

# SIEMENS



## Contrôle d'accès

### AC5200

## Manuel de démarrage rapide

**Siemens AB**

Security Products

Les données et la conception peuvent être modifiées sans préavis. / La fourniture du produit dépend de sa disponibilité.  
Data and design subject to change without notice. / Supply subject to availability.

© 2013 Copyright by Siemens AB

Nous nous réservons tous les droits sur ce document et le sujet traité dans ce dernier. En acceptant le document, l'utilisateur reconnaît ces droits et accepte de ne pas publier le document ni de divulguer le sujet dont il traite en tout ou partie, de ne pas le remettre à une tierce partie quelle qu'elle soit sans notre accord préalable écrit et de ne pas l'utiliser à d'autres fins que celles pour lesquelles il lui a été fourni.

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.

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Introduction .....</b>	<b>5</b>
1.1	Vue d'ensemble de l'installation .....	5
1.2	Extérieur du contrôleur AC5200 .....	6
1.3	Intérieur du contrôleur AC5200 .....	7
1.4	Composants mécaniques du contrôleur AC5200 .....	8
<b>2</b>	<b>Branchements matériels .....</b>	<b>9</b>
2.1	Branchements de base .....	9
2.2	Connecteurs .....	10
2.3	Installation du contrôleur AC5200 .....	11
2.4	Activer la batterie .....	11
<b>3</b>	<b>Configurer le contrôleur AC5200.....</b>	<b>12</b>
3.1	Mise à niveau d'un contrôleur Entro SR34i ou SR35i.....	12
3.2	Configurer les paramètres réseau .....	13
3.3	Téléchargement du firmware .....	14
3.4	Téléchargement de la licence .....	14
<b>4</b>	<b>Navigation dans le menu.....</b>	<b>15</b>
<b>5</b>	<b>Index.....</b>	<b>18</b>



# 1 Introduction

---

L'AC5200 (ACC-Lite) est une solution alternative plus compacte que le contrôleur ACC (Advanced Central Controller) utilisé dans SiPass integrated. L'AC5200 est basé sur le contrôleur Entro SR34i/SR35i et se décline en deux versions :

- AC5200 : contrôleur 8 portes avec firmware ACC téléchargé.
- ACC-X : contrôleur Entro optimisé grâce au firmware ACC. La lettre X correspond au nombre de portes prises en charge.

L'AC5200 peut être utilisé avec des périphériques ACC ou Entro. Cependant, les contrôleurs ACC-X ne sont compatibles qu'avec les périphériques Entro et sont destinés pour les migrations de site.

Ce manuel de démarrage rapide vous explique comment installer et configurer un contrôleur AC5200 pour pouvoir l'utiliser avec SiPass integrated.

## 1.1 Vue d'ensemble de l'installation

---

Vous aurez besoin des éléments suivants pour effectuer l'installation :

- Contrôleur AC5200 ou Entro SR34i/SR35i
- Source d'alimentation de 12-24 V
- Câble Ethernet
- Périphériques ACC FLN ou Entro et câblage

Éléments optionnels :

- Modem et câble RS232

L'installation doit être réalisée dans l'ordre suivant :

1. Branchez l'alimentation sur le contrôleur AC5200.
2. Branchez le bus FLN.
3. Branchez le câble Ethernet.
4. Configurez les paramètres réseau.
5. Créez le contrôleur AC5200 dans SiPass integrated.

## 1.2 Extérieur du contrôleur AC5200

---

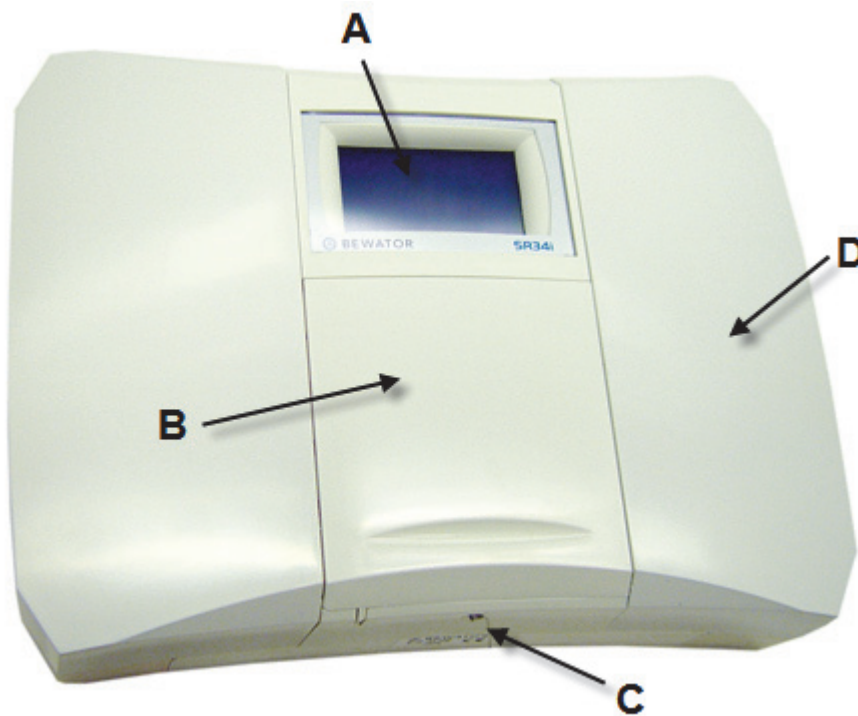


Fig. 1 Extérieur du contrôleur AC5200

### Éléments extérieurs du contrôleur AC5200

Élément	Description
A	Écran LCD. Il affiche par défaut les informations de base du contrôleur, mais peut également être utilisé pour configurer le système.
B	Cache du clavier. Lorsque le contrôleur AC5200 est déverrouillé et que les volets sont ouverts, vous pouvez accéder au clavier en le faisant glisser vers le bas et l'utiliser pour configurer les options du contrôleur AC5200.
C	Verrou. Pour ouvrir le capot et accéder ainsi aux composants du contrôleur AC5200, vous devez le déverrouiller en utilisant la clé appropriée.
D	Volet. Le contrôleur AC5200 est équipé de deux volets dissimulant les connecteurs sur lesquels vous pouvez brancher des périphériques (DC12/D22, etc.).

## 1.3 Intérieur du contrôleur AC5200

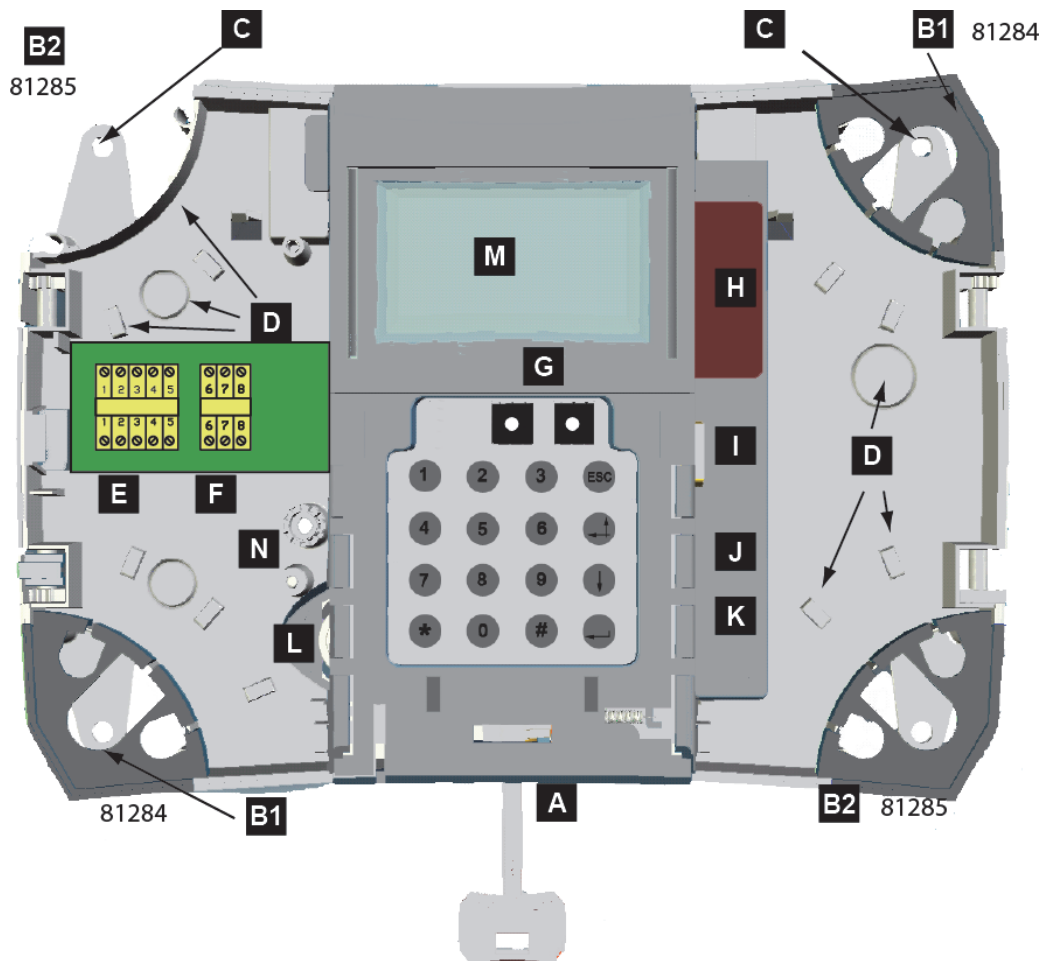


Fig. 2 Diagramme interne du contrôleur AC5200

Élément	Description
A	Verrou utilisable avec la clé fournie. Vous devez d'abord appuyer au centre du capot avant pour pouvoir ouvrir les volets gauche et droit.
B1, B2	Éléments d'angle pouvant être défoncés pour masquer les entrées de câble.
C	Orifices pour vis de montage mural. N'oubliez pas de laisser un espace d'environ 70 mm autour du contrôleur.
D	Support de montage pour gestion des câbles
E	Connecteur RS485 pour périphériques
F	Non utilisé
G	Non utilisé
H	Connecteur pour carte Compact Flash (uniquement prise en charge en cas de mise à niveau d'un contrôleur Entro)
I	Port modem RS232/de diagnostics
J	1 <sup>er</sup> connecteur Ethernet RJ45
K	2 <sup>ème</sup> connecteur Ethernet RJ45
L	Connecteur pour batterie, type CR2032
M	Écran permettant d'afficher et d'entrer des informations
N	Commutateur antisabotage

## 1.4 Composants mécaniques du contrôleur AC5200

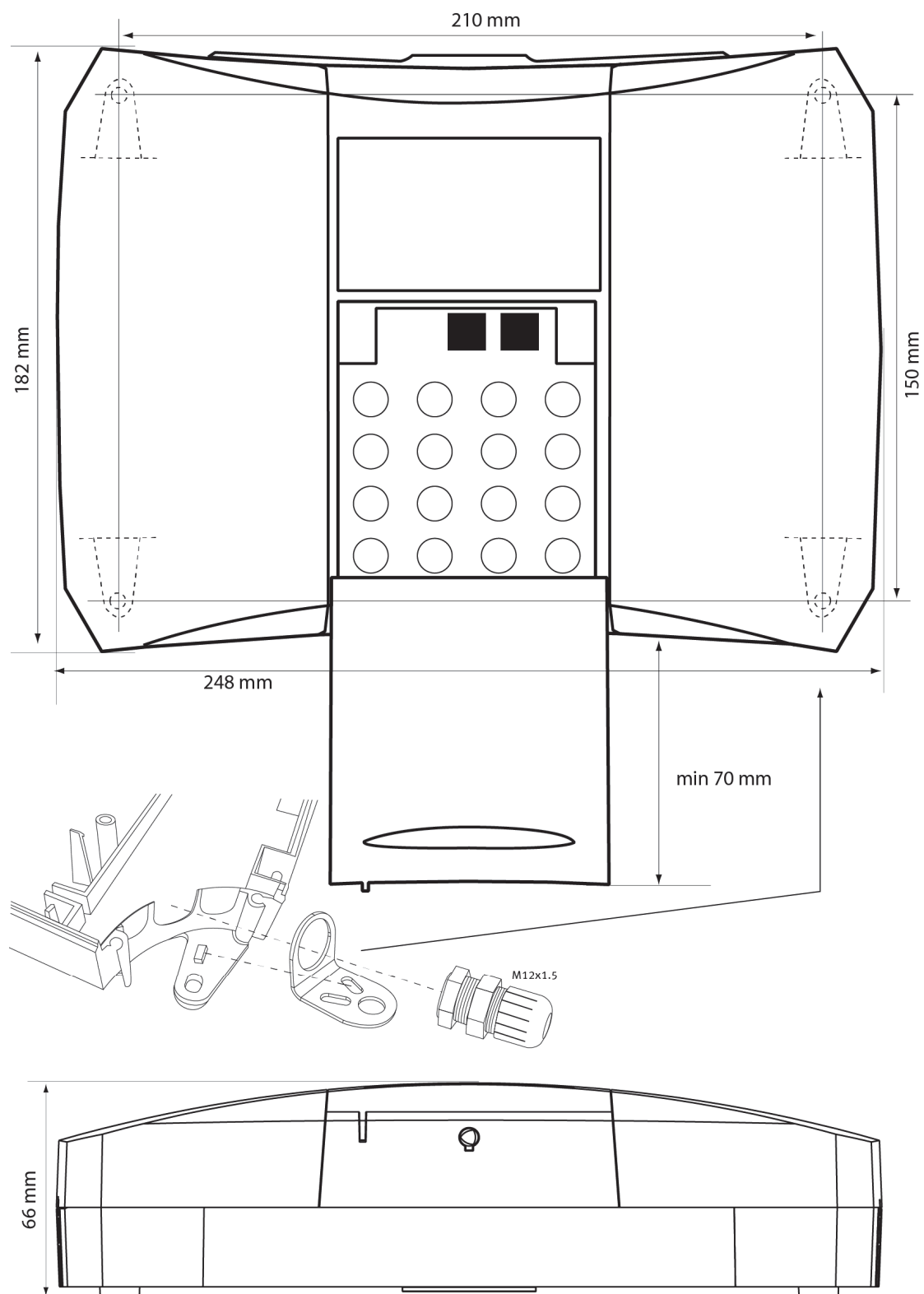


Fig. 3 Disposition des composants mécaniques du contrôleur AC5200



## 2 Branchements matériels

Ce chapitre vous explique notamment comment brancher l'alimentation sur le contrôleur AC5200 et établir les communications.

### 2.1 Branchements de base

La section suivante détaille les tâches de base qui doivent être exécutées pour que le contrôleur AC5200 soit opérationnel.

#### Branchement de l'alimentation

Le contrôleur AC5200 exige une alimentation de 12-24 V. Raccordez l'alimentation aux bornes 1 et 2 de l'AC5200.

#### Communication avec les périphériques

L'AC5200 dispose d'un bus FLN lui permettant de communiquer avec des périphériques connectés sur le bus RS485. Le tableau suivant répertorie les périphériques disponibles :

Contrôleur	Protocole de bus	Périphériques pris en charge
AC5200	ACC FLN	Interface simple lecteur (SRI - Single Reader Interface)
		Interface double lecteur (DRI - Dual Reader Interface)
		Interface pour 8 lecteurs (ERI - Eight Reader Interface)
		8IO (module huit entrées/sorties)
		IPM (module 32 entrées)
		OPM (module 16 sorties/ 16 entrées)
	Entro	DC12 (interface double lecteur)
		DC22 (interface double lecteur)
		DC800 (interface double lecteur)
		IOR6 (module 4 entrées/6 sorties)
ACC-X	Entro	DC12 (interface double lecteur)
		DC22 (interface double lecteur)
		DC800 (interface double lecteur)
		IOR6 (module 4 entrées/6 sorties)

- Branchez le bus sur les bornes **COM A** (4) et **COM B** (3).
- Pour les périphériques Entro, branchez la borne **COM A** sur la borne **COM A** et la borne **COM B** sur la borne **COM B**.
- Pour les périphériques ACC FLN, branchez la borne **+** sur la borne **COM A** et la borne **-** sur la borne **COM B**.

Lors d'utilisation de DRI (ADD5100) / ERI (ADE5300) / SRI (ADS5200) seul une terminaison 120 ohm est requise du côté du module de porte. Pour les DC12 / DC22 / IOR6 une terminaison est requise aux extrémités, côté module de porte et côté du contrôleur AC5200.

### Communication avec SiPass integrated

L'AC5200 communique avec SiPass integrated via le protocole TCP/IP. Branchez un câble Ethernet sur l'un des connecteurs Ethernet RJ45 disponibles.

Les communications poste-à-poste entre les contrôleurs sont également assurées via le protocole TCP/IP.

## 2.2 Connecteurs

Chacun des connecteurs disponibles du contrôleur AC5200 est expliqué dans le tableau suivant.

Numéro de borne	Nom du connecteur	Description
1	12-24V +	Borne positive pour la source d'alimentation
2		Borne négative pour la source d'alimentation
3	COM B	Connecteur RS485 pour périphériques FLN/Entro
4	COM A	Connecteur RS485 pour périphériques FLN/Entro
5	FRAME	Signal pour la connexion RS485
6	COM B	Non utilisé
7	COM A	Non utilisé
8	FRAME	Non utilisé

## 2.3 Installation du contrôleur AC5200

---

Les instructions suivantes vous expliquent comment installer le contrôleur AC5200.

### Installer un contrôleur AC5200 :

1. Retirez l'AC5200 de son carton et jetez le matériel d'emballage.
2. Placez l'AC5200 contre la surface sur laquelle il doit être fixé et marquez l'emplacement des orifices de montage.
3. Sélectionnez le foret approprié en fonction de la surface de montage/de la taille des orifices et percez les orifices aux emplacements marqués (si nécessaire).
4. Fixez l'AC5200 sur la surface en utilisant des vis ou des douilles autosertissables de type approprié aux quatre emplacements fournis.
5. Téléchargez le jeu d'instructions du firmware (tel que décrit dans la section 'Téléchargement du firmware').
6. Câblez l'ACC (tel que décrit dans la section 'Câblage').
7. Mettez l'ACC sous tension et testez son fonctionnement. Cette étape implique la programmation du logiciel hôte.

## 2.4 Activer la batterie

---

Une batterie est déjà installée sur l'AC5200.

### Activer la batterie de l'AC5200 :

1. Ouvrez le boîtier de l'AC5200.
2. Retirez le film plastique isolant orange pour activer les pôles de la batterie.

## 3 Configurer le contrôleur AC5200

Ce chapitre détaille les étapes de configuration requises pour interconnecter l'AC5200 et SiPass integrated.

### 3.1 Mise à niveau d'un contrôleur Entro SR34i ou SR35i

Cette section ne s'applique qu'en cas de mise à niveau sur site de contrôleurs Entro sur des unités ACC-X.

**Exigences :**

- Carte Compact Flash SAN-Disk
- Fichier de mise à niveau du firmware ACC-X

**Mettre à niveau un contrôleur Entro sur une unité ACC-X :**

1. Déterminez la version du firmware Entro actuellement utilisée. Pour ce faire, affichez dans l'écran Status (État) le logiciel Entro installé sur le PC.
  - Cette information figure également dans le menu LCD du SR34i/SR35i.
2. Sélectionnez le fichier de mise à niveau approprié, tel que spécifié dans le tableau ci-dessous. Ce fichier figure sur le CD, dans le dossier Firmware\ACC\ACC-X.
3. Copiez ce fichier sur la carte Compact Flash.

Version du firmware Entro	Fichier de mise à niveau ACC-X renommé
Versions antérieures	patch.dat
5.2	patch_SR34i.dat
5.25	SR_firmware.hex (mise à niveau vers la version 5.3)
5.3	SR_firmware.hex (fichiers de plus de 1 Mo pris en charge)

4. Déterminez l'adresse IP du serveur SiPass integrated et notez-la.
5. À l'aide du menu LCD du SR34i/SR35i, déterminez l'adresse IP, la passerelle, le masque de sous-réseau et le nombre de portes et notez ces informations (inscrivez ces valeurs sur papier ou enregistrez-les car vous en aurez besoin ultérieurement).
6. Insérez délicatement la carte Compact Flash dans le contrôleur SR34i/SR35i.
7. Répondez par l'affirmative à la question 'Upgrade to new firmware? (Mettre à niveau vers un nouveau firmware ?)'.
  - 8. Attendez que le menu LCD vous confirme que la mise à niveau est terminée (cette opération prend généralement plusieurs minutes) puis retirez la carte Compact Flash.
  - 9. Attendez un moment que le firmware ACC-X s'initialise.
  - 10. Notez le numéro de série qui s'affiche.

11. Dans le menu LCD, saisissez l'adresse IP, la passerelle, le masque de sous-réseau et l'adresse IP du serveur.
12. Répétez les étapes 4-11 pour chaque contrôleur.
13. Pour chaque contrôleur SR34i/SR35i mis à niveau, ouvrez la boîte de dialogue Component (Composant) de SiPass integrated et sélectionnez 'New Unit (Nouvelle unité) sous 'ACC Controllers (Contrôleurs ACC)'.  
14. Selon le nombre de portes, sélectionnez le type de contrôleur ACC-4, 8, 16 ou 32.
15. Saisissez le numéro de série fourni dans l'écran de démarrage de l'ACC-X et enregistrez-le.

Une connexion doit s'établir rapidement entre l'ACC-X et SiPass.

Notez le numéro de série, le nombre de portes et contactez le service logistique pour acheter une licence de mise à niveau ACC-X et disposer ainsi d'une licence réactualisée.

## 3.2 Configurer les paramètres réseau

---

Une fois l'AC5200 sous tension et connecté au réseau, vous devez configurer les paramètres réseau, mais également noter le numéro de série.

### Configurer un contrôleur AC5200 :

1. Ouvrez le boîtier de l'AC5200..
2. Pressez la touche **2** pour modifier les paramètres réseau.
3. Pressez la touche **2** pour modifier les paramètres IP.
4. Pressez la touche **1** pour configurer l'adresse IP au moyen du clavier.
  - Complétez par des zéros devant les numéros comprenant moins de trois chiffres (001 ou 016, par exemple).
  - Continuer en pressant n'importe quelle touche, excepté la touche 1.
5. Pressez la touche **2** pour configurer le masque de sous-réseau au moyen du clavier .
  - Pour continuer, pressez n'importe quelle touche, excepté la touche 1.
6. Pressez la touche **3** pour configurer l'adresse de la passerelle au moyen du clavier .
  - Pour continuer, pressez n'importe quelle touche, excepté la touche 1.
7. Pressez la touche **4** pour configurer l'adresse IP du serveur SiPass integrated au moyen du clavier .
8. Pressez la touche **5** pour configurer le numéro du port au moyen du clavier . Ce port est utilisé par l'AC5200 pour communiquer avec SiPass integrated, par défaut le port 4343.
9. Pressez la touche **1** pour appliquer vos modifications et redémarrer l'AC5200.

L'AC5200 redémarre avec les paramètres réseau spécifiés. Un message dans l'historique de SiPass integrated indique que l'AC5200 tente de se connecter .

## 3.3 Téléchargement du firmware

---

Les téléchargements de firmware s'effectuent depuis le logiciel SiPass integrated. Cette procédure est identique au processus de téléchargement du firmware d'un ACC.

### Avant de commencer :

- L'AC5200 doit avoir été créé dans la base de données SiPass integrated et communiquer.

### Télécharger le firmware sur l'AC5200 :

1. Sélectionnez System > Initialize (Système > Initialiser).
2. Cliquez deux fois sur le contrôleur AC5200 dans la liste des unités disponibles.
3. Cliquez sur **Image Download (Télécharger image)**.
4. Cliquez sur **Browse (Parcourir)** pour sélectionner fichier image du firmware que vous voulez télécharger.
5. Cliquez sur **Download (Télécharger)**. Le firmware sélectionné est téléchargé et l'AC5200 se réinitialise après la mise à niveau terminée.
6. Cliquez sur **Close (Fermer)** pour fermer la boîte de dialogue Initialize System (Initialiser le système).

## 3.4 Téléchargement de la licence

---

Les téléchargements de la licence pour l'ACC-X s'effectuent depuis le logiciel SiPass integrated.

### Avant de commencer :

- L'ACC-X doit avoir été créé dans la base de données SiPass integrated et communiquer.

### Télécharger une licence sur l'AC5200 :

1. Sélectionnez **System > Initialize** (Système > Initialiser).
2. Cliquez deux fois sur votre contrôleur ACC-X dans la liste des unités disponibles.
3. Cliquez sur **License Download (Télécharger licence)**.
4. Cliquez sur **Browse (Parcourir)** pour sélectionner fichier image du firmware que vous voulez télécharger.
5. Cliquez sur **Download (Télécharger)**. La licence sélectionnée est téléchargée sur l'AC5200.
6. Cliquez sur **Close (Fermer)** pour fermer la boîte de dialogue Initialize System (Initialiser le système).

## 4 Navigation dans le menu

Ce chapitre vous présente les différentes options du menu.

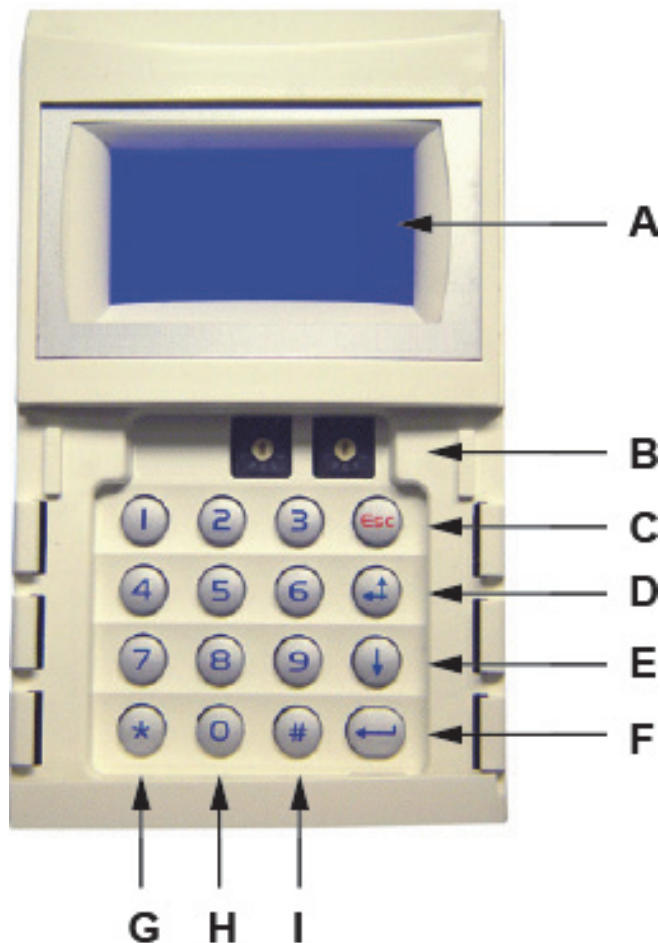


Fig. 4 Clavier du contrôleur AC5200

Élément	Description
A	Écran d'affichage des options de navigation et des messages
B	Configuration de l'adresse
C	Touche d'échappement (retour au menu précédent)
D	Effacement arrière lors de la saisie (lettres et chiffres)
E	Bouton de confirmation (dans certains menus)
F	Touche Entrée
G	Aucune fonction
H	Touches numériques 0-9
I	Aucune fonction





## Options de menu

Structure du menu		Touches	Résultat
1) Informations sur le système	1) Informations générales		Affiche le numéro de série, le modèle et le type de matériel.
	2) Tension		Affiche la tension de l'alimentation et de la batterie. Veuillez noter que la tension de la batterie ne s'actualise pas automatiquement.
	3) Versions logicielles		Affiche des informations sur la version des applications.
2) Paramètres réseau	1) Afficher les paramètres réseau		Affiche les paramètres IP.
	2) Modifier les paramètres réseau	1) Adresse IP	Entrez l'adresse IP.
		2) Masque de sous-réseau	Entrez le masque de sous-réseau.
	3) Paramètres Telnet	3) Adresse de la passerelle	Entrez l'adresse de la passerelle.
		4) Adresse hôte	Entrez l'adresse hôte.
3) Compact Flash	4) Réinitialiser pour appliquer les modifications	5) Numéro du port	Entrez le numéro du port.
		1) Désactiver / Activer	
		1) Réinitialiser et appliquer les modifications	
	1) Firmware Entro / Mettre à niveau le firmware AC5200		Active ou désactive l'accès Telnet.
		2-4-1	Réinitialise l'AC5200 et applique toutes les modifications apportées aux paramètres réseau.
		3-1	La mise à niveau du firmware s'initialise et sa progression s'affiche sur la ligne du bas.

## 5 Index

---

### A

ACC FLN, 9  
ACC-Lite, 5  
ACC-X, 5  
Adresse de la passerelle, 13, 17  
Adresse hôte, 13, 17  
Adresse IP, 13, 17  
Afficher les paramètres réseau, 17

### B

Branchement de l'alimentation, 9

### C

Cache du clavier, 6  
COM A, 10  
COM B, 10  
Communication avec les périphériques, 9  
Communication avec SiPass integrated, 10  
Compact Flash, 17

### E

Écran LCD, 6  
Entro, 9

### F

FRAME, 10

### I

Informations générales, 17  
Informations sur le système, 17

### M

Masque de sous-réseau, 13, 17  
Modifier les paramètres réseau, 17

### N

Numéro du port, 13, 17

### P

Paramètres IP, 13  
Paramètres réseau, 13, 17  
Paramètres Telnet, 17

### R

Réinitialiser et appliquer les modifications, 17  
Réinitialiser pour appliquer les modifications, 17

### T

Téléchargement de l'image, 14  
Tension, 17

### V,W

Verrou, 6  
Versions logicielles, 17  
Volet, 6



Publiée par  
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

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

---

Document n° **A6V10276616**  
Édition 10.2013