-1	Anzeige von Seriennummer, Modell und Hardwaretyp
	2. Versorgungsspannung			1-2	Anzeige von Versorgungs- und Batteriespannung. Hinweis: Die Batteriespannung wird nicht automatisch aktualisiert.
	3. Softwareversionen			1-3	Anzeige der Softwareversion
2. Netzwerkeinstellungen	1. IP-Einstellungen anzeigen			2-1	Anzeige der IP-Einstellungen
	2. IP-Einstellungen ändern	1. IP-Adresse	IP-Adresse eingeben	2-2-1	IP-Adresse ist eingestellt
		2. Subnetzmaske	Subnetzmaske eingeben	2-2-2	Subnetzmaske ist eingestellt
		3. Gateway-Adresse	Gateway-Adresse eingeben	2-2-3	Gateway-Adresse ist eingestellt
		4. Host-Adresse	Host-Adresse eingeben	2-2-4	Host-Adresse ist eingestellt
		5. Port-Nummer	Port-Nummer eingeben	2-2-5	Port-Nummer ist eingestellt
	3. Telnet-Einstellungen	1. Deaktivieren / Aktivieren		2-3-1	Wechselt Telnet-Zugriff zwischen Aktiviert / Deaktiviert
4. Zurücksetzen und Änderungen übernehmen	1. Zurücksetzen und Änderungen übernehmen		2-4-1	Setzt den AC5200 zurück und übernimmt alle Netzwerkänderungen.	
3. Compact Flash	1. Entro-Firmware / Upgrade AC5200-Firmware			3-1	Firmware-Upgrade wird gestartet; unten wird der Status angezeigt.

5 Stichwortindex

A

Abdeckklappe, 6
AC5200, 5
ACC FLN, 9
ACC-X, 5
Allgemeine Informationen, 17

C

COM A, 10
COM B, 10
Compact Flash, 17

E

Entro, 9

F

Firmware laden, 14
FRAME, 10

G

Gateway-Adresse, 13, 17

H

Host-Adresse, 13, 17

I

IP-Adresse, 13, 17
IP-Einstellungen, 13
IP-Einstellungen anzeigen, 17
IP-Einstellungen ändern, 17

K

Kommunikation mit Geräten, 9
Kommunikation mit SiPass integrated, 10

L

LCD-Anzeige, 6
Lizenz-Download, 14

N

Netzwerkeinstellungen, 13, 17

P

Port-Adresse, 13
Port-Nummer, 17

S

Softwareversionen, 17
Stromversorgung, 9
Subnetzmaske, 13, 17
Systeminformationen, 17

T

Tastaturabdeckung, 6
Tastaturverriegelung, 6
Telnet-Einstellungen, 17

V,W

Versorgungsspannung, 17

Z

Zurücksetzen und Änderungen übernehmen, 17

Herausgegeben von
Siemens AB
Infrastructure & Cities
Security Products
International Headquarters
Englundavägen 7
SE-171 24 Solna
Tel. +46 8 629 0300

www.siemens.com/securityproducts

© 2014 Copyright by Siemens AB

Data and design subject to change without notice.
Supply subject to availability.

Documentnr. **A6V10276583**

Ausgabe 03.2014