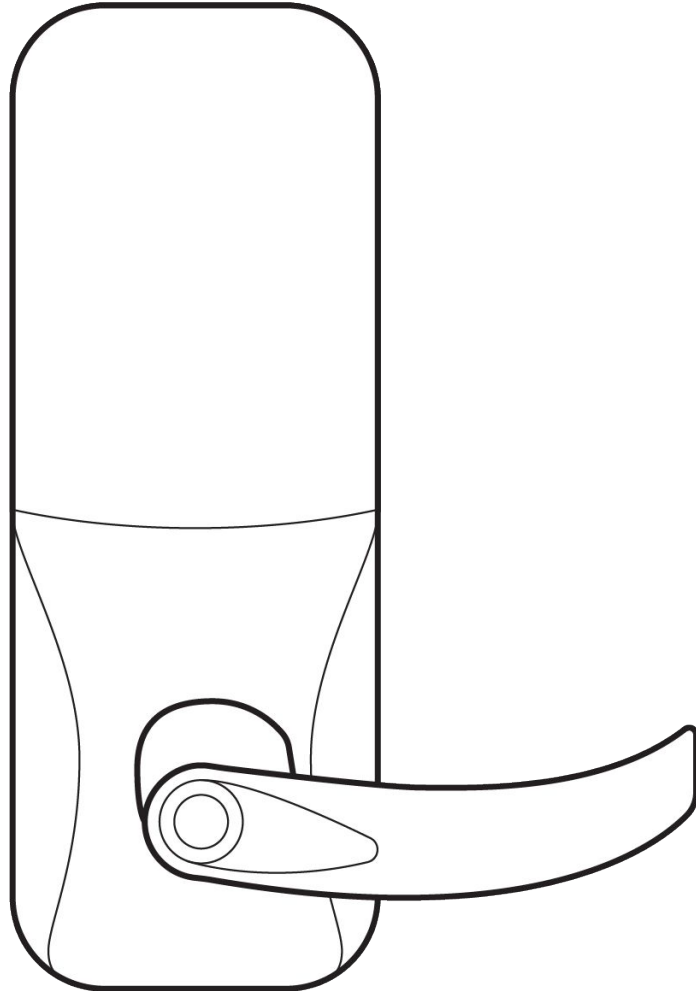


Schlage AD300, AD400



Document

Informations sur le document

v1.0 (08/10/2021)

(v1.0 publiée pour la première fois le 08/10/2021)

Firmware

La version du firmware peut être vérifiée sur
Verkada Command : command.verkada.com.



Introduction

Intégration de la série Schlage AD dans le système Verkada.
Reportez-vous au(x) guide(s) d'installation distinct(s) pour l'installation du matériel :

[AD400](#)

https://us.allegion.com/content/dam/allegion-us-2/web-documents-2/UserGuide/Schlage_AD-400_and_AD-401_Networked_Wireless_Lock_User_Guide_104387.pdf

[AD300](#)

https://us.allegion.com/content/dam/allegion-us-2/web-documents-2/UserGuide/Schlage_AD-300_and_AD-301_Networked_Hardwired_Lock_User_Guide_-_English_106415.pdf

Contexte

Les serrures de la série Schlage AD se déclinent en deux grands modèles : *la serrure sans fil AD400 et la serrure filaire AD300*. La serrure sans fil AD400 se connecte à l'AC41 de Verkada par le biais d'un pont sans fil nommé PIM 400-485. La serrure filaire AD300 est reliée directement à l'AC41. Les deux solutions communiquent avec l'AC41 par RS485 via le port RS485 auxiliaire de l'AC41 (la dernière cassette).

Quelle est la différence entre les serrures AD400 et AD300 ?

La série AD comprend les serrures sans fil AD400 et les serrures filaires AD300. Leur fonctionnement est identique pour les utilisateurs finaux. La seule différence est que l'AD300 est reliée directement à l'AC41 via RS485 et que l'AD400 se connecte à l'AC41 via un pont sans fil appelé PIM 400-485. Le processus de configuration dans Command est identique, excepté le fait de sélectionner « Wireless - AD400 » (Sans fil – AD400) ou « Wired-AD300 » (Filaire – AD300) dans Command lors de l'ajout des serrures.



Cas d'utilisation courants

Bon nombre d'écoles, d'universités, d'établissements médicaux et d'immeubles collectifs utilisent des serrures sans fil afin de sécuriser les portes qui sont actionnées à l'aide de dispositifs à basse fréquence

Écoles/campus

Salles de classe, bureaux, salles de pause

Universités/établissements médicaux

Dortoirs, salles de conférence, bureaux, laboratoires

Immeubles collectifs

Bureaux, placards de fournitures

Ces secteurs d'activité utilisent des serrures sans fil, car elles ne nécessitent pas de câblage coûteux à travers les murs et offrent une plus grande flexibilité. Elles sont également beaucoup plus rentables que les portes filaires. Cette intégration nous permet de travailler avec nos clients existants équipés de serrures AD300 et AD400 sans fil.

Remarques importantes

Conseils pour mieux utiliser votre équipement :

- Lisez toute la documentation Allegion concernant l'AD400 et le PIM400
- **L'assistance Verkada ne dépanne ni ne réexpédie le matériel Allegion !**
- Les serrures sans fil sont des produits sans fil, il est donc important de toujours prendre en compte la portée sans fil. Assurez-vous que le PIM 400-485 est placé à portée de toutes les serrures connectées.



Procédure d'installation

1. Installer et configurer le PIM 400-485
2. Installer et configurer la serrure sans fil
3. Configurer l'AC41

Liste du matériel*

Conseils pour mieux utiliser votre équipement :

1. Câble Schlage Utility Software (SUS)
2. Téléphone ou appareil avec l'application SUS installée
3. PIM 400-485
4. AD400

* Varie en fonction du type d'installation. Veuillez contacter votre représentant Allegion pour obtenir de l'aide.

PIM 400-485

Le PIM 400-485 est le pont sans fil utilisé pour les serrures de la série AD400. Il doit être programmé avant d'ajouter des portes Schlage dans Command.

1. L'application Schlage Utility Software (SUS) se connecte au PIM 400-485 à l'aide du câble SUS. Branchez le câble Schlage SUS au téléphone à l'aide du port USB C.
2. Branchez le PIM 400-485 au bloc d'alimentation et branchez le câble SUS-A au téléphone et au PIM.
3. Lancez l'application Schlage Utility Software.



PIM 400-485 Suite

- L'application Schlage Utility Software vous demandera de vous connecter. Utilisez :

Type d'utilisateur : manager

Mot de passe : verkada

Si vous vous connectez à l'application SUS et que le câble SUS-A n'est pas branché, vous obtenez un écran indiquant : « Cable not connected » (Câble non connecté).

- Lors du branchement du câble SUS-A, le système d'exploitation Android vous demande si vous souhaitez autoriser le logiciel Schlage Utility à accéder au câble SUS-A (« Allow Schlage Utility Software to access SUS A-CABLE? »). Sélectionnez « OK ».

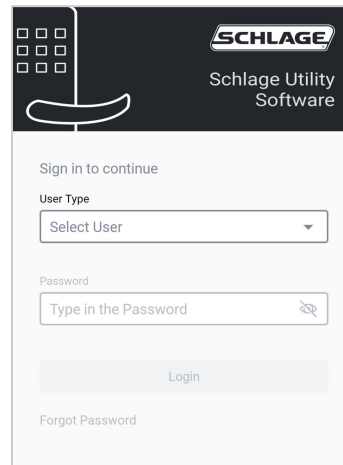
- Lorsque vous raccordez le PIM au téléphone, il est nécessaire de les associer. Cela permettra au PIM de communiquer avec ce téléphone. Un PIM ne peut être associé qu'à un seul téléphone. Toute opération effectuée alors que le PIM n'est pas associé entraînera une erreur d'authentification.

Pour associer le PIM, mettez-le en mode association en appuyant longuement sur le bouton LINK1, puis en appuyant trois fois sur le bouton LINK2. Ensuite, sélectionnez « Couple [PHONE_NAME] to Device » (Associer [NOM_DU_TÉLÉPHONE] à l'appareil).

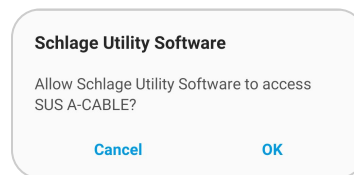
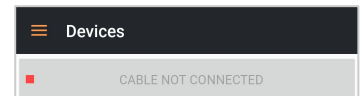
Remarque :

- [PHONE_NAME] dans l'exemple ci-dessus est un paramètre fictif. Le vôtre sera différent.

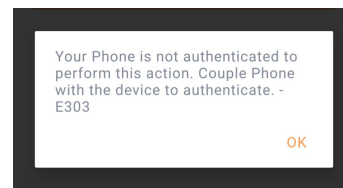
Si le PIM est déjà associé à un appareil, ces étapes ne fonctionneront pas et il vous faudra effectuer une réinitialisation d'usine.



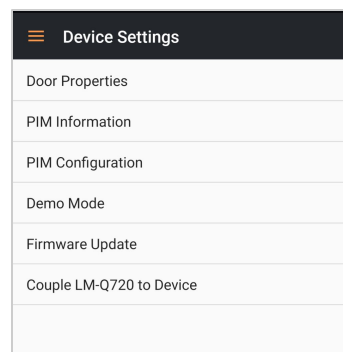
4



5



6



PIM 400-485 Suite

Si l'association est réussie, un message s'affiche en bas de l'écran.

Maintenant que vous avez associé le PIM au téléphone SUS, vous pouvez commencer à le programmer.

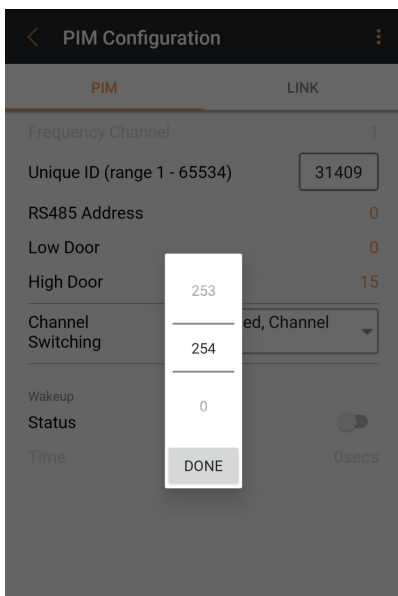
Coupling with the device is successful.

Programmation du PIM 400-485

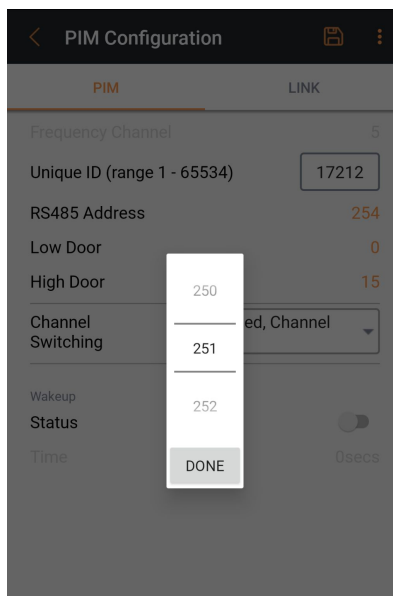
Appuyez sur « Device Configuration » (Configuration de l'appareil).

Définissons à présent les adresses PIM. Les trois champs suivants doivent être définis :

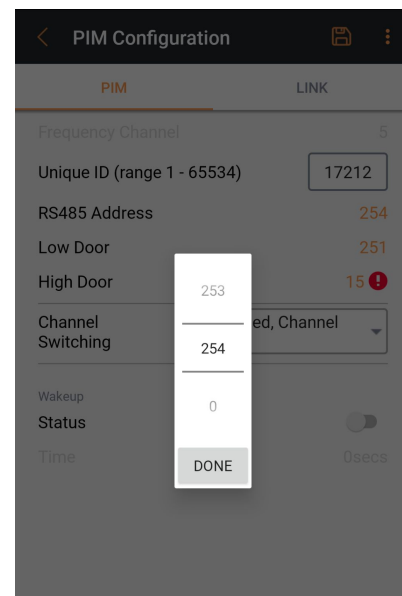
- **RS485 Address (Adresse RS485)** – Il s'agit de l'adresse du PIM vis-à-vis de l'AC41.
- **Low Door (Porte basse)** – Il s'agit de la première adresse de porte appartenant au PIM.
- **High Door (Porte haute)** – Il s'agit de l'adresse de la dernière porte contrôlée par le PIM. Elle doit être supérieure de trois unités à Low Door. *Par exemple*, si l'adresse Low Door est 251, l'adresse High Door *doit* être 254.



RS485 Address : Appuyez sur le zéro en regard de « RS485 Address » afin de définir l'adresse du PIM.



Low Door : Il s'agit de la première adresse de bus RS485 de la première serrure.

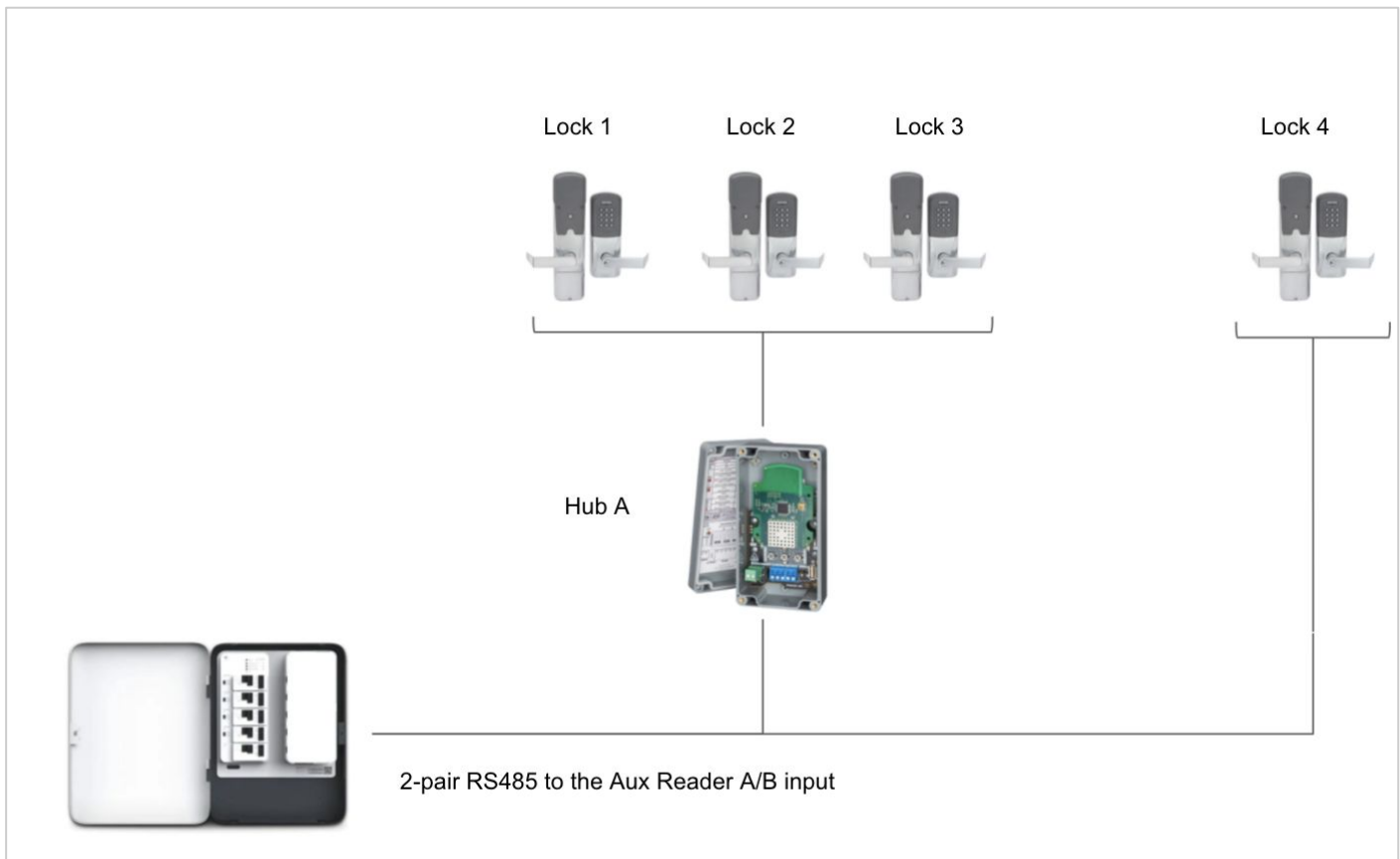


High Door (recommandé) : N'utilisez jamais « 0 » pour l'adresse PIM, car chaque fois qu'un nouveau PIM est ajouté, c'est cette valeur qui lui est attribuée par défaut ; cela serait donc source de conflits.

Programmation du PIM 400-485 Suite

L'AC41 de Verkada prend en charge n'importe quelle combinaison de serrures sans fil (via le hub PIM 400-485) et de serrures filaires AD300, jusqu'à quatre par AC41. Lors de la connexion de plusieurs appareils RS485, reliez chacune des broches de données (A et B) en parallèle les unes aux autres et au bus AUX RS485 de l'AC41.

Veillez noter que l'intégration de Verkada limite chaque PIM à 4 serrures sans fil.



Si vous utilisez plusieurs appareils Schlage, tels qu'un hub PIM et une serrure AD300, il convient de relier les broches de données en parallèle les unes aux autres. Leur adressage permet à l'AC41 de savoir avec qui il communique.

AD400

La configuration de l'AD400 avec l'AC41 nécessite plusieurs étapes :

1. Installer le matériel et configurer la serrure
2. Configurer le module PIM (avant d'installer la serrure AD400)
3. Effectuer la configuration dans Command

Installation de la serrure AD400

La plupart du temps, le serrurier ou le prestataire procèdera en suivant les instructions fournies. L'AD400 nécessite de percer plus de trous dans la porte pour en assurer le fonctionnement. Elle possède en effet un capteur DPI intégré et des trous supplémentaires pour le passage des fils.

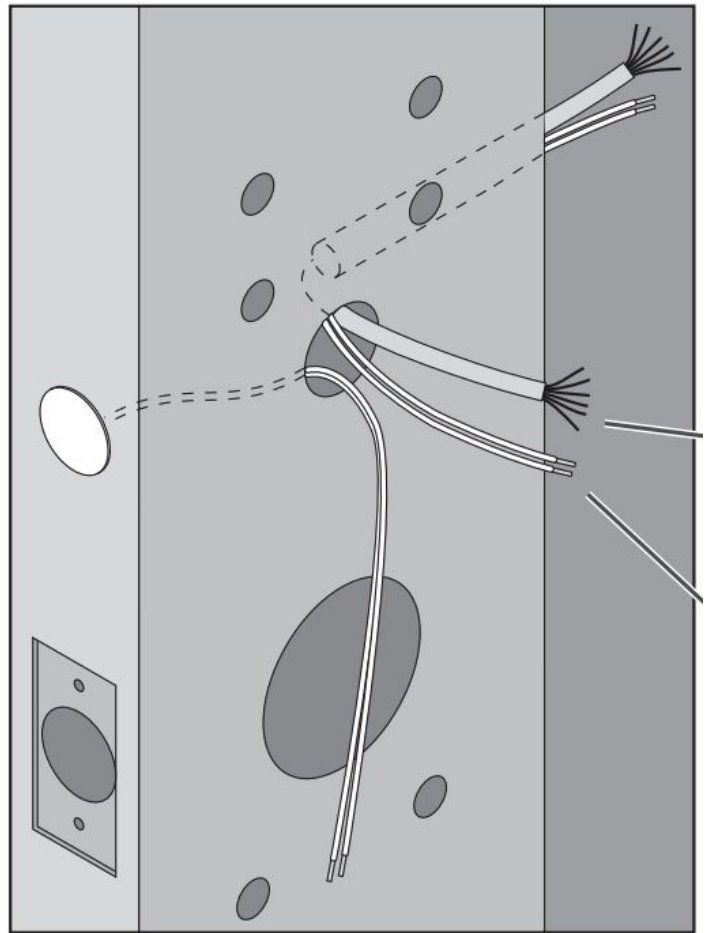
Pour les instructions d'installation du matériel, veuillez consulter :

[Schlage Série AD Cylindrique](#)
[Instructions d'installation](#)

https://us.allegion.com/content/dam/allegion-us-2/web-documents-2/InstallInstructions/Schlage_AD-Series_for_Cylindrical_Installation_Instructions_102104.pdf

Remarque :

- Les câbles sont *fragiles* et doivent être manipulés avec précaution.
- Si le cache n'est pas vissé suffisamment fort, le contacteur anti-altération émettra des erreurs de façon répétée et aléatoire.
- Vous devrez acheter le câble de connexion de l'AD400 au PIM séparément. Un câble basse tension blindé standard conviendra. Les câbles 22/4, 22/6 ou 18/4 devraient tous fonctionner parfaitement.



Programmation de la serrure AD400

Toutes les serrures AD400 doivent recevoir une adresse. L'attribution se fait à l'aide du logiciel Schlage Utility Software (SUS), une application Android gratuite (version iOS non disponible).

Afin de configurer l'AD400, il faut d'abord l'associer au PIM. Pour cela, il faut commencer par associer le PIM au téléphone afin de lui permettre de se programmer lui-même.

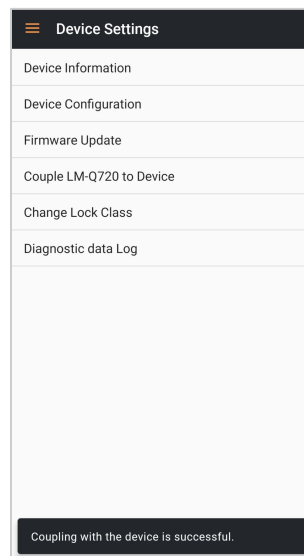
1. Le logiciel Schlage Utility Software se connecte à la serrure à l'aide du câble SUS. Branchez le câble Schlage SUS au téléphone à l'aide du port USB C.
2. Le câble SUS se branche sur la serrure AD via une connexion hôte USB-A. La serrure possède un port USB caché sous un cache en caoutchouc situé sous le côté non sécurisé de la porte.
3. Le câble SUS est désormais branché.

Maintenant que le câble est branché, vous pouvez basculer la serrure AD en mode communication en appuyant de manière prolongée sur la touche « # » si celle-ci est équipée d'un clavier ou sur le bouton Schlage dans le cas contraire.

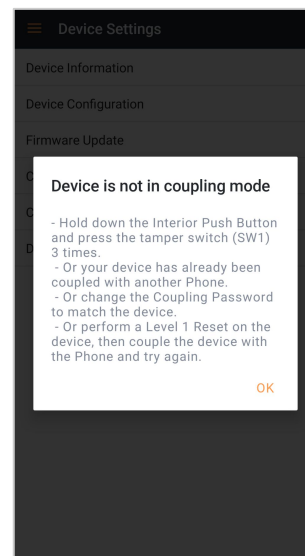
Associez l'appareil en sélectionnant « Couple [PHONE_NAME] to Device » (Associer [NOM_DU_TÉLÉPHONE] à l'appareil). Cette opération échouera si l'appareil n'est pas en mode association.

Remarque : Si un appareil est déjà associé à un téléphone SUS différent, vous devrez le réinitialiser complètement pour l'associer à nouveau.

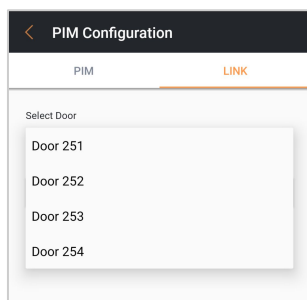
L'étape suivante consiste à associer la serrure AD400 à l'appareil PIM. Une fois le câble SUS branché sur le PIM, et **NON** sur l'AD400, sélectionnez « Device Configuration » (Configuration de l'appareil), puis « Link » (Associer).



Association réussie



Échec de l'association



Sélectionnez l'adresse de porte que vous souhaitez associer à une serrure AD400.



Programmation de la serrure AD400 Suite

Maintenant que le câble est branché au PIM, vous pouvez basculer la serrure AD en mode association en appuyant de manière prolongée sur la touche « # » si celle-ci est équipée d'un clavier ou sur le bouton Schlage dans le cas contraire. Le PIM400 reste en mode association pendant 30 minutes maximum.

Une fois l'association terminée, le PIM400 quitte automatiquement le mode association.

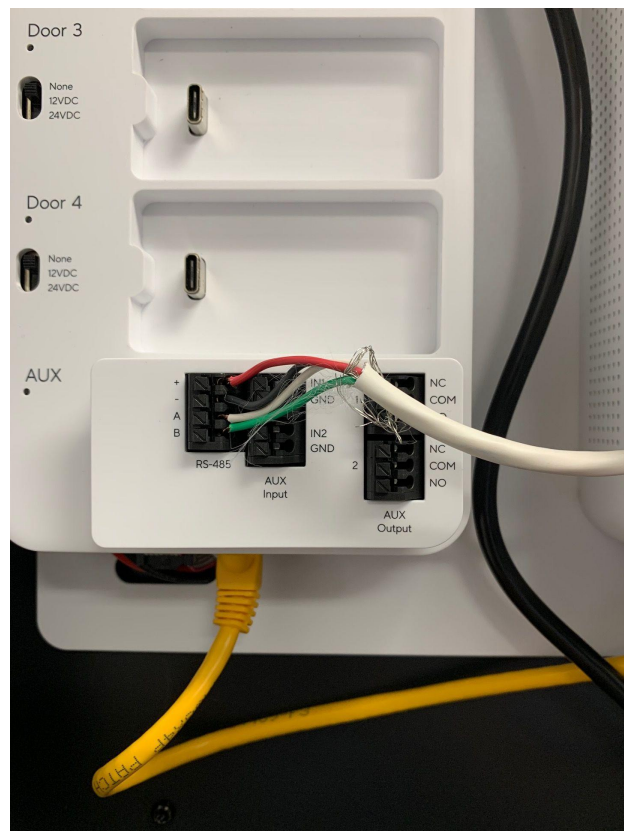
Raccordement du PIM/de l'AD300 à l'AC41

Le PIM (ou la serrure AD300) se raccorde à l'AC41 via une seule paire RS485. Cela signifie que vous devez utiliser deux fils pour les données et deux fils pour l'alimentation. Vous pouvez utiliser l'une des sorties 12 V de l'AC41 pour l'alimentation.

Le port du PIM nommé TDA- doit être raccordé au port A de la cassette Aux de l'AC41.

Le port du PIM nommé RDB+ doit être raccordé

au port B de la cassette Aux de l'AC41.



Ajout de l'AC41 à Command

Lors de l'ajout de l'AC41 à Command, l'AC41 devra être réglé sur « Schlage Mode » (Mode Schlage). Ce paramètre peut être défini uniquement lors de l'ajout du contrôleur à Command. En cas d'oubli, il faudra retirer l'AC41 du système et l'ajouter à nouveau.

0 of 1 Devices Activated

Add a Device | Add an Entire Order

Add devices to your account by entering their serial numbers or scanning their QR codes. You can find the serial number and QR code on the device or on its box.

Site: HQ - Verkada (Facilities) | Location: Verkada HQ

Serial Number

Scan QR Code

You may need to give this page access to your camera to scan a QR or bar code.

Access Controller

Settings for these devices need to be applied after activation. 1

AC41 - 4-Door Controller
R7M9-9TP6-MMPG

Activate

Add Door

Door Name

Door Type: Wired - AD-300

Door Address: Wireless - AD-400, Wired - AD-300

1 Settings | 2 Installer Setup

Site: HQ - Verkada (Facilities)

Location: Verkada HQ / Third Floor

Nearby Camera: + Add Camera

Device: Allegion Demo

Next

Vous pouvez vérifier que votre appareil est en mode Schlage sur la page listant les appareils. Seules les serrures Schlage peuvent être connectées à un AC41 dans ce mode.

Allegion Demo

Site: HQ - Verkada (Facilities)

Building / Floor: Verkada HQ / Third Floor

Location: 405 E 4th Ave, San Mateo, CA 94401, USA

Date Added: 1/19/2022 - 9:20 PM

Serial Number: R7M9-9TP6-MMPG

Model: AC41 Four-Door Controller

Mode: Schlage AD

Timezone: PST

Local IP: 10.16.159.137/20

Door Ports

- 1 Vim: Reader: Schlage
- 2 Berco Peak: Reader: Schlage
- 3 Unused
- 4 Unused

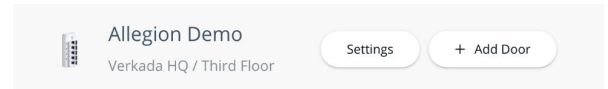
Aux Ports

- Input 1 - Unused
- Input 2 - Unused
- Output 1 - Unused
- Output 2 - Unused



Ajout d'une porte AD400

1. Accédez à la page « Add Door » (Ajouter une porte) dans Command
2. Sélectionnez le type de porte que vous souhaitez ajouter. Ensuite, remplissez les champs correspondants à l'adresse du PIM 400-485 et à celle de l'AD400. Les adresses du PIM et de la porte associées sont indiquées dans l'application Schlage SUS. Une fois ces informations saisies, elles seront associées à la porte.







3. Les serrures AD400 possèdent des capteurs DPI et Rex. Sur la page des paramètres du programme d'installation de porte, vous remarquerez que le DPI et le Rex sont tous deux activés par défaut. Si votre DPI nécessite du matériel de porte supplémentaire qui n'est pas installé, veuillez le désactiver.

| Hardware | |
|---|-------------------------------------|
| Device | Allegion Demo |
| Door Type | Wireless - AD-400 |
| PIM Address | 250 |
| <small>Schlage PIM address</small> | |
| Door Address | 251 |
| <small>Schlage door address</small> | |
| Firmware | 2.50.1 |
| DPI | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <small>Door has a Door Position Indicator (DPI) installed</small> | |



Ajout d'une porte AD400 Suite

- Vous venez d'ajouter une porte AD400. La mise en ligne de la porte peut prendre quelques minutes.

| Allegion Demo | | | | |
|--|-------------------|--|-------------|--------------|
| Verkada HQ / Third Floor | | | | |
| Settings + Add Door | | | | |
| Door | Lock Type | Battery | PIM Address | Door Address |
|  Berco Peak ● Connected | Wireless - AD-400 |  NORMAL | 250 | 251 |
|  Vim ● Connected | Wireless - AD-400 |  NORMAL | 250 | 252 |

Ajout d'une porte AD300

- Il n'est pas nécessaire d'utiliser le PIM avec l'AD300. La serrure se raccorde directement à la cassette Aux de l'AC41.
 - Il est possible de gérer plusieurs AD300 en les branchant en parallèle à un AC41.
 - Un AC41 peut prendre en charge jusqu'à 4 portes.
- Vous devez sélectionner « Wired - AD300 » (Filaire - AD300) lors de l'ajout des serrures AD300 à Command
- Étant donné qu'il n'y a pas de PIM, seule l'adresse de chaque serrure AD300 doit être configurée.

Add Door

1 Settings

2 Installer Setup

Door Name

Door Type Wired - AD-300 ▼

Wireless - AD-400

Wired - AD-300

Door Address

Site HQ - Verkada (Facilities)

Location Verkada HQ / Third Floor

Nearby Camera + Add Camera

Device Allegion Demo

Next

Instructions de dépannage

- Vérifiez que votre unité de contrôle est en mode Schlage. En cas d'oubli, il faudra la retirer du système et l'ajouter à nouveau.
- Vérifiez que les AD400 et les PIM 400-485 ont bien été associés.
- Vérifiez que chaque PIM 400-485 et chaque AD400 possède bien une adresse. De plus, vérifiez que les adresses fournies lors de la configuration des portes dans Command sont correctes.



Annexe

Assistance

Nous vous remercions d'avoir acheté ce produit Verkada. Si quelque chose ne fonctionne pas correctement ou si vous avez besoin d'aide, nous vous invitons à nous contacter.

verkada.com/support

Cordialement, l'équipe Verkada

