

# SIEMENS



## **Kontrola dostępu** **Kontroler AC5200**

**Instrukcja uruchomienia**

Dane i wygląd zewnętrzny mogą się zmienić bez powiadomienia. / Dostawy są realizowane w zależności od dostępności.  
Data and design subject to change without notice. / Supply subject to availability.

© 2013 Copyright by Siemens AB

Zastrzegamy wszelkie prawa do niniejszego dokumentu i przedmiotu w nim opisanego. Akceptując niniejszy dokument, odbiorca uznaje te prawa i zobowiązuje się nie publikować tego dokumentu ani jego zawartości w całości lub w części, nie udostępniać go jakiegokolwiek stronie trzeciej bez naszej uprzedniej wyraźnej pisemnej zgody ani też nie używać go do żadnego celu, który nie jest zgodny z celem jego dostarczenia.

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.

# Zawartość

<b>1</b>	<b>Wstęp</b> .....	<b>5</b>
1.1	Ogólne informacje o instalacji .....	5
1.2	Kontroler AC5200 - wygląd zewnętrzny.....	6
1.3	AC5200 - wygląd wnętrza .....	7
1.4	AC5200 – budowa mechaniczna .....	8
<b>2</b>	<b>Dołączenie sprzętu</b> .....	<b>9</b>
2.1	Podstawowe podłączenia .....	9
2.2	Przeznaczenie zacisków .....	10
2.3	Montaż kontrolera AC5200 .....	11
2.4	Instalacja baterii .....	11
<b>3</b>	<b>Konfiguracja kontrolera AC5200</b> .....	<b>12</b>
3.1	Aktualizacja kontrolera Entro SR34i/SR35i .....	12
3.2	Konfiguracja ustawień sieciowych .....	13
3.3	Pobieranie oprogramowania układowego.....	14
3.4	Pobieranie licencji .....	14
<b>4</b>	<b>Nawigacja menu</b> .....	<b>15</b>
<b>5</b>	<b>Indeks słów kluczowych</b> .....	<b>18</b>



# 1 Wstęp

---

Kontroler AC5200 (ACC-Lite) został skonstruowany jako mniejszy odpowiednik kontrolera ACC, stosowanego w systemie SiPass integrated. Oparty na stosowanym w systemie Entro kontrolerze SR34i/SR35i, kontroler AC5200 jest dostępny w dwóch wariantach:

- AC5200: Kontroler 8-drzwiowy z fabrycznie wczytanym oprogramowaniem układowym ACC.
- ACC-X – Kontroler Entro zaktualizowany przy użyciu oprogramowania układowego ACC. Symbol X oznacza liczbę obsługiwanych drzwi.

Kontroler AC5200 może być używany w połączeniu z urządzeniami ACC lub Entro. Kontrolery ACC-X są przeznaczone do stosowania tylko w połączeniu z urządzeniami Entro w miejscach migracji.

Niniejsza Instrukcja uruchomienia zawiera krótki opis sposobu instalacji oraz konfiguracji kontrolera AC5200 do pracy z systemem SiPass integrated.

## 1.1 Ogólne informacje o instalacji

---

Poniższa lista określa pozycje wymagane do zrealizowania instalacji:

- Kontroler AC5200 lub Entro SR34i/SR35i
- Źródło zasilania 12-24 V
- Kabel Ethernet
- Urządzenia ACC FLN lub Entro + okablowanie

Opcjonalnie:

- Modem + kabel RS232

Procedura instalacyjna powinna przebiegać w następującej kolejności:

1. Podłączyć zasilanie do kontrolera AC5200.
2. Podłączyć magistralę FLN.
3. Podłączyć sieć Ethernet.
4. Skonfigurować ustawienia sieciowe.
5. Utworzyć kontroler AC5200 w systemie SiPass integrated.

## 1.2 Kontroler AC5200 - wygląd zewnętrzny

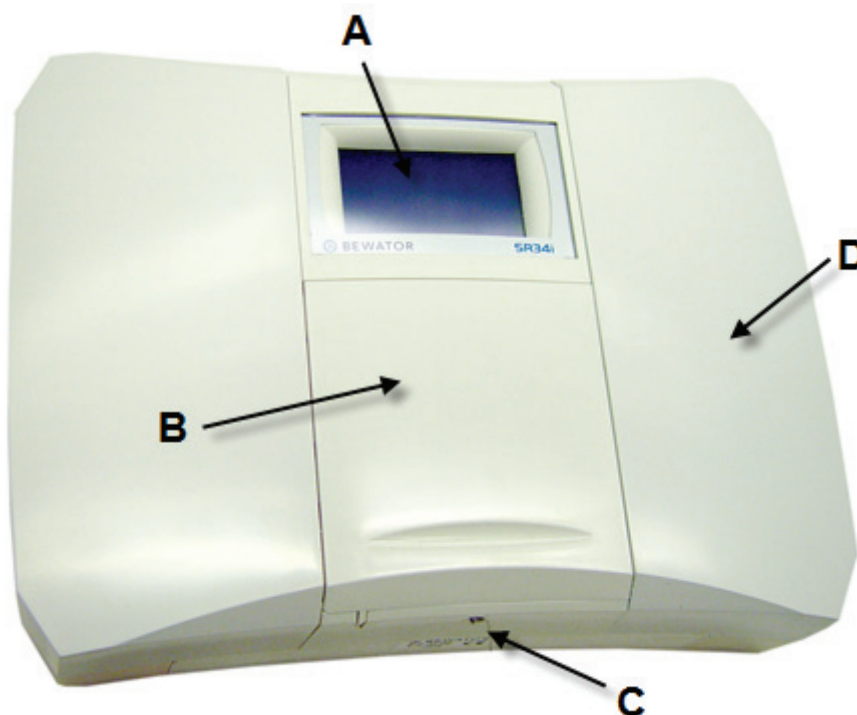


Fig. 1 Kontroler AC5200 – wygląd zewnętrzny

### Kontroler AC5200 - pozycje

Pozycja	Opis
A	Wyświetlacz LCD. Domyślnie na wyświetlaczu LCD wyświetlane są podstawowe informacje na temat kontrolera. Może być użyty również przy konfiguracji systemu.
B	Pokrywa klawiatury. Po odryglowaniu zamka w kontrolerze AC5200, pokrywę można przesunąć do dołu, umożliwiając w ten sposób otwarcie drzwiczek oraz odsłanianie klawiaturę numeryczną służącą do konfiguracji podstawowych ustawień kontrolera AC5200.
C	Zamek. Otwarcie pokrywy kontrolera AC5200 wymaga użycia właściwego klucza.
D	Drzwiczki . Kontroler AC5200 posiada parę drzwiczek, które umożliwiają dostęp do złącz służących do dołączania urządzeń (np.: DC12 / D22 itp.) współpracujących z kontrolerem AC5200.

## 1.3 AC5200 - wygląd wnętrza

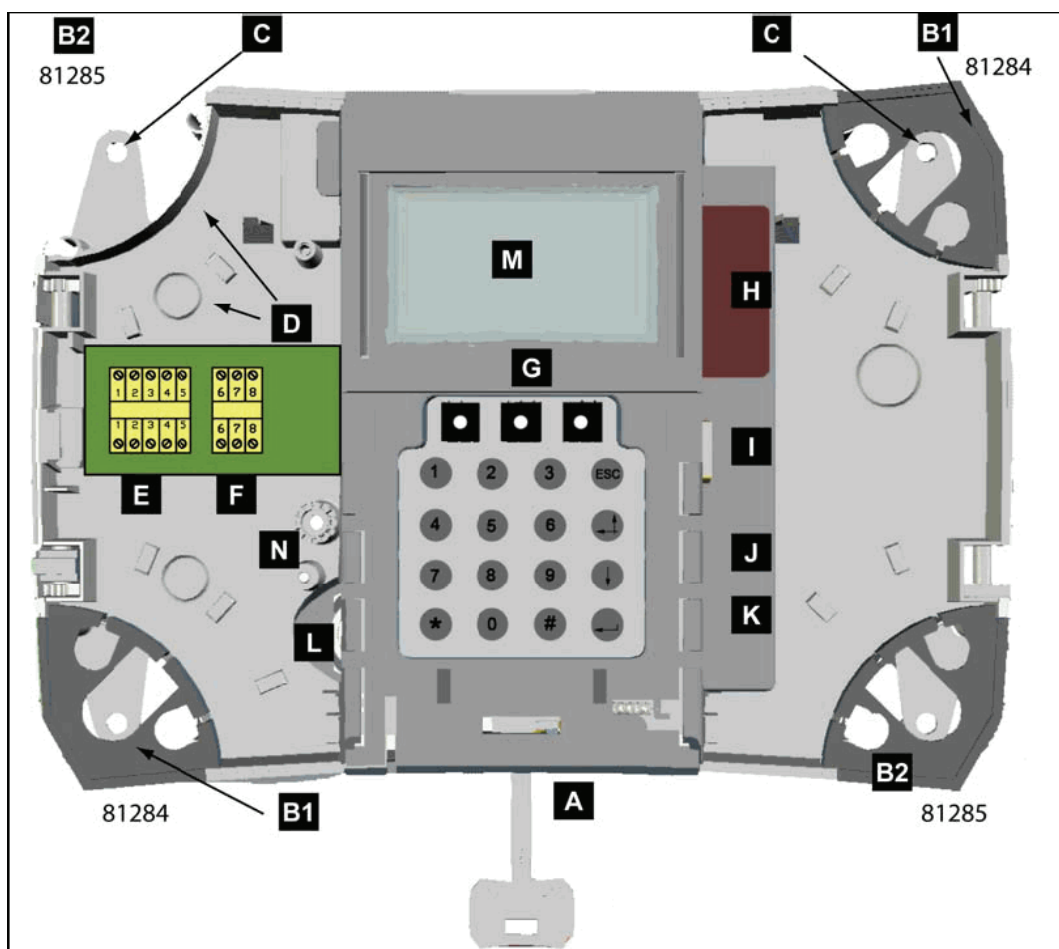


Fig. 2 AC5200 - wygląd wnętrza urządzenia

Pozycja	Opis
A	Zamek do stosowania z kluczem dołączonym do zestawu. Otwarcie prawych i lewych drzwi wymaga uprzedniego przesunięcia do dołu znajdującej się na środku pokrywy klawiatury.
B1, B2	Zdemontowane narożniki obudowy, w których można zrobić otwory służące do wprowadzenia kabla.
C	Otwory na wkręty do mocowania na ścianie. Należy pamiętać o pozostawieniu około 70 mm wolnego miejsca wokół kontrolera.
D	Uchwyty wykorzystywane przy mocowaniu kabli.
E	Listwa zaciskowa magistrali RS485
F	Nie używane
G	Nie używane
H	Gniazdo na kartę pamięci Compact Flash (stosowana wyłącznie przy migracji z Entro)
I	Port RS232 – dołączanie modemu / diagnostyka
J	Pierwszy port Ethernet (złącze RJ45)
K	Drugi port Ethernet (złącze RJ45)
L	Gniazdo akumulatora typu CR2032.
M	Wyświetlacz
N	Przełącznik sabotażowy

## 1.4 AC5200 – budowa mechaniczna

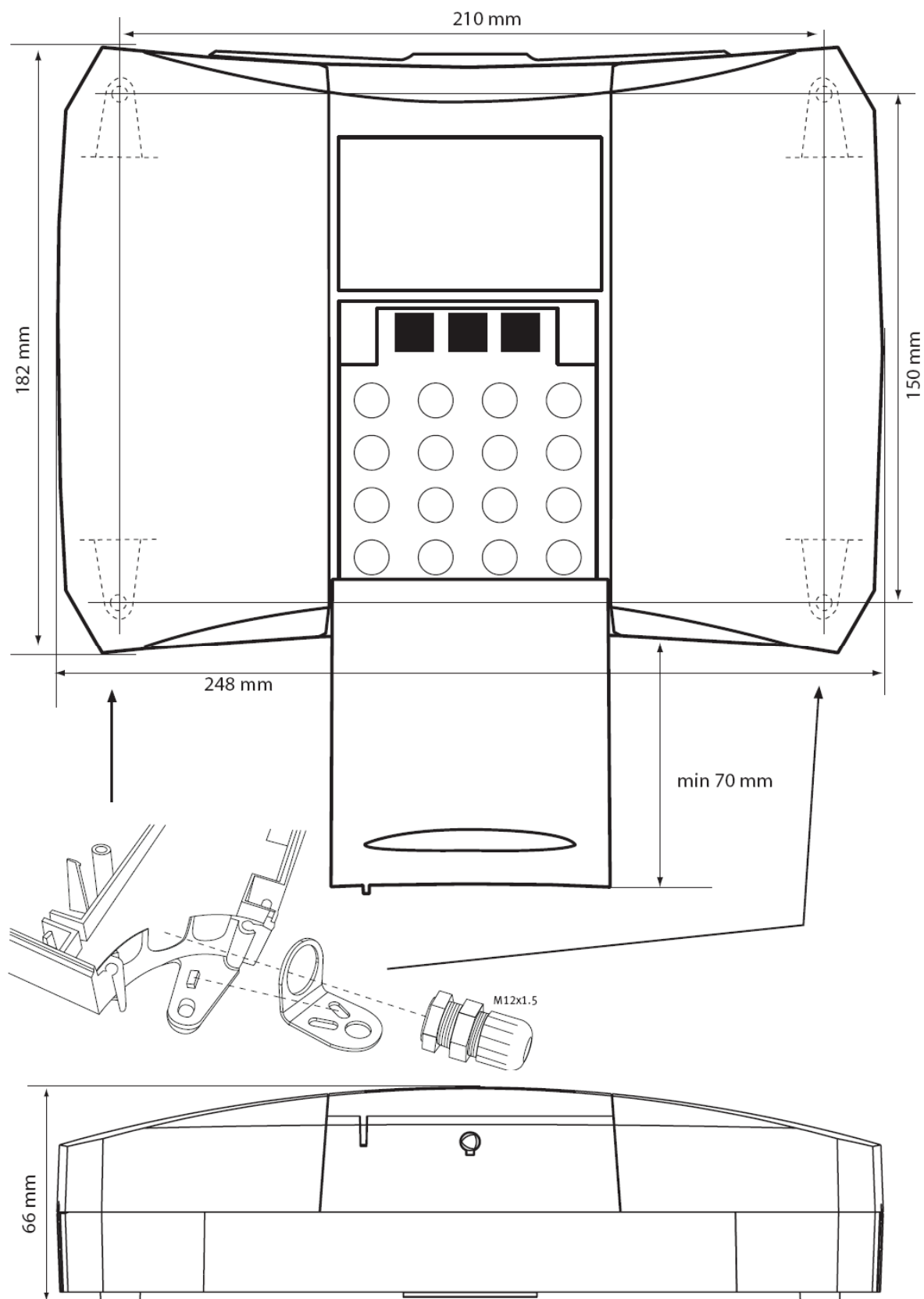


Fig. 3 AC5200 - budowa mechaniczna



## 2 Dołączenie sprzętu

W niniejszym rozdziale wyjaśniono sposób podłączenia zasilania, łączności oraz innych urządzeń do kontrolera AC5200.

### 2.1 Podstawowe podłączenia

Poniższa sekcja zawiera krótki opis podstawowych czynności wymaganych do uruchomienia kontrolera AC5200.

#### Dołączenie zasilania

Kontroler AC5200 wymaga źródła zasilania o napięciu 12-24 V. Podłączyć zasilanie do zacisków 1 i 2 na kontrolerze AC5200.

#### Łączność z urządzeniami

Kontroler AC5200 posiada jedną magistralę FLN służącą do łączności z urządzeniami. Magistrala ta pracuje z interfejsem RS485. Tabela poniżej zawiera informacje dotyczące współpracujących urządzeń.

Kontroler	Protokół magistrali	Obsługiwane urządzenia
AC5200	ACC FLN	SRI (Terminal drzwiowy jedno-czytnikowy)
		DRI (Terminal drzwiowy dwu-czytnikowy)
		ERI (Terminal drzwiowy ośmio-czytnikowy)
		8IO (Moduł 8 wejść / 8 wyjść)
		IPM (Moduł 32 wejść)
		OPM (Moduł 16 wejść / 16 wyjść)
	Entro	DC12 (Terminal drzwiowy standardowy)
		DC22 (Terminal drzwiowy zaawansowany)
		DC800 (Kontroler drzwiowy)
		IOR6 (Terminal 4 wejść / 6 wyjść)
ACC-X	Entro	DC12 (Terminal drzwiowy standardowy)
		DC22 (Terminal drzwiowy zaawansowany)
		DC800 (Kontroler drzwiowy)
		IOR6 (Terminal 4 wejść / 6 wyjść)

- Podłączyć magistralę do **COM A** (zacisk 4) oraz **COM B** (zacisk 3).
- Podłączyć **COM A** do **COM A** oraz **COM B** do **COM B** (dla urządzeń Entro)
- Podłączyć **+** do **COM A** oraz **-** do **COM B** (dla urządzeń ACC FLN)

Ostatnie urządzenie Entro na magistrali wymaga rezystora końca linii.

### Łączność z systemem SiPass integrated

Kontroler AC5200 komunikuje się z systemem SiPass integrated za pośrednictwem protokołu TCP/IP. Podłączyć przewód Ethernet do dowolnego z dostępnych złączy Ethernet (RJ45).

Łączność pomiędzy kontrolerami typu "każdy z każdym" również odbywa się za pośrednictwem protokołu TCP/IP.

## 2.2 Przeznaczenie zacisków

---

Poniższa tabela objaśnia wszystkie złącza dostępne na kontrolerze AC5200.

Numer zacisku	Etykieta złącza	Opis
1	12-24V +	Zacisk dodatni dla źródła zasilania
2		Zacisk ujemny dla źródła zasilania
3	COM B	Magistrala RS485 dla urządzeń FLN/Entro
4	COM A	Magistrala RS485 dla urządzeń FLN/Entro
5	FRAME	Ekran kabla sygnałowego magistrali RS485.
6	COM B	Nie używane
7	COM A	Nie używane
8	FRAME	Nie używane

## 2.3 Montaż kontrolera AC5200

---

Poniższe instrukcje objaśniają sposób montażu kontrolera AC5200.

### **Aby zamontować kontroler AC5200:**

1. Wyjąć kontroler AC5200 z pudełka i usunąć materiał opakowaniowy.
2. Przyłożyć kontroler AC5200 do powierzchni planowanego montażu i zaznaczyć położenie otworów montażowych.
3. Wybrać wiertło odpowiednie do powierzchni montażowej / rozmiaru otworu, a następnie wywiercić otwory w oznaczonych miejscach (jeśli trzeba).
4. W 4 przygotowanych miejscach przymocować kontroler AC5200 do powierzchni za pomocą odpowiednich śrub lub wkrętów.
5. Pobrać zestaw instrukcji oprogramowania układowego (zgodnie z opisem w sekcji zatytułowanej "Pobieranie oprogramowania układowego").
6. Podłączyć kable do kontrolera ACC (zgodnie z opisem w sekcji zatytułowanej "Okablowanie").
7. Włączyć zasilanie kontrolera ACC i wykonać test jego pracy. Powyższa czynność wymaga zaprogramowania oprogramowania hosta.

## 2.4 Instalacja baterii

---

W dostarczonym kontrolerze AC5200 jest już zainstalowana fabrycznie bateria.

### **Aby aktywować baterię AC5200:**

1. Otwórz obudowę kontrolera AC5200
2. Usunąć plastikową taśmę izolacyjną w kolorze pomarańczowym w celu aktywacji biegunów baterii.

## 3 Konfiguracja kontrolera AC5200

Poniższy rozdział zawiera krótki opis czynności wymaganych do podłączenia kontrolera AC5200 do systemu SiPass integrated.

### 3.1 Aktualizacja kontrolera Entro SR34i/SR35i

Czynności opisane w poniższej sekcji należy wykonać jedynie w przypadku aktualizacji kontrolerów Entro SR34i/SR35i do wersji ACC-X.

#### Wymagania:

- Karta Compact Flash firmy SAN-Disk.
- Plik aktualizacji oprogramowania układowego ACC-X.

#### Aby zaktualizować kontroler Entro SR34i/SR35i do wersji ACC-X:

1. Określić bieżącą wersję oprogramowania układowego kontrolera Entro SR34i/SR35i. Powyższą informację można odczytać na ekranie Pomoc / Informacje uruchomionego oprogramowania Entro
  - Można ją również odnaleźć na wyświetlaczu LCD kontrolera SR34i/SR35i.
2. Skopiować plik aktualizacji oprogramowania układowego ACC-X na kartę Compact Flash, a następnie zmienić nazwę pliku na jedną z poniższych:

Wersja oprogramowania układowego Entro	Plik aktualizacji oprogramowania układowego ACC-X ze zmienioną nazwą
Wcześniejsze wersje	patch.dat
5.2	patch_SR34i.dat
5.25	SR_firmware.hex (ścieżka aktualizacji do 5.3)
5.3	SR_firmware.hex (obsługa plików > 1Meg)

3. Ustalić i zapisać adres IP serwera PC systemu SiPass integrated.
4. Posługując się menu wyświetlanym na LCD w kontrolerze SR34i/SR35i określić aktualny adres IP, bramkę, maskę podsieci oraz liczbę przejść, a następnie zapisać powyższe wartości (na papierze lub w inny sposób umożliwiający ich późniejsze przywołanie).
5. Ostrożnie włożyć kartę Compact Flash do kontrolera SR34i/SR35i.
6. Gdy na LCD pojawi się pytanie "Upgrade to new firmware?" (Czy chcesz zaktualizować oprogramowanie układowe?), odpowiedzieć "Yes" (Tak).
7. Począć, aż na LCD pojawi się potwierdzenie zakończenia aktualizacji (procedura zazwyczaj trwa kilka minut), a następnie wyjąć kartę Compact Flash.
8. Począć chwilę na uruchomienie oprogramowania układowego ACC-X.
9. Zanotować wyświetlony numer seryjny.
10. Posługując się menu wyświetlanym na LCD ponownie wprowadzić adres IP, bramkę, maskę podsieci oraz adresu IP serwera.

11. Powtórzyć czynności 4-11 dla każdego kontrolera
12. Dla każdego zaktualizowanego kontrolera SR34i/SR35i przywołać okno dialogowe Elementy w systemie SiPass integrated i z pozycji "Kontrolery ACC" wybrać "Nowa jednostka".
13. Jako typ kontrolera wybierać odpowiednio ACC-4, 8, 16 lub 32, w zależności od liczby przejść.
14. Wprowadzić i zapisać numer seryjny zanotowany z ekranu uruchamiania ACC-X.

Kontroler ACC-X powinien po chwili połączyć się z systemem SiPass integrated.

Zanotować numer seryjny i liczbę przejść, a następnie skontaktować się z dostawcą w celu zakupu licencji na aktualizację ACC-X. Wprowadzenie licencji pozwoli zachować zmiany aktualizacyjne na stałe.

## 3.2 Konfiguracja ustawień sieciowych

---

Po włączeniu zasilania kontrolera AC5200 oraz podłączeniu go do sieci, konieczne jest skonfigurowanie ustawień sieciowych. Należy zanotować numer seryjny urządzenia.

### Aby skonfigurować kontroler AC5200:

1. Otworzyć obudowę kontrolera AC5200, jeśli nie jest już otwarta
2. Nacisnąć **2**, aby zmienić Ustawienia sieciowe
3. Nacisnąć **2**, aby zmienić Ustawienia IP
4. Nacisnąć **1**, aby zmienić Adres IP
  - Za pomocą klawiatury wprowadzić nowy adres IP
  - Dla wartości o długości mniejszej niż trzy cyfry, dopisać 0 na początku dla uzyskania postaci 001 lub 016
  - Nacisnąć dowolny przycisk, oprócz 1, aby kontynuować
5. Nacisnąć **2**, aby ustawić Maskę podsieci
  - Za pomocą klawiatury wprowadzić maskę podsieci
  - Nacisnąć dowolny przycisk, oprócz 1, aby kontynuować
6. Nacisnąć **3**, aby ustawić Adres bramy
  - Za pomocą klawiatury wprowadzić adres bramy
  - Nacisnąć dowolny przycisk, oprócz 1, aby kontynuować
7. Nacisnąć **4**, aby ustawić Adres hosta. Powyższa wartość to adres IP serwera PC systemu SiPass integrated
  - Za pomocą klawiatury wprowadzić adres hosta.
8. Nacisnąć **5**, aby ustawić Adres portu. Powyższa wartość to port używany przez kontroler AC5200 do łączności z systemem SiPass integrated. Wartość domyślna to 4343
  - Za pomocą klawiatury wprowadzić adres portu.
9. Nacisnąć **1**, aby zastosować zmiany i ponownie uruchomić kontroler AC5200

Kontroler AC5200 zostanie uruchomiony ponownie z wprowadzonymi ustawieniami sieciowymi. W systemie SiPass integrated zostanie wyświetlony komunikat rejestru zdarzeń informujący, że kontroler AC5200 próbuje się połączyć.

### 3.3 Pobieranie oprogramowania układowego

---

Oprogramowanie układowe jest pobierane z poziomu oprogramowania SiPass integrated. To ten sam proces, co pobieranie oprogramowania układowego dla kontrolera ACC.

**Przed rozpoczęciem:**

- Kontroler AC5200 musi zostać utworzony w bazie danych SiPass integrated i musi być skomunikowany

**Aby pobrać oprogramowanie układowe na kontroler AC5200:**

1. Wybrać **System > Inicjalizuj**.
2. Kliknąć dwukrotnie kontroler AC5200 na liście dostępnych jednostek.
3. Kliknąć **Pobierz obraz**.
4. Kliknąć **Przeglądaj**, aby wybrać obraz oprogramowania układowego do pobrania.
5. Kliknąć **Pobierz**. Wybrane oprogramowanie układowe zostanie pobrane, a kontroler AC5200 zostanie ponownie uruchomiony zaraz po jego aktualizacji.
6. Kliknąć **Zamknij**, aby zamknąć okno dialogowe Uruchamiania systemu.

### 3.4 Pobieranie licencji

---

Pobieranie licencji dla kontrolera ACC-X jest przeprowadzane z poziomu oprogramowania SiPass integrated.

**Przed rozpoczęciem:**

- Kontroler AC5200 musi zostać utworzony w bazie danych SiPass integrated i musi być skomunikowany

**Aby pobrać licencję na kontroler AC5200:**

1. Wybrać **System > Inicjalizuj**.
2. Kliknąć dwukrotnie kontroler ACC-X na liście dostępnych jednostek.
3. Kliknąć **Pobieranie licencji**.
4. Kliknąć **Przeglądaj**, aby wybrać obraz oprogramowania układowego do pobrania.
5. Kliknąć **Pobierz**. Wybrana licencja zostanie pobrana na kontroler AC5200.
6. Kliknąć **Zamknij**, aby zamknąć okno dialogowe Uruchamiania systemu.

## 4 Nawigacja menu

W niniejszym rozdziale objaśniono różne opcje nawigacji menu.

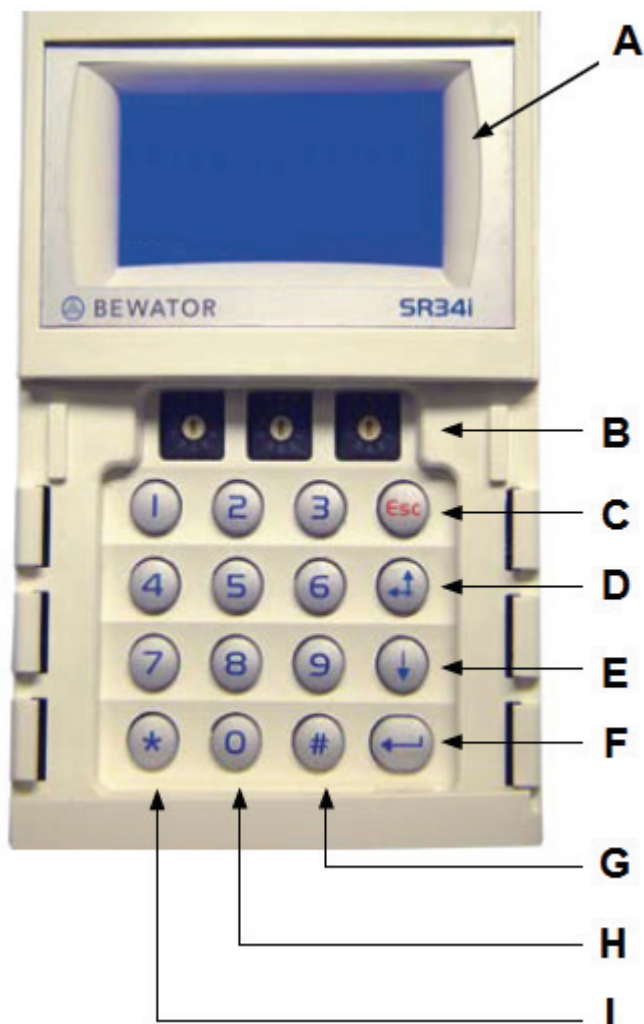


Fig. 4 Klawiatura AC5200

Pozycja	Opis
A	Wyświetlacz do nawigacji i na komunikaty
B	Ustawianie adresu
C	Przycisk Escape (powrót do poprzedniego menu)
D	Przycisk Backspace przy wprowadzaniu tekstu (liter i cyfr)
E	Przycisk potwierdzenia (niektóre menu)
F	Przycisk Enter
G	Bez funkcji
H	Przyciski numeryczne 0-9
I	Bez funkcji





Opcje nawigacji menu

Struktura menu		Przyciski	Operacja
1) Informacje o systemie	1) Informacje ogólne	1-1	Przywołanie numeru seryjnego, modelu i typu urządzenia.
	2) Napięcie zasilania	1-2	Przywołanie wartości napięcia dla źródła zasilania i dla baterii. Pamiętaj, że wartość napięcia baterii nie jest automatycznie aktualizowana
	3) Wersje oprogramowania	1-3	Przywołanie informacji o wersji aplikacji
2) Ustawienia sieciowe	1) Wyświetlanie ustawień IP	2-1	Przywołanie ustawień IP
	2) Zmiana ustawień IP	2-2-1	Adres IP został ustawiony
		2-2-2	Maska podsieci została ustawiona
		2-2-3	Adres bramy został ustawiony
		2-2-4	Adres hosta został ustawiony
2-2-5		Adres portu został ustawiony	
3) Ustawienia Telnet	2-3-1	Przełącza dostęp telnet na Włączony lub Wyłączony	
4) Uruchomienie ponowne dla zastosowania zmian	1) Uruchamianie ponowne i zastosowanie zmian	2-4-1	Uruchamia ponownie kontroler AC5200 i zastosuje wszystkie zmiany sieciowe.
		3-1	Rozpocznie się aktualizacja oprogramowania układowego, a w dalszym wierszu pojawi się stan operacji.
3) Compact Flash	1) Oprogramowanie układowe Entro / Aktualizacja oprogramowania układowego AC5200		

## 5 Indeks słów kluczowych

---

### A

AC5200, 5  
ACC FLN, 9  
ACC-X, 5  
Adres bramy, 13, 17  
Adres hosta, 13, 17  
Adres IP, 13, 17  
Adres portu, 13, 17

### C

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

### D

Drzwiczki, 6

### E

Entro, 9

### F

FRAME, 10

### I

Informacje o systemie, 17  
Informacje ogólne, 17

### L

Łączność z systemem SiPass integrated, 10

Łączność z urządzeniami, 9

### M

Maska podsieci, 13, 17

### N

Napięcie zasilania, 17

### P

Panel LCD, 6  
Pobierz obraz, 14  
Podłączenie zasilania, 9  
Pokrywa klawiatury, 6

### U

Uruchamianie ponowne i zastosowanie zmian, 17  
Uruchomienie ponowne dla zastosowania zmian,  
17  
Ustawienia IP, 13  
Ustawienia sieciowe, 13, 17  
Ustawienia Telnet, 17

### V,W

Wersje oprogramowania, 17  
Wyświetlanie ustawień IP, 17

### Z

Zamknięcie na klucz, 6  
Zmiana ustawień IP, 17



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

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

© 2013 Copyright by Siemens AB

Dane i wygląd zewnętrzny mogą się zmienić bez powiadomienia. / Dostawy są realizowane w zależności od dostępności.

---

Dokument nr **A6V10240757**

Wersja 01.2013