

SIEMENS



System kontroly vstupu AC5200

Stručný manuál

Uvedené údaje a vzhled se mohou změnit bez předchozího upozornění. / Dodávka je podmíněna dostupností.
Data and design subject to change without notice. / Supply subject to availability.

© 2013 Copyright by Siemens AB

Vyhrazujeme si všechna práva k tomuto dokumentu a k jeho obsahu. Převzetím tohoto dokumentu jeho příjemce tato práva uznává a zavazuje se k tomu, že bez předchozího písemného souhlasu vlastníka dokumentu nebude tento dokument ani jeho obsah zveřejňovat, a to ani částečně, neposkytne tento dokument žádné třetí osobě a nebude tento dokument používat pro jiné účely, než ke kterým mu byl dodán.

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.

Obsah

1	Úvod	5
1.1	Přehled instalace.....	5
1.2	Vnější část jednotky AC5200	6
1.3	Vnitřní část jednotky AC5200.....	7
1.4	Mechanika jednotky AC5200	8
2	Připojení hardwaru	9
2.1	Základní připojení.....	9
2.2	Popis konektorů	10
2.3	Montáž jednotky AC5200	11
2.4	Instalace baterie.....	11
3	Konfigurace jednotky AC5200	12
3.1	Upgrade softwaru Entro SR34i/SR35i	12
3.2	Konfigurace nastavení sítě	13
3.3	Download firmwaru	14
3.4	Download licence	14
4	Menu navigace	15
5	Index klíčových slov	18

1 Úvod

AC5200 (ACC-Lite) je menší alternativou k ACC (Advanced Central Controller – Vyspělá centrální řídicí jednotka) v systému SiPass Integrated. AC5200 je založena na řídicí jednotce Entro SR34i/SR35i a je k dispozici ve dvou variantách:

- AC5200: Řídicí jednotka s předinstalovaným firmwarem ACC pro 8 dveří.
- ACC-X – Inovovaná řídicí jednotka Entro s firmwarem ACC. X představuje počet podporovaných dveří.

AC5200 lze použít s jednou jednotkou ACC nebo zařízením Entro. Řídicí jednotky ACC-X lze použít pouze se zařízeními Entro a jsou určeny pro migrované objekty.

V tomto stručném manuálu jsou uvedeny pokyny pro instalaci a konfiguraci řídicí jednotky AC5200 pro systém SiPass Integrated.

1.1 Přehled instalace

Následuje seznam položek požadovaných pro dokončení této instalace:

- AC5200 nebo řídicí jednotka Entro SR34i/SR35i
- napájecí zdroj 12–24 V
- kabel Ethernet
- ACC FLN nebo zařízení Entro + kabeláž

Volitelné položky:

- modem + kabel RS232

Instalace by se měla provést v tomto pořadí:

1. Připojte napájecí zdroj k jednotce AC5200.
2. Připojte sběrnici FLN.
3. Připojte Ethernet.
4. Nakonfigurujte síťová nastavení.
5. Vytvořte jednotku AC5200 v systému SiPass Integrated.

1.2 Vnější část jednotky AC5200

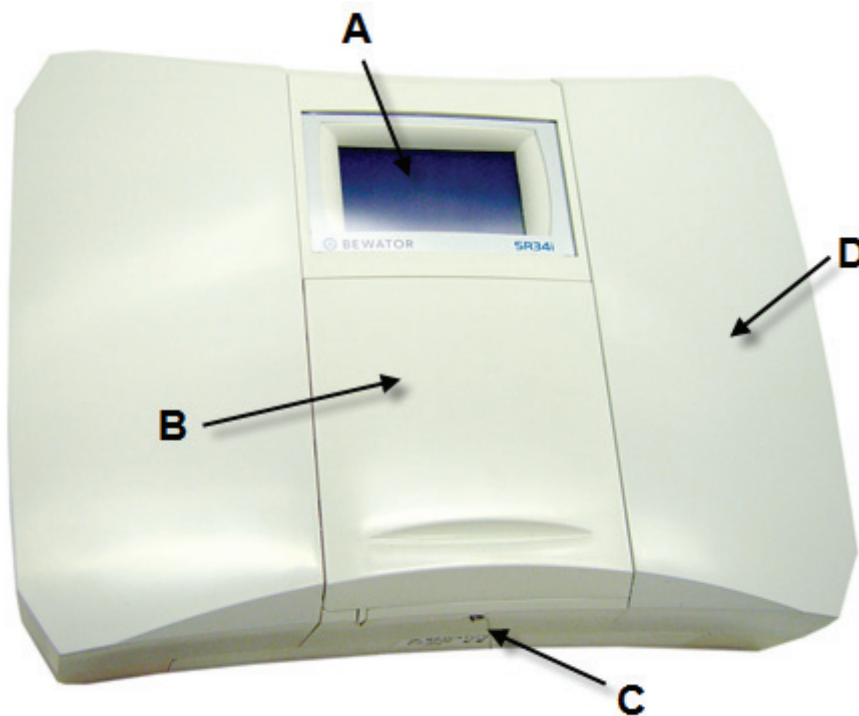


Fig. 1 Vnější část jednotky AC5200

Položky vnější části jednotky AC5200

Položka	Popis
A	Panel LCD. Standardně zobrazuje základní informace o řídicí jednotce ale lze ho rovněž použít při nastavování konfigurace systému.
B	Kryt klávesnice. Je-li jednotka AC5200 odemčena a dveře otevřeny, posune se tento kryt směrem dolů a zpřístupní numerickou klávesnici, kterou lze použít pro nastavení základních možností jednotky AC5200.
C	Zámek. Chcete-li otevřít kryt AC5200 musíte použít správný klíč pro odblokování a zabezpečení mechanického přístupu.
D	Dveře krytu. AC5200 obsahuje dvojité dveře krytu, které umožňují získat přístup ke konektorům, které povolují možnost připojení zařízení (např: DC12 / D22 atd.) k řídicí jednotce AC5200.

1.3 Vnitřní část jednotky AC5200

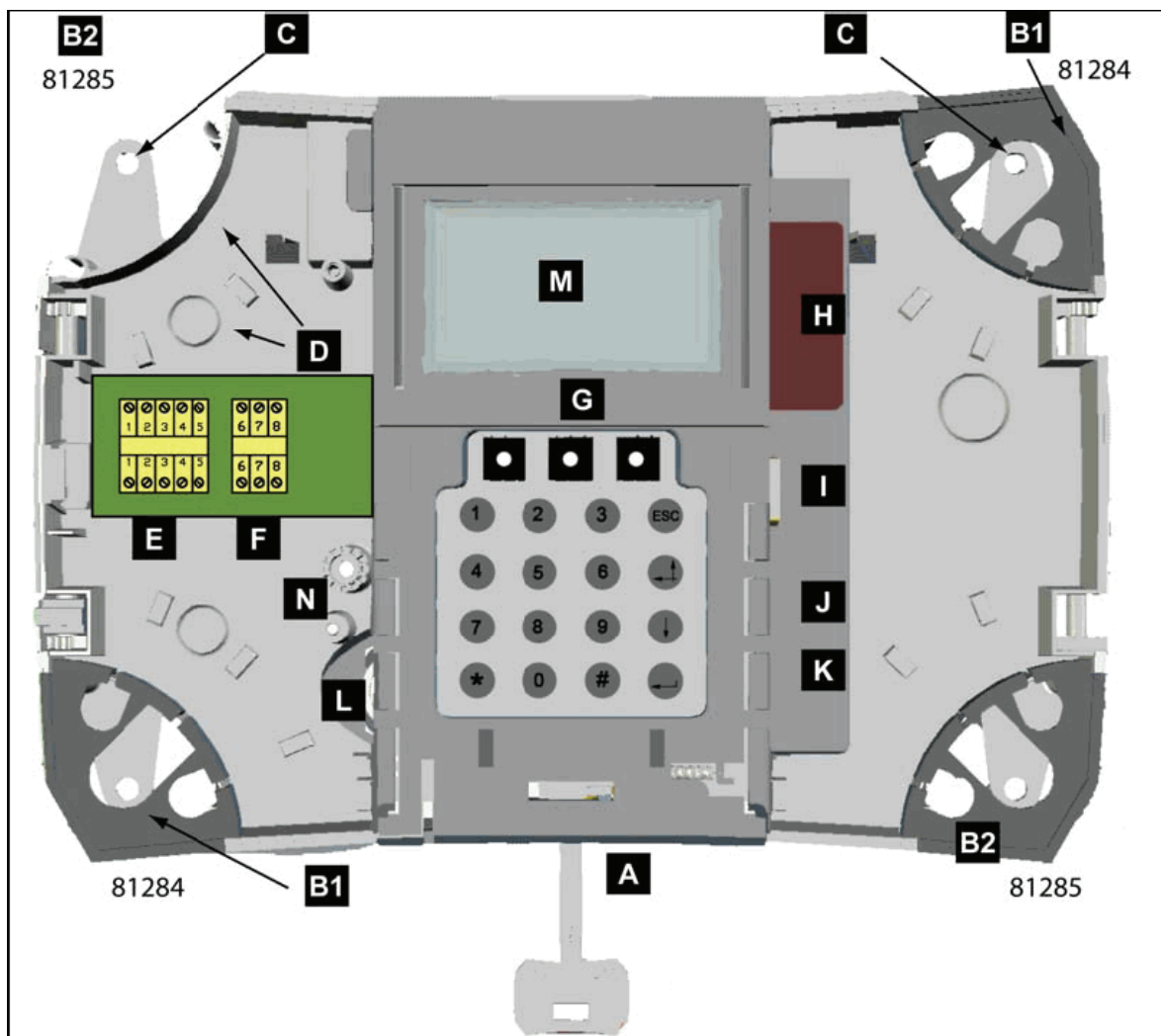


Fig. 2 Schéma vnitřní části jednotky AC5200

Položka	Popis
A	Zámek pro použití s dodaným klíčem. Střed předního krytu je potřebné před otevřením levého a servisního krytu stlačit dolů.
B1, B2	Rohový díl, který může být použit pro překrytí kabelového vstupu.
C	Otvory šroubů při montáži na stěnu. Okolo řídicí jednotky je potřebné nechat přibližně 70 mm.
D	Montáž kabelové přechodky.
E	Připojení sběrnice RS485 pro zařízení
F	Nepoužito
G	Nepoužito
H	Zásuvka pro kompaktní kartu Flash (pouze pro upgrade jednotky Entro)
I	Modem RS232 / port diagnostiky
J	1. připojení RJ45 Ethernet
K	2. připojení RJ45 Ethernet
L	Zásuvka baterie, typ CR2032.
M	Displej pro zobrazení a zadávání informací
N	Přepínač sabotáže

1.4 Mechanika jednotky AC5200

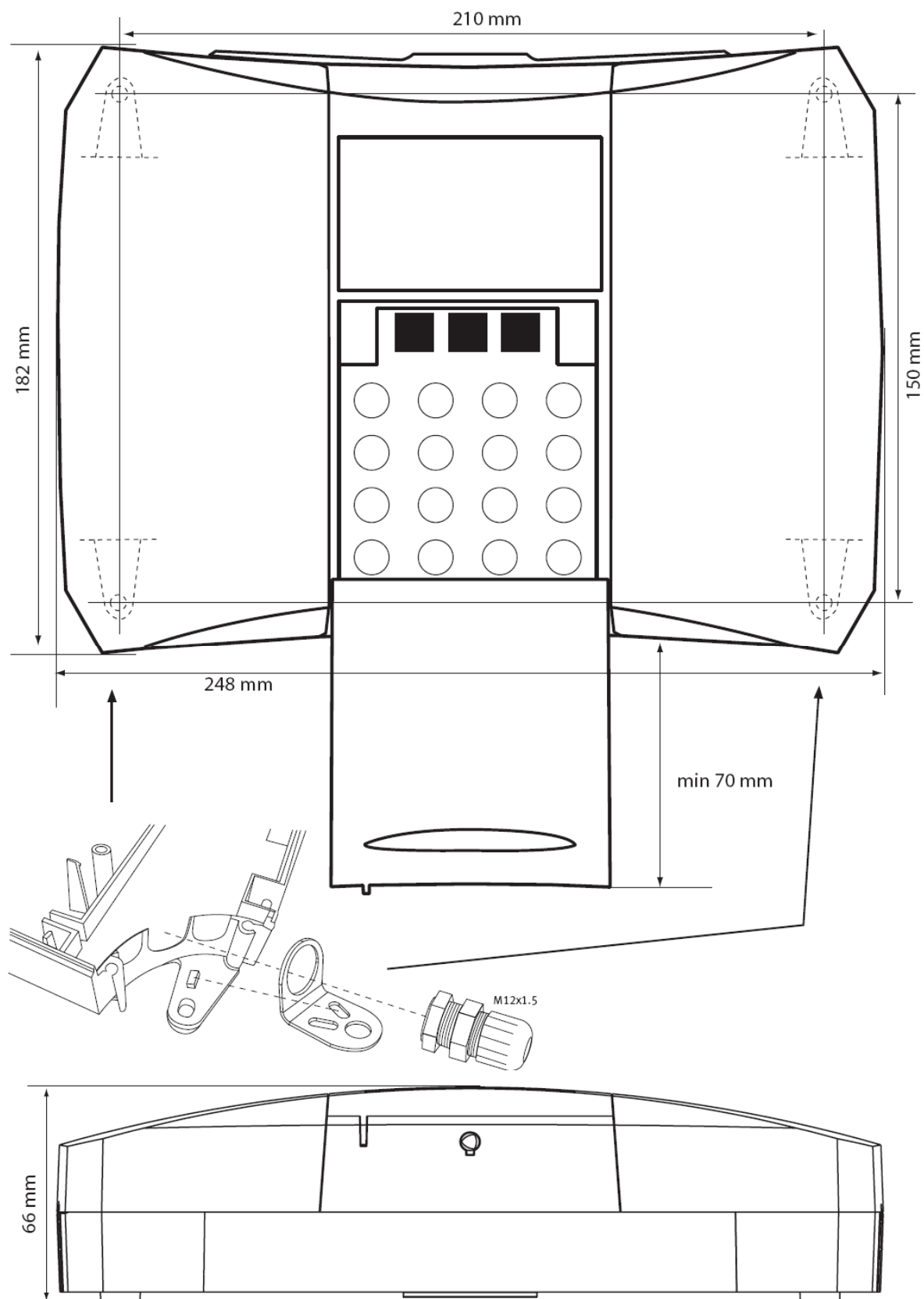


Fig. 3 Rozložení mechaniky AC5200

2 Připojení hardwaru

V této části je popsáno zapojení napájení, komunikace a dalších součástí hardwaru jednotky AC5200.

2.1 Základní připojení

Následující část popisuje základní příkazy pro nastavení a spuštění jednotky AC5200.

Připojení napájení

AC5200 vyžaduje 12–24 V zdroj napájení. Připojte napájení k terminálům 1 a 2 jednotky AC5200.

Komunikace se zařízeními

AC5200 má jedno připojení FLN pro komunikaci se zařízeními, které využívá sběrnici RS485. Dostupná zařízení popisuje následující tabulka:

Řídící jednotka	Protokol sběrnice	Podporovaná zařízení
AC5200	ACC FLN	SRI (Interface pro jednu čtečku)
		DRI (Interface pro dvě čtečky)
		ERI (Interface pro 8 čteček)
		8IO (Modul pro 8 vstupů / výstupů)
		IPM (Modul pro 32 vstupů)
		OPM (Modul pro 16 vstupů / 16 výstupů)
	Entro	DC12 (Interface pro dvě čtečky)
		DC22 (Interface pro dvě čtečky)
		DC800 (Interface pro dvě čtečky)
		IOR6 (Modul pro 4 vstupy / 6 výstupů)
ACC-X	Entro	DC12 (Interface pro dvě čtečky)
		DC22 (Interface pro dvě čtečky)
		DC800 (Interface pro dvě čtečky)
		IOR6 (Modul pro 4 vstupy / 6 výstupů)

- Připojte sběrnici ke sběrnici **COM A** (svorka 4) a **COM B** (svorka 3).
- V případě zařízení Entro připojte **COM A** na **COM A** a **COM B** na **COM B**.
- V případě zařízení ACC FLN připojte **+** na **COM A** a **-** na **COM B**.

Poslední zařízení Entro v řadě musí mít koncový rezistor.

Komunikace se systémem SiPass Integrated

Komunikace jednotky AC5200 se systémem SiPass Integrated pomocí TCP/IP. Připojte kabel Ethernet k jednomu z dostupných připojení RJ45 Ethernet.

Pomocí TCP/IP lze realizovat také přímé komunikační spojení mezi řídicími jednotkami.

2.2 Popis konektorů

Popis všech dostupných konektorů jednotky AC5200 je uvádí následující tabulka.

Číslo terminálu	Štítek konektoru	Popis
1	12–24 V +	Konektor „+“ pro na zdroj napájení
2		Konektor „-“ pro na zdroj napájení
3	COM B	Připojení sběrnice RS485 pro zařízení FLN/Entro
4	COM A	Připojení sběrnice RS485 pro zařízení FLN/Entro
5	FRAME	Stínění signálu pro připojení sběrnice RS485.
6	COM B	Nepoužito
7	COM A	Nepoužito
8	FRAME	Nepoužito

2.3 Montáž jednotky AC5200

Postup instalace jednotky AC5200 uvádí následující tabulka.

Montáž jednotky AC5200:

1. Vybalte jednotku AC5200 z krabice a zlikvidujte obalový materiál.
2. Umístěte jednotku AC5200 na místo, na které ji chcete upevnit, a označte pozici pro otvory šroubů.
3. Vyberte odpovídající bit vrtáku podle povrchu montáže / průměru otvoru a vyvrtejte díry v označené pozici (je-li požadováno).
4. Připevněte jednotku AC5200 k povrchu pomocí správného typu šroubů nebo dotáhněte k povrchu ve 4 poskytnutých pozicích.
5. Stáhněte soubor instrukcí firmwaru (podle postupu v části „Stáhnutí firmwaru“).
6. Připojte kabeláž k jednotce ACC (podle postupu v části „Kabeláž“).
7. Připojte k jednotce ACC napájení a otestujte funkce. Tento krok vyžaduje programování softwaru hostitele.

2.4 Instalace baterie

Baterie je při dodání jednotky AC5200 již nainstalována.

Aktivace baterie jednotky AC5200:

1. Otevřete kryt jednotky AC5200
2. Aktivaci pólů baterie provedete odstraněním oranžové izolační umělohmotné pásky.

3 Konfigurace jednotky AC5200

V této části naleznete kroky potřebné pro konfiguraci připojení jednotky AC5200 k systému SiPass Integrated.

3.1 Upgrade softwaru Entro SR34i/SR35i

Táto část popisuje upgrade softwaru řídicí jednotky Entro při nasazení jednotek ACC-X.

Požadavky:

- Kompaktní karta Flash SAN-Disk.
- Soubor firmwaru jednotky ACC-X.

Upgrade softwaru řídicí jednotky Entro pro jednotky ACC-X:

1. Zjistěte aktuální verzi firmwaru zařízení Entro. Verzi lze zjistit z obrazovky stavu softwaru Entro spuštěného na počítači.
 - Případně ji můžete nalézt v menu LCD rozhraní SR34i/SR35i.
2. Zkopírujte soubor firmwaru jednotky ACC-X do kompaktní karty Flash a změňte název takto:

Verze firmwaru Entro	Nový název souboru inovace ACC-X
Předchozí verze	patch.dat
5.2	patch_SR34i.dat
5.25	SR_firmware.hex (upgrade na 5.3)
5.3	SR_firmware.hex (umožňuje > 1 MB soubory)

3. Zjistěte IP adresu serveru počítače SiPass Integrated a poznamenejte si ji.
4. Pomocí menu LCD na zařízení SR34i/SR35i zjistěte aktuální IP adresu, bránu, masku podsítě a počet dveří a tyto hodnoty si poznamenejte (zapište na papír nebo zaznamenejte jiným způsobem, protože tyto informace se budou zadávat později).
5. Do řídicí jednotky SR34i/SR35i opatrně vložte kompaktní kartu Flash.
6. Odpovězte kladně, až se zobrazí v menu LCD hlášení „Upgrade to new firmware?“.
7. Počkejte, až se v menu LCD zobrazí potvrzení dokončení upgrade (může to trvat několik minut) a potom odeberte kompaktní kartu Flash.
8. Počkejte chvíli, než se firmware jednotky ACC-X spustí.
9. Poznamenejte si zobrazené sériové číslo.
10. V menu LCD opětovně zadejte IP adresu, bránu, masku podsítě a adresu IP serveru.
11. Kroky 4–1 opakujte pro všechny řídicí jednotky

12. Pro každou jednotku SR34i/SR35i s upgradovaným softwarem, zobrazte v systému SiPass Integrated dialog „Component“ (Komponenty) a v části „ACC Controllers (Řídící jednotka ACC)“ vyberte „New Unit“ (Nová jednotka).
13. Vyberte typ řídicí jednotky ACC – 4, 8, 16 nebo 32, v závislosti na počtu dveří.
14. Zadejte zapsané sériové číslo z úvodní obrazovky ACC-X a uložte.

ACC-X by měla být brzy připojena k systému SiPass Integrated.

Poznamenejte si sériové číslo a počet dveří pro zakoupení upgrade licence ACC-X (kontaktujte logistiku), aby byl upgrade trvalý.

3.2 Konfigurace nastavení sítě

Při prvním zapnutí jednotky AC5200 a připojení k síti je nutná konfigurace nastavení sítě. Poznamenejte si sériové číslo.

Konfigurace jednotky AC5200:

1. Otevřete kryt jednotky AC5200 (pokud již není otevřen)
2. Stiskněte **2** a upravte nastavení sítě
3. Stiskněte **2** a změňte nastavení protokolu IP
4. Stiskněte **1** a nastavte adresu IP
 - Zadejte novou adresu IP pomocí klávesnice.
 - Pokud má některé číslo menší počet číslic než 3, doplňte je zepředu nulami (např. 001 nebo 016)
 - Pokračujte stisknutím libovolné klávesy (kromě klávesy 1)
5. Stiskněte **2** a nastavte masku podsítě
 - Zadejte masku podsítě pomocí klávesnice.
 - Pokračujte stisknutím libovolné klávesy (kromě klávesy 1)
6. Stiskněte **3** a zadejte adresu brány
 - Zadejte adresu brány pomocí klávesnice.
 - Pokračujte stisknutím libovolné klávesy (kromě klávesy 1)
7. Stiskněte **4** a zadejte adresu hostitele. Jedná se o adresu IP vašeho počítače, na kterém je spuštěn server SiPass Integrated.
 - Zadejte adresu hostitele pomocí klávesnice.
8. Stiskněte **5** a zadejte adresu portu. Jedná se o port jednotky AC5200, který se používá pro komunikaci se serverem SiPass Integrated. Výchozí hodnota je 4343.
 - Zadejte adresu portu pomocí klávesnice.
9. Stisknutím **1** potvrďte změny a restartujete jednotku AC5200

Jednotka AC5200 bude restartována se zadaným nastavením sítě. Doporučujeme sledovat zprávu okna událostí v systému SiPass Integrated, že se jednotka AC5200 pokouší připojit.

3.3 Download firmwaru

Download firmwaru se provádí ze softwaru SiPass Integrated. Postupujte stejně jako při downloadu firmwaru pro jednotku ACC.

Před zahájením:

- Jednotka AC5200 musí být v databázi SiPass Integrated vytvořená a komunikace musí být funkční

Download firmware do jednotky AC5200:

1. Vyberte System > Inicializovat.
2. V seznamu dostupných jednotek poklepejte na „AC5200“.
3. Klepněte na **Nahrát firmware**.
4. Klepněte na **Procházet** a vyberte obraz souboru firmwarem pro stažení.
5. Klepněte na **Stáhnout**. Vybraný firmware bude stažen a jednotka AC5200 bude po inovaci resetována.
6. Klepnutím na **Zavřít** zavřete dialog „Inicializovat systém“.

3.4 Download licence

Download licence pro jednotku ACC-X se provádí ze softwaru SiPass Integrated.

Před zahájením:

- Jednotka ACC-X musí být v databázi SiPass Integrated vytvořená a komunikace musí být funkční.

Download licence do jednotky AC5200:

1. Vyberte **System > Inicializovat**.
2. V seznamu dostupných jednotek poklepejte na „ACC-X“.
3. Klepněte **Download licence**.
4. Klepněte na **Procházet** a vyberte obraz souboru firmwarem pro stažení.
5. Klepněte na **Download**. Vybraná licence bude nahrána do jednotky AC5200.
6. Klepnutím na **Zavřít** zavřete dialog „Inicializovat systém“.

4 Menu navigace

V této části naleznete popis různých možností menu navigace.

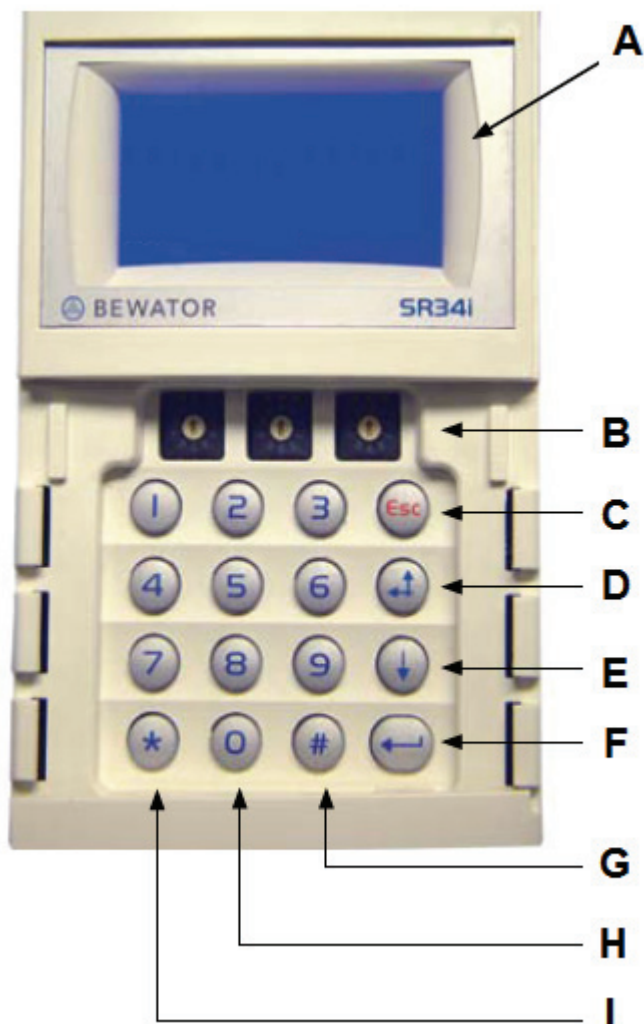


Fig. 4 Klávesnice AC5200

Položka	Popis
A	Zobrazení pro navigaci a zprávy
B	Nastavení adresy
C	Klávesa Esc (přechod do předchozího menu)
D	Backspace při editaci (písmena a číslice)
E	Tlačítko potvrzení (některá menu)
F	Klávesa Enter
G	Žádná funkce
H	Klávesy čísel 0–9
I	Žádná funkce

Mapa menu		Klávesy	Výsledek	
1) Informace o systému	1) Obecné informace		1-1 Vrací sériové číslo, model a typ hardwaru.	
	2) Napájecí napětí		1-2 Vrací napájecí napětí a napětí baterie. Poznámka: napětí baterie se automaticky neaktualizuje	
	3) Verze software		1-3 Vrací informace o verzi aplikace	
2) Nastavení sítě	1) Zobrazit nastavení IP		2-1 Vrací nastavení IP	
	2) Změna nastavení IP	1) Adresa IP	Zadejte adresu IP.	2-2-1 Adresa IP je nastavena
		2) Masku podsítě	Zadejte masku podsítě	2-2-2 Maska podsítě je nastavena.
		3) Adresa brány	Zadejte adresu brány	2-2-3 Adresa brány je nastavena
		4) Adresa hostitele	Zadejte adresu hostitele	2-2-4 Adresa hostitele je nastavena
		5) Adresa portu	Zadejte adresu portu	2-2-5 Adresa portu je nastavena
	3) Nastavení Telnetu		2-3-1 Přepíná přístup k telnetu mezi Povoleno/Zakázáno	
	4) Resetem potvrdit změny	1) Resetovat a potvrdit změny	2-4-1 Resetuje jednotku AC5200 – všechny změny sítě se potvrdí.	
	3) Kompaktní karta Flash	1) Entro Firmware / Inovace firmwaru AC5200		3-1 Inovace firmware bude zahájena a stav se bude zobrazovat na spodním řádku.

5 Index klíčových slov

A

ACC FLN, 9
ACC-Lite, 5
ACC-X, 5
adresa brány, 13, 17
adresa hostitele, 13, 17
adresa IP, 13, 17
adresa portu, 13, 17

B

blokovací klávesa, 6

C

COM A, 10
COM B, 10

D

dveře krytu, 6

E

Entro, 9

I

informace o systému, 17

K

kompaktní karta Flash, 17
komunikace se systémem SiPass Integrated, 10
komunikace se zařízeními, 9

KONTAKT, 10
kryt klávesnice, 6

M

maska podsítě, 13, 17

N

nahrát firmware, 14
napájecí napětí, 17
nastavení protokolu IP, 13
nastavení sítě, 13, 17
nastavení Telnetu, 17

O

obecné informace, 17

P

panel LCD, 6
připojení napájení, 9

R

resetem potvrdit změny, 17
resetovat a potvrdit změny, 17

V,W

verze softwaru, 17

Z

změna nastavení IP, 17
zobrazit nastavení IP, 17

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

www.siemens.com/securityproducts

© 2013 Copyright by Siemens AB

Uvedené údaje a vzhled se mohou změnit bez předchozího upozornění.
Dodávka je podmíněna dostupností.

Č. dokumentu **A6V10240742**

Datum vydání 01.2013