



## MANUEL DE L'UTILISATEUR

# TABLE DES MATIÈRES

<b>1. DESCRIPTION</b>	3
<b>2. SPÉCIFICATIONS</b>	3
<b>3. MONTAGE</b>	4
<b>4. CÂBLAGE</b>	4
<b>5. CONNECTER LES LECTEURS BIOMÉTRIQUES AUX CONTRÔLEURS EWS</b>	5
5.1 CONNECTER LES LECTEURS BIOMÉTRIQUES DANS LA MÊME LIGNE RS-485 QUE LES CONTRÔLEURS EWS	5
5.2 CONNECTER LES LECTEURS BIOMÉTRIQUES LORSQUE TOUS LES CONTRÔLEURS DISPOSENT DE LA COMMUNICATION TCP/IP	6
5.3 SYNTONISATION DE RS-485	6
<b>6. CONNECTER LES LECTEURS BIOMÉTRIQUES SUR UN CONTRÔLEUR TIERS</b>	7
6.1 DESCRIPTION DES ADAPTATEURS	7
<b>7. ENREGISTREMENT</b>	7
<b>8. CONFIGURER LES LECTEURS BIOMÉTRIQUES DANS LE LOGICIEL PROS CS</b>	8
8.1 AJOUT DU LECTEUR BIOMÉTRIQUE	8
8.2 ENREGISTRER DES EMPREINTES DIGITALES DEPUIS UN LECTEUR	9
8.3 ENREGISTRER LES EMPREINTES DIGITALES DEPUIS LE LECTEUR DE BUREAU	10
8.4 SUPPRESSION DES EMPREINTES DIGITALES	11
8.5 CHARGEMENT DES EMPREINTES DIGITALES SUR LES LECTEURS BIOMÉTRIQUES	11
8.6 MISE A JOUR DU FIRMWARE	12
8.7 TRANSFERT DE LA CONFIGURATION SUR LE LECTEUR	12
8.8 PARAMÉTRAGES AVANCÉS	12
8.9 MODE D'ENTRÉE	13
8.9.1 CARTE OU DOIGT	13
8.9.2 CARTE ET DOIGT	13
8.9.3 DOIGT UNIQUEMENT	13
<b>9. CONFIGURER LES LECTEURS BIOMÉTRIQUES DANS BIOMANAGER</b>	14
9.1 AJOUTER PORTAIL	14
9.2 AJOUTER UN LECTEUR	14
9.3 MODIFIER UN LECTEUR	15
9.4 SUPPRIMER UN LECTEUR	15
9.5 AJOUTER UN UTILISATEUR	16
9.6 SUPPRIMER DES EMPREINTES DIGITALES	17
9.7 TÉLÉCHARGER DES EMPREINTES DIGITALES SUR LES LECTEURS	17
9.8 WIEGAND PERSONNALISÉ	18
<b>10. DESCRIPTION DU PROTOCOLE WIEGAND</b>	19
<b>11. PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ</b>	20

## 1. DESCRIPTION

Le B100PROX-EH\_AH est un lecteur biométrique Wiegand pour des applications de contrôle d'accès réalisées à l'intérieure.

Il permet de stocker jusqu'à 100 empreintes digitales et une sortie Wiegand (8 à 128 bits) sélectionnable.

La configuration des lecteurs et l'enrôlement des empreintes digitales s'effectuent par logiciel PC.

La connexion entre les lecteurs biométriques est de type RS-485 et est utilisée pour le transfert d'empreintes digitales et la configuration.

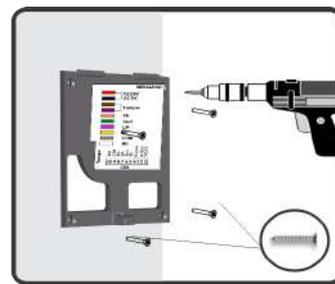
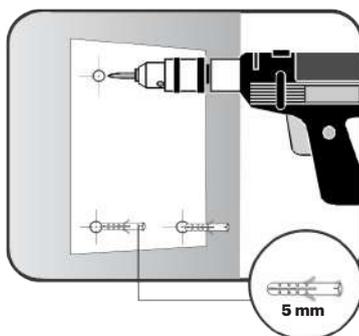
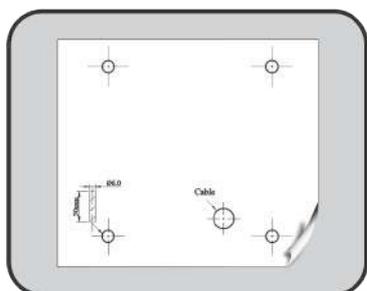
Lorsqu'ils sont utilisés avec des contrôleurs tiers, la connexion entre les lecteurs biométriques et le PC est assurée par un convertisseur (CNV200-RS-485 en USB ou CNV1000-RS-485 en TCP/IP). Seul un convertisseur est nécessaire par système. La sortie d'interrupteur antisabotage peut déclencher le système d'alarme en cas de tentative d'ouverture ou de retrait de l'unité du mur.

Le capteur incorpore du matériel de détection spécial pour faciliter la détection des attaques par mystification basées sur de fausses empreintes digitales. Ces données sont intégrées dans le flux de données d'image et sont traitées sur le processeur. Le système est capable de détecter et de faire échouer les mécanismes de fausses empreintes digitales bien connus, tels que les empreintes digitales moulées en gélatine alimentaire. Le revêtement sur la surface du capteur TouchChip protège contre les rayures et l'abrasion dues au contact normal avec le bout des doigts et tout contact fortuit avec les ongles des doigts.

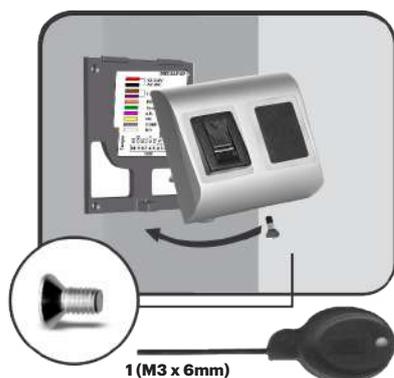
## 2. SPÉCIFICATIONS

<b>Capacité d'empreinte digitale</b>	Jusqu'à 100 empreintes digitales
<b>Technologie</b>	Biométrie et proximité (125 KHz, EM ou HID (B100PROX-EH); HID ou AWID (B100PROX-AH))
<b>Utilisation</b>	l'intérieure
<b>Authentication</b>	Doigt, Carte, Doigt et/ou Carte
<b>Empreintes digitales par utilisateur</b>	1-10 empreintes digitales
<b>Type de lecture de proximité</b>	Compatible EM 4002/4100 et HID (125KHz) (B100PROX-EH), Compatible AWID and HID (125KHz) (B100PROX-AH)
<b>Distance de lecture</b>	2 à 5 cm
<b>Interface</b>	Wiegand 8 à 128 bits ; Défaut : Wiegand 26 bits
<b>Programmation du protocole</b>	Par logiciel PROS CS (système EWS) et BIOMANAGER CS (tous les systèmes de commande d'accès)
<b>Distance de câble</b>	150m
<b>Câblage</b>	Câble de 0.5 m
<b>Type de capteur d'empreinte digitale</b>	Balayage capacitif
<b>Durée d'identification 1:1000</b>	970 msec, incluant la fonction de temps d'extraction
<b>Enregistrement d'empreintes digitales</b>	Sur le lecteur ou le lecteur de bureau USB
<b>LED verte et rouge</b>	Commande externe
<b>LED orange</b>	Mode veille
<b>Avertisseur sonore ACTIVÉ/DÉSACTIVÉ</b>	Oui
<b>Rétroéclairage ACTIVÉ/DÉSACTIVÉ</b>	Oui
<b>Tamper</b>	Oui
<b>Consommation</b>	Max. 150mA
<b>Facteur IP</b>	IP54 (usage interne uniquement)
<b>Alimentation électrique</b>	9-14V DC
<b>Température de fonction.</b>	0 °C à 50 °C
<b>Dimensions (mm)</b>	100 x 94 x 30
<b>Boîtier</b>	Aluminium moulé ou ABS (noir)
<b>Taux d'humidité de fonction.</b>	5 à 95% HR sans condensation

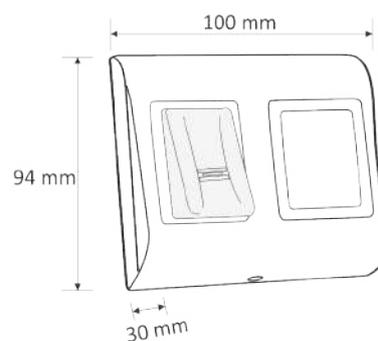
### 3. MONTAGE



4 (3 x 30mm)

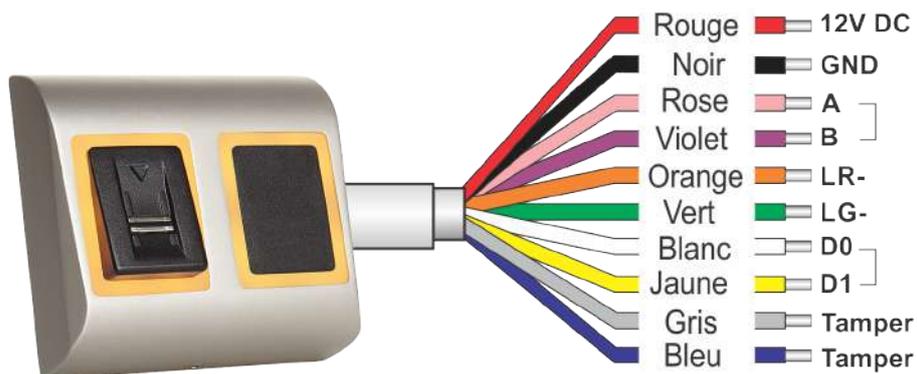


1 (M3 x 6mm)



La température de fonctionnement du produit se situe entre 0°C et + 50°C. XPR™ ne garantit pas la fonctionnalité du produit si les mesures et les recommandations ne sont pas suivies.

### 4. CÂBLAGE



RS-485

LED Red -  
LED Green -

WIEGAND

12V DC	9-14V DC
GND	ground
A	RS-485 A
B	RS-485 B
LR-	Red LED -
LG-	Green LED -
D1	Data 1
D0	Data 0
Tamper	Tamper Switch(NO)
Tamper	Tamper Switch(NO)

LED (Rouge, Verte, Orange)



#### BIOPROX-AH

Dipswitch 2: **HID/AWID**



ON: **HID**  
OFF: **AWID**

#### BIOPROX-EH

Dipswitch 2: **EM/HID**



ON: **HID**  
OFF: **EM**

REMARQUE : Interrupteur No.1 sans fonction.

## 5. CONNECTER LES LECTEURS BIOMÉTRIQUES AUX CONTRÔLEURS EWS

Les lecteurs biométriques ne peuvent pas fonctionner de façon autonome. Ils doivent être branchés sur un contrôleur d'accès avec entrée Wiegand. Les lecteurs biométriques peuvent être branchés sur n'importe quel contrôleur conforme aux normes de format Wiegand (format Wiegand 26 bits standard ou Wiegand auto-défini).

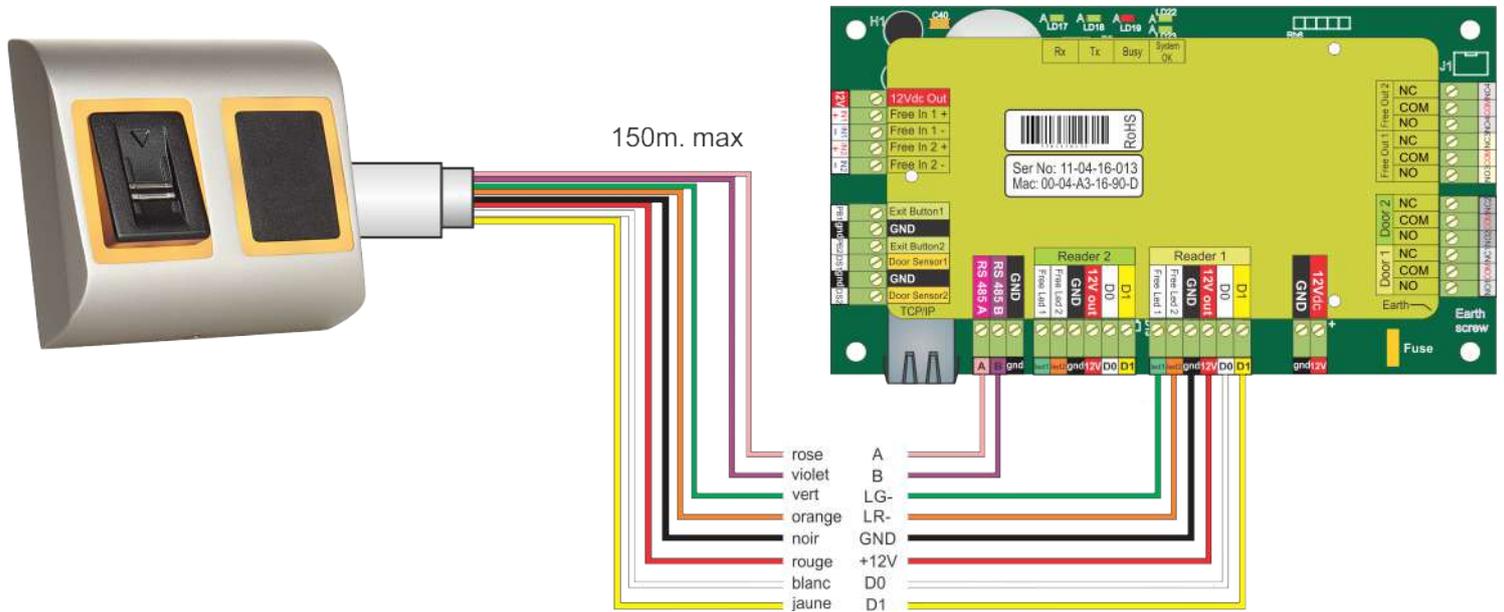
Les lignes DO et D1 correspondent aux lignes Wiegand et le numéro Wiegand leur est transmis.

La ligne RS-485 (A, B) est utilisée pour le transfert d'empreintes digitales et les paramètres de lecteur.

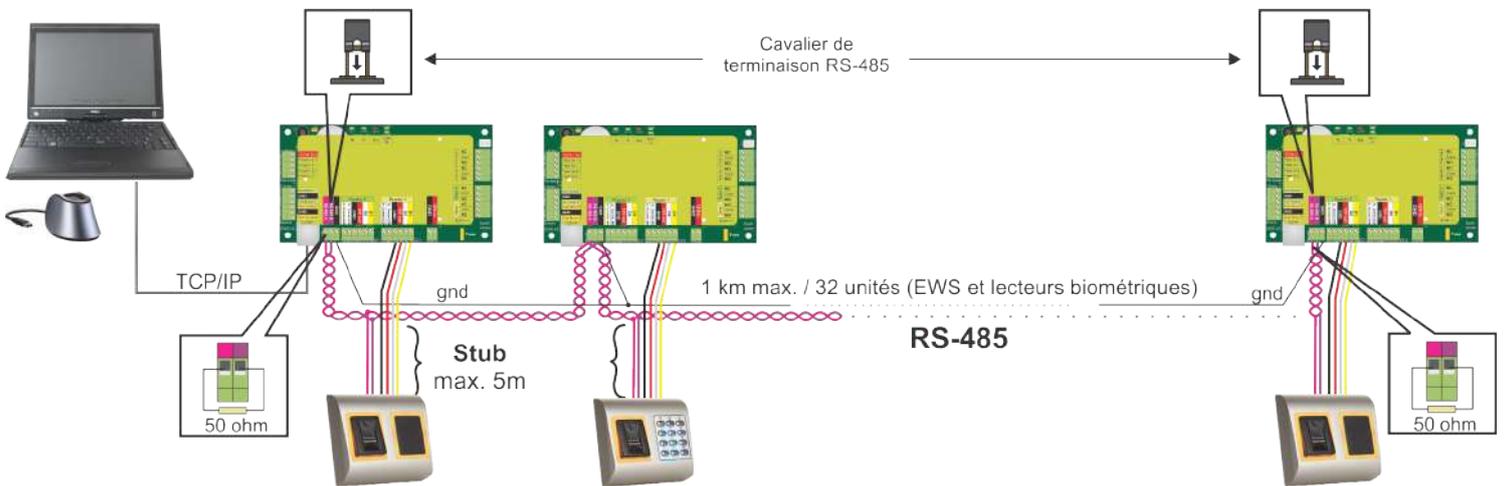
Les lecteurs biométriques doivent être alimentés par le contrôleur. Si vous utilisez une alimentation différente pour le lecteur biométrique, branchez la terre des deux appareils pour assurer un transfert correct du signal Wiegand.

Une fois le lecteur branché et sous tension, le témoin doit clignoter en orange et le lecteur doit émettre deux signaux sonores pour vous indiquer qu'il est sous tension et opérationnel.

L'enrôlement des empreintes digitales s'effectue depuis le logiciel PC. La connexion entre les lecteurs biométriques et le PC doit être établie.

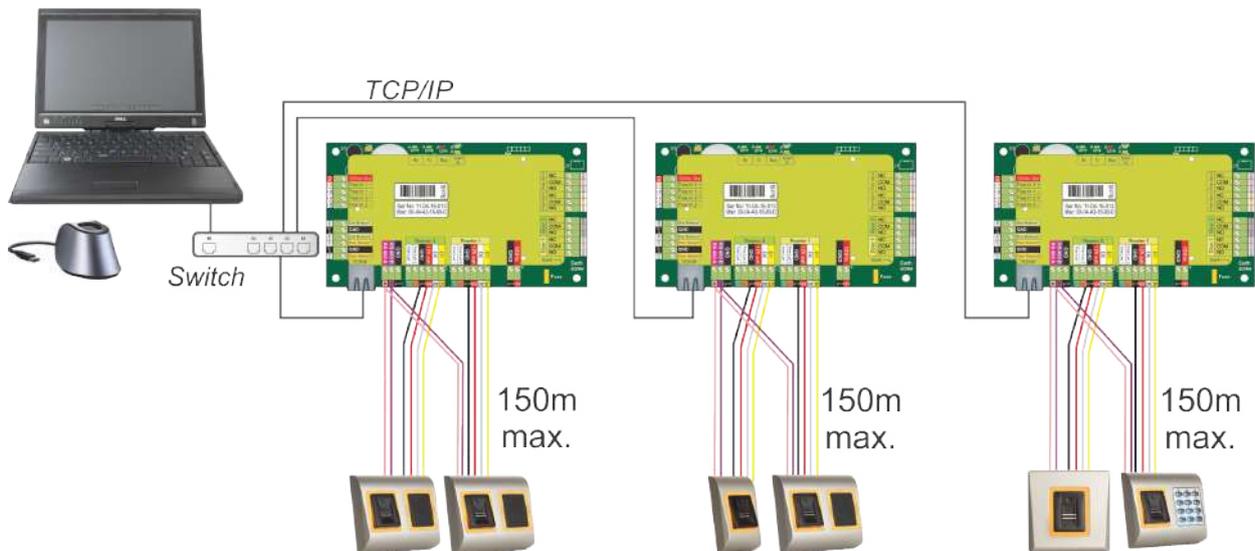


### 5.1 CONNECTER LES LECTEURS BIOMÉTRIQUES DANS LA MÊME LIGNE RS-485 QUE LES CONTRÔLEURS EWS



- Les lecteurs biométriques sont connectés via un bus RS-485. Il s'agit du même bus RS-485 que celui auquel les contrôleurs sont connectés.
- Le nombre maximum d'unités dans un réseau (EWS + lecteurs biométriques) est de 32.
- S'il y a plus de 32 unités dans un réseau, veuillez utiliser un concentrateur RS-485 pour les connecter.
- La ligne RS-485 doit être configurée en cascade, et non en étoile. Si vous devez appliquer une configuration en étoile au niveau de points, assurez-vous que les tronçons de la dorsale RS-485 sont aussi courts que possible. La longueur maximale d'un tronçon dépend de l'installation (nombre total d'appareils sur la ligne RS-485, longueur totale de câble, terminaison, type de câble, etc.). Il est donc recommandé de s'assurer que les tronçons font moins de 10 mètres, cela pouvant être une cause possible d'erreurs de communication avec le logiciel PC.
- Le câble doit être torsadé et blindé et présenter une section transversale d'au moins 0,2 mm<sup>2</sup>.
- La terre (0 V) de chaque unité de la ligne RS-485 doit être raccordée au moyen d'un troisième fil du même câble.
- Le blindage du câble de communication entre deux périphériques doit être relié à la TERRE d'UN côté de la ligne RS-485. Reliez le côté avec connexion à la terre au réseau de mise à la terre du bâtiment.

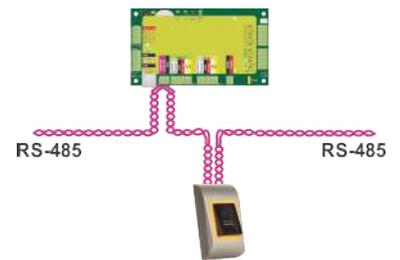
## 5.2 CONNECTER LES LECTEURS BIOMÉTRIQUES LORSQUE TOUS LES CONTRÔLEURS DISPOSENT DE LA COMMUNICATION TCP/IP



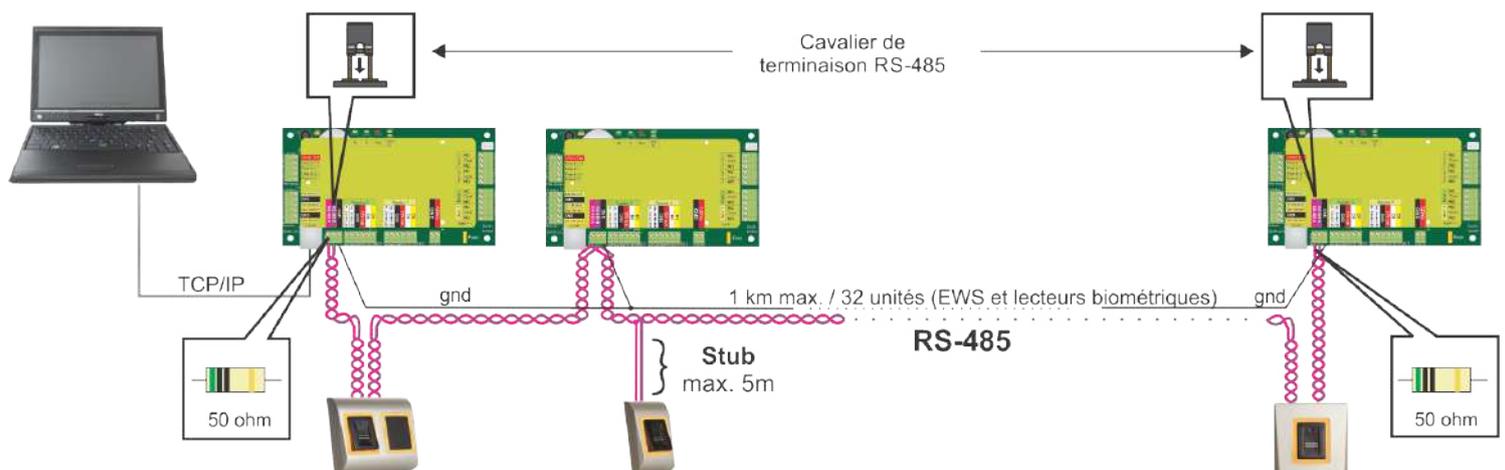
- Une fois que tous les contrôleurs sont connectés via TCP/IP, le réseau RS-485 devient alors local (depuis le Lecteur 1 jusqu'au Contrôleur, puis jusqu'au Lecteur 2).
- Connectez les lecteurs directement aux borniers RS-485 dans chaque contrôleur.
- Si la distance Lecteur-Contrôleur est élevée (50 mètres) et si la communication avec le lecteur ne peut pas être établie, terminez le réseau RS-485 en fermant le cavalier dans le Contrôleur EWS ou tel que décrit au chapitre 4.

**REMARQUE : il s'agit de la configuration recommandée lorsque vous avez des lecteurs biométriques multiples dans le même réseau. Dans cette configuration, AUCUNE résistance de TERMINAISON n'est requise.**

Lorsque tous les contrôleurs disposent de la communication TCP/IP, les lecteurs biométriques sont facilement câblés. Lorsque les contrôleurs disposent de la communication RS-485, il est difficile de maintenir la guirlande du réseau RS-485. Câbler les lecteurs biométriques dans cette formation est difficile. Voir le diagramme schématique ci-dessous.



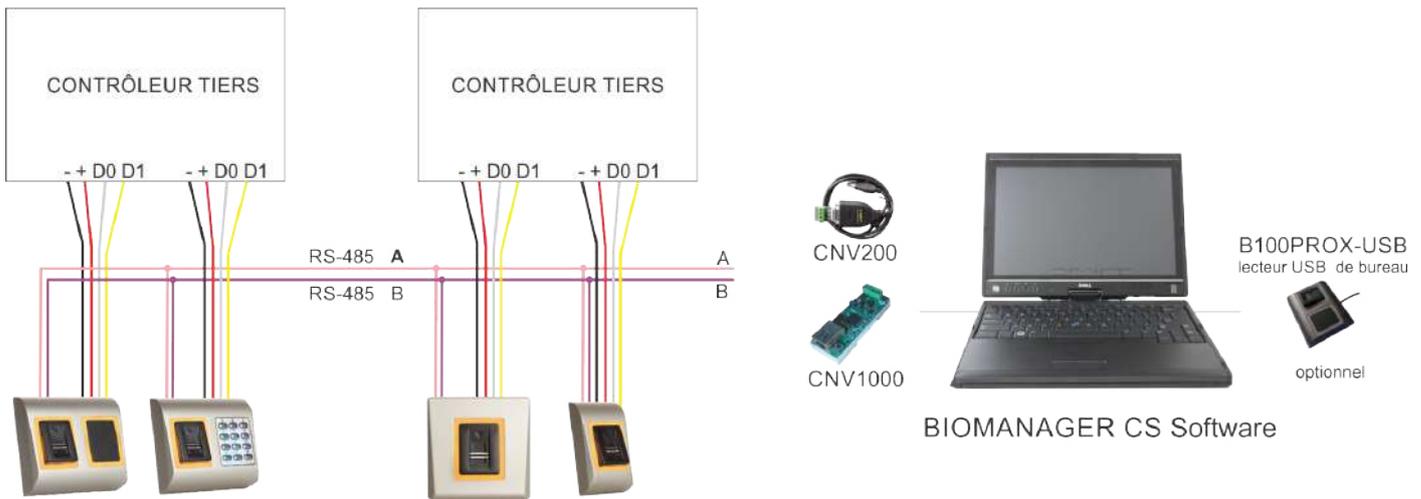
## 5.3 SYNTONISATION DE RS-485



### Résistances de terminaison RS-485 :

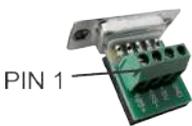
- Raccorder une résistance de 120 ohms à chaque extrémité de la ligne. Si l'EWS se trouve à l'extrémité de la ligne, utiliser une résistance intégrée (120 ohms) en fermant le cavalier.
  - Si la communication n'est pas établie et stable, utiliser les résistances externes fournies dans le kit de matériel.
- En cas d'utilisation d'un câble de catégorie 5, généralement, une terminaison réalisée avec une résistance externe de 50 ohms ou une combinaison de résistance externe de 50 ohms et de résistance de terminaison de l'EWS (120 ohms) peuvent être une solution.

## 6. CONNECTER LES LECTEURS BIOMÉTRIQUES SUR UN CONTRÔLEUR TIERS



- Connectez les lignes D0, D1, GND (terre) et +12 V au contrôleur tiers.
- Connectez la ligne RS-485 (A, B) au convertisseur. Connectez le convertisseur au PC.
- L'enregistrement d'empreintes digitales s'effectue via le logiciel pour PC. La connexion entre les lecteurs biométriques et le PC doit être établie.
- Les lecteurs biométriques communiquent entre eux avec une ligne RS-485 et le logiciel pour PC via un convertisseur.
- La ligne RS-485 doit être configurée en série, et NON sous forme d'étoile. Les câbles secondaires partant du réseau principal RS-485 doivent être aussi courts que possible (pas plus de 5 mètres).
- Seul un convertisseur est nécessaire par installation, et non par lecteur.

### 6.1 DESCRIPTION DES ADAPTATEURS



#### CNV200

Convertisseur RS-485 en USB  
Doit être installé en tant que périphérique série USB (voir le manuel du CNV200).

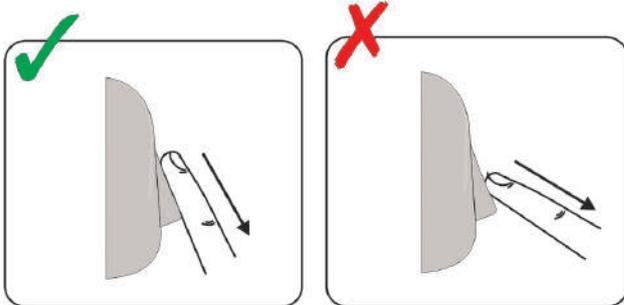


#### CNV1000

Convertisseur RS-485 en TCP/IP  
Pas d'installation. L'adresse IP est définie via le navigateur Internet

Lecteur Biométrique	Convertisseur
RS-485 A	PIN 1 (RS-485 +)
RS-485 B	PIN 2 (RS-485 -)

## 7. ENREGISTREMENT



Suivez les instructions ci-dessous pour la prise correcte des empreintes digitales.

En commençant depuis l'articulation du premier doigt, placez le doigt sélectionné sur le capteur à défilement et déplacez-le régulièrement vers lui-même en un mouvement régulier.

#### Résultat :

**Pour un défilement valide :** La LED d'état tricolore devient verte + bip sonore OK (bip court + long)

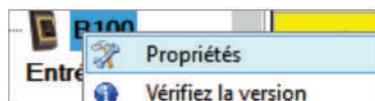
**Pour un défilement invalide ou mal lu :** La LED d'état tricolore devient rouge + bip sonore d'erreur (3 bips courts)

## 8.CONFIGURER LES LECTEURS BIOMÉTRIQUES DANS LE LOGICIEL PROS CS

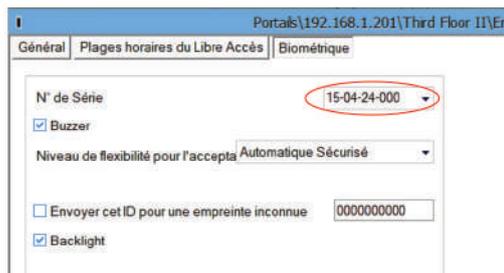
### 8.1 AJOUT DU LECTEUR BIOMÉTRIQUE

1. Agrandir l'élément porte pour voir les lecteurs
2. Cliquez à droite sur le lecteur et sélectionnez les propriétés (8.1)
3. Dans l'onglet Basique pour « Type » de lecteur, sélectionnez « B100-XX ». (8.2)
4. Après avoir sélectionné le type, un troisième onglet (« Biométrie ») s'affiche. Allez à cet onglet et saisissez le numéro de série du lecteur biométrique. (8.3)

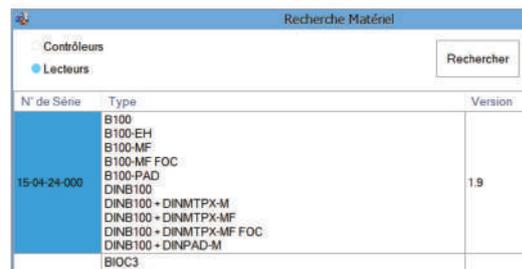
**Importante:** vous trouverez le numéro de série du lecteur sur un autocollant à l'intérieur du lecteur et sur la boîte d'emballage, ainsi qu'en cherchant dans le logiciel (cliquez à droite sur le portail/recherche de périphériques/lecteurs). (8.4 et 8.5)  
Pour vérifier si le lecteur est En ligne, cliquez sur le lecteur et sélectionnez « Vérifier version ». Dans la fenêtre Événement, un message devrait s'afficher « Périphérique En ligne, type : B100 » (8.6)



8.1

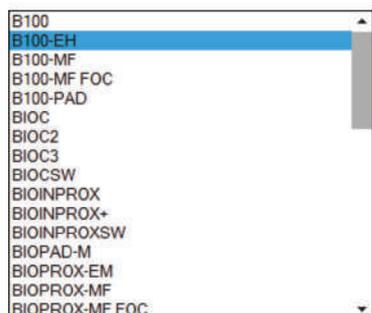


8.3

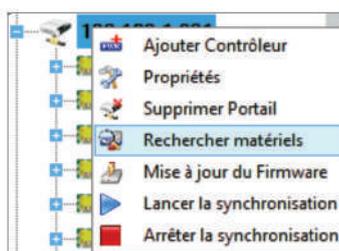


N° de Série	Type	Version
B100	B100	
B100-EH	B100-EH	
B100-MF	B100-MF	
B100-MF FOC	B100-MF FOC	
B100-PAD	B100-PAD	
15-04-24-000	DINB100	1.9
	DINB100 - DINMTPX-M	
	DINB100 - DINMTPX-MF	
	DINB100 - DINMTPX-MF FOC	
	DINB100 - DINPAD-M	
	BIOC3	
	BIOC3	

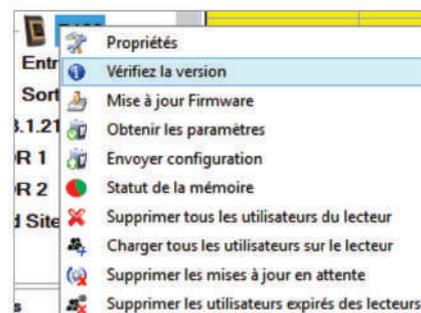
8.5



8.2



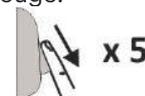
8.4



8.6

## 8.2 ENREGISTRER DES EMPREINTES DIGITALES DEPUIS UN LECTEUR

1. Ouvrez la fenêtre Utilisateurs et créez un nouvel utilisateur.  
Cliquez sur « Nouvel utilisateur », saisissez un nom et un ID (numéro de carte). (8.7)
  2. Allez à l'onglet « Biométrie »
  3. Sélectionnez le lecteur (avec le clic gauche) à partir duquel l'enregistrement sera fait. (8.8)
  4. Cliquez à droite sur l'empreinte digitale et sélectionnez « Enrôler ». (8.9)
  5. Dans les 25 sec. suivantes, balayer le doigt sur le lecteur sélectionné au moins 5 fois et le bout du doigt deviendra rouge. (8.10)
- Pendant ces 25 sec. le lecteur clignotera continuellement en orange.
6. Répétez les étapes 4 et 5 pour chaque doigt devant être enregistré.
  7. Cliquez sur « Sauver » et l'empreinte digitale sera automatiquement envoyée à tous les lecteurs biométriques auxquels l'utilisateur a accès, c.-à-d. tous les lecteurs correspondant au niveau d'accès de cet utilisateur.

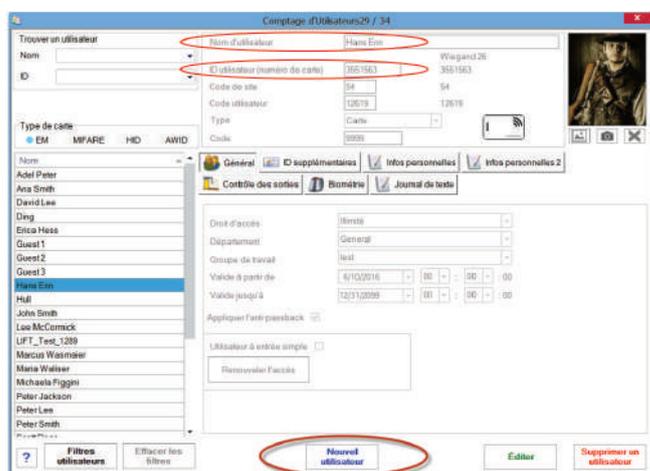


**Exemple:** si l'utilisateur dispose d'un niveau d'accès « Illimité », alors les empreintes digitales seront envoyées à tous les lecteurs. Si l'utilisateur dispose d'un niveau d'accès uniquement pour le lecteur 1 et le lecteur 3, alors les empreintes digitales ne seront envoyées qu'à ces deux lecteurs.

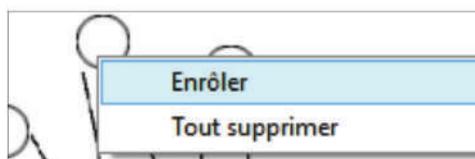
**Remarque:** pour vérifier si toutes les empreintes digitales sont envoyées au lecteur, cliquez à droite sur le lecteur et sélectionnez « Statut de la mémoire ». (8.11)

Dans la fenêtre d'Événement, une ligne s'affichera pour indiquer le nombre d'empreintes digitales stockées dans le lecteur. (8.12)

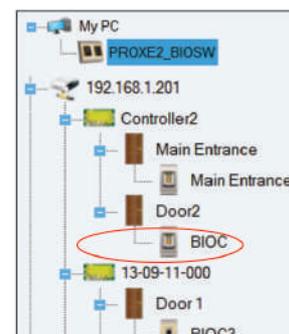
**Remarque:** si d'autres empreintes digitales sont ajoutées pour un utilisateur, toutes les empreintes digitales seront envoyées au même code Wiegand, c.-à-d. celui écrit dans l'ID d'utilisateur (numéro de carte).



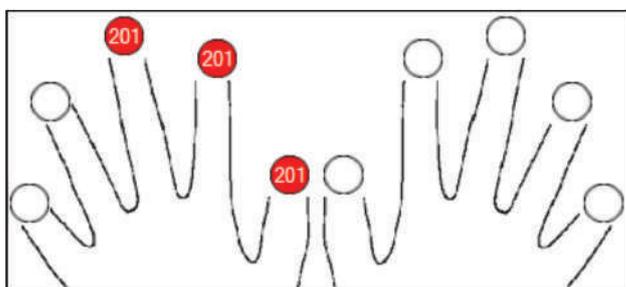
8.7



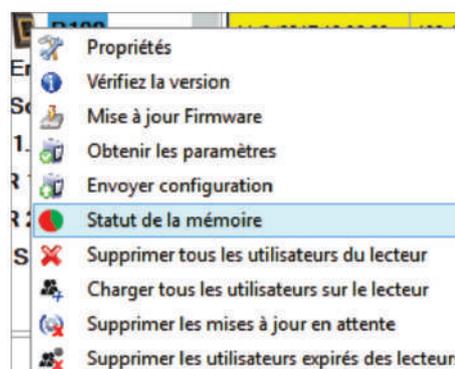
8.9



8.8



8.10



8.11

Lecteur	Porte	Événement
B100		Empreintes enregistrées : 2

8.12

### 8.3 ENREGISTRER LES EMPREINTES DIGITALES DEPUIS LE LECTEUR DE BUREAU

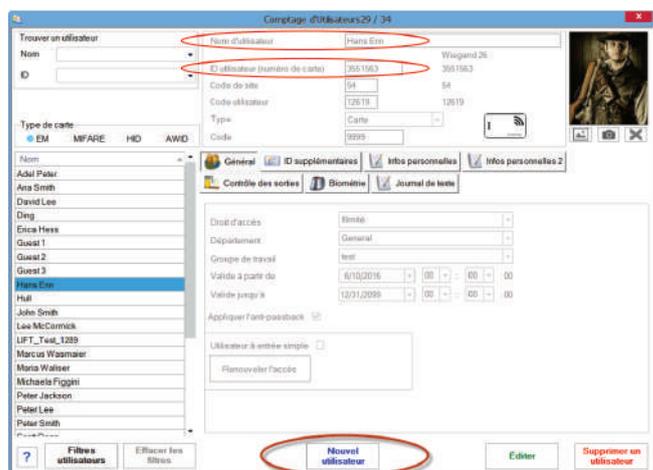
Connectez le lecteur de bureau dans le PC. Il est installé de la même manière qu'un périphérique USB. Lorsque le lecteur de bureau a été installé, il s'affichera automatiquement dans le logiciel. (8.13)

1. Ouvrez la fenêtre Utilisateurs et créez un nouvel utilisateur.  
Cliquez sur « Nouvel utilisateur », saisissez un nom et un ID (numéro de carte). (8.7)
  2. Allez à l'onglet « Biométrieque »
  3. Sélectionnez le lecteur de bureau USB (en cliquant à gauche).(8.13)
  4. Cliquez à droite sur le bout du doigt et sélectionnez « Enrôler ». (8.9)
  5. Dans les 25 sec. suivantes, balayer le doigt sur le lecteur sélectionné au moins 5 fois et le bout du doigt deviendra rouge. (8.10)  
Pendant ces 25 sec. le lecteur clignotera continuellement en orange.
  6. Répétez l'étape 5 pour chaque doigt devant être enregistré.
  7. Cliquez sur « Sauver » et l'empreinte digitale sera automatiquement envoyée à tous les lecteurs biométriques auxquels l'utilisateur a accès, c.-à-d. tous les lecteurs correspondant au niveau d'accès de cet utilisateur.
- Si le lecteur est hors ligne, les doigts seront envoyés lorsque la connexion sera établie entre le serveur PROS CS et le lecteur. Il n'est pas nécessaire d'effectuer un autre enregistrement ou de procéder à une autre action. Les empreintes seront envoyées dès que la communication est établie.

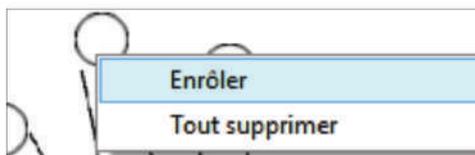
**Exemple:** si l'utilisateur dispose d'un niveau d'accès « Illimité », alors les empreintes digitales seront envoyées à tous les lecteurs. Si l'utilisateur dispose d'un niveau d'accès uniquement pour le lecteur 1 et le lecteur 3, alors les empreintes digitales ne seront envoyées qu'à ces deux lecteurs.

**Remarque:** pour vérifier si toutes les empreintes digitales sont envoyées au lecteur, cliquez à droite sur le lecteur et sélectionnez « Statut de la mémoire ». (8.11)  
Dans la fenêtre d'Événement, une ligne s'affichera pour indiquer le nombre d'empreintes digitales stockées dans le lecteur. (8.12)

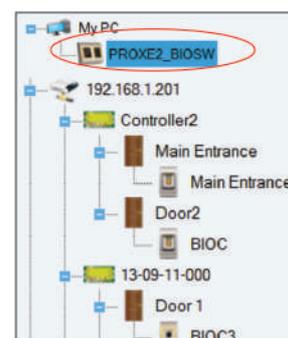
**Remarque:** si d'autres empreintes digitales sont ajoutées pour un utilisateur, toutes les empreintes digitales seront envoyées au même code Wiegand, c.-à-d. celui écrit dans l'ID d'utilisateur (numéro de carte).



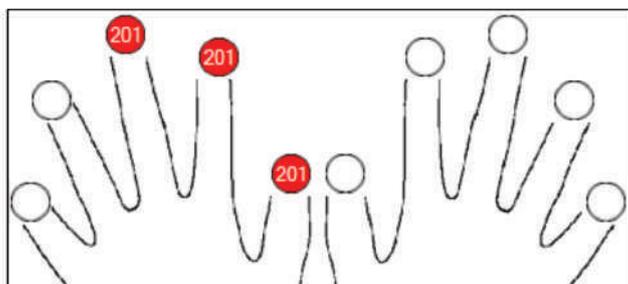
8.7



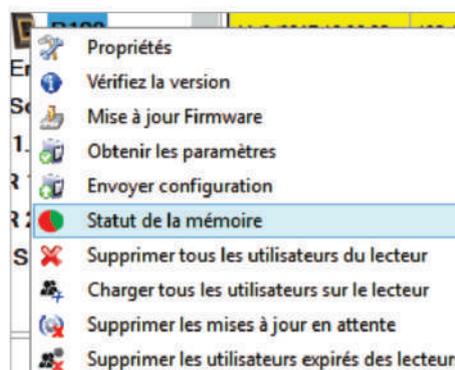
8.9



8.13



8.10



8.11

Lecteur	Porte	Événement
B100		Empreintes enregistrées : 2

8.12

## 8.4 SUPPRESSION DES EMPREINTES DIGITALES

En principe, les empreintes digitales sont stockées dans le lecteur biométrique et dans le logiciel.  
La suppression ne peut se faire que dans les lecteurs ou depuis les deux emplacements.

### Suppression d'un utilisateur du lecteur biométrique

Sélectionnez l'utilisateur.

Cliquez sur « Supprimer un utilisateur ». L'utilisateur et ses empreintes digitales seront supprimés du logiciel et des lecteurs d'empreintes digitales. (8.14)

### Suppression de tous les utilisateurs du lecteur biométrique

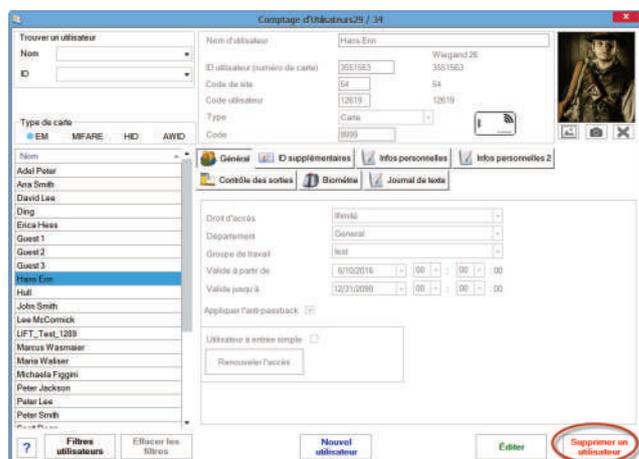
Cliquez à droite sur le lecteur et sélectionnez « Supprimer tous les utilisateurs du lecteur » (8.15)

### Supprimer une ou plusieurs empreintes digitales

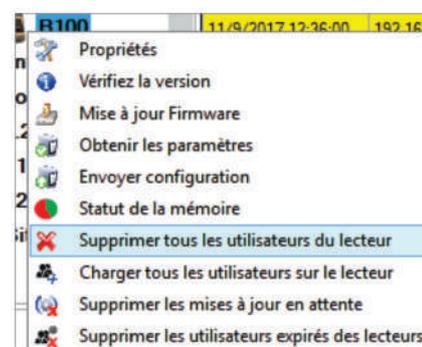
Sélectionnez l'utilisateur et ouvrez l'onglet « Biométrie »

Allez à l'empreinte digitale devant être supprimée, cliquez à droite et sélectionnez « Supprimer » ou « Tout supprimer » pour tous les doigts de l'utilisateur. Cliquez sur « Enregistrer les changements ».

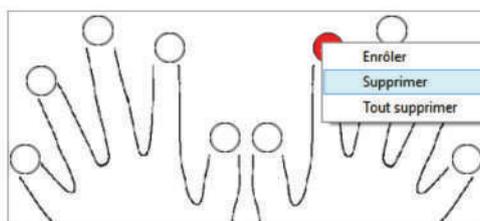
Les empreintes digitales de l'utilisateur sont supprimées du logiciel et du lecteur grâce à cette procédure. (8.16)



8.14



8.15



8.16

## 8.5 CHARGEMENT DES EMPREINTES DIGITALES SUR LES LECTEURS BIOMÉTRIQUES

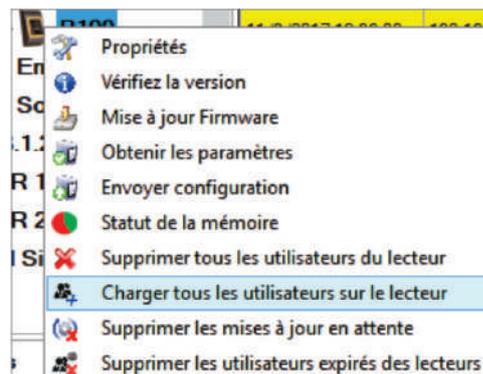
Cliquez à droite sur le lecteur biométrique

Sélectionnez « Charger tous les utilisateurs sur le lecteur »

La LED du lecteur clignotera en orange lors de la réception des empreintes digitales.

**Remarque:** utilisez cette fonction lorsque vous changez ou ajoutez un lecteur, si des tâches en attente sont supprimées dans le logiciel ou si vous n'êtes pas certain(e) que les empreintes digitales dans la mémoire du lecteur sont synchronisées avec la base de données du logiciel.

En temps normal, les empreintes digitales sont envoyées automatiquement et cette fonction n'est pas utilisée.



8.17

## 8.6 MISE À JOUR DE FIRMWARE

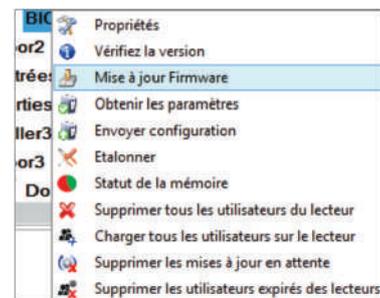
Cliquez à droite sur le lecteur et sélectionnez le menu de Mise à jour Firmware (8.18)

Sur la fenêtre de mise à jour de firmware, cliquez sur le bouton « Parcourir » (8.19). L'emplacement par défaut des fichiers du firmware avec PROS CS est dans le dossier « Firmwares ».

Sélectionnez le fichier de firmware avec une extension « xhc ».

Cliquez sur la touche « Envoyer »

**Important:** attendez le message de fin de téléchargement. N'éteignez pas le lecteur, le logiciel ou tout périphérique de communication entre, pendant toute la procédure.



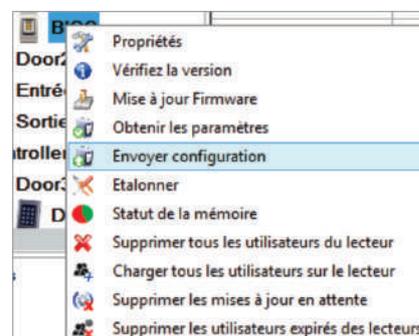
8.18



8.19

## 8.7 TRANSFERT DE LA CONFIGURATION SUR LE LECTEUR

- Cliquez avec le bouton droit de votre souris sur le lecteur et sélectionnez « Envoyer configuration ».
- Consultez la table des événements pour vérifier l'état d'avancement de la configuration.



## 8.8 PARAMÉTRAGES AVANCÉS

### Envoyer cette ID pour :

**L'empreinte inconnue:** envoie le code Wiegand indiqué lorsque l'empreinte inconnue est présentée sur le lecteur.

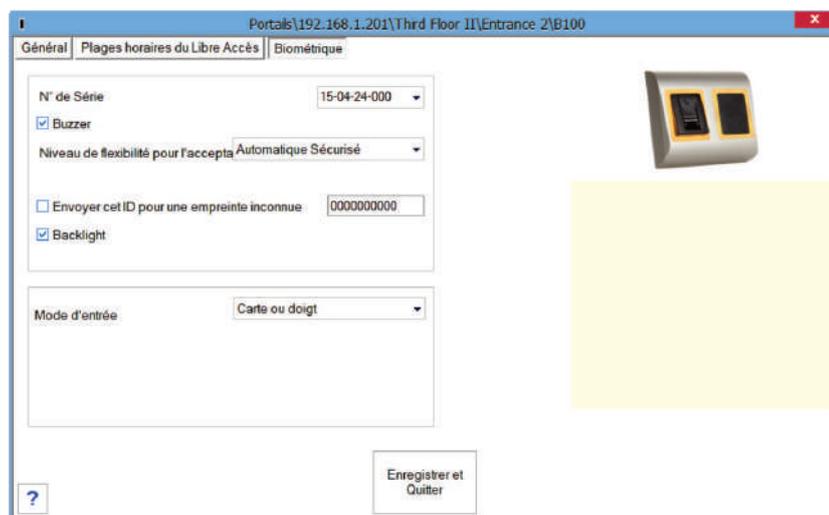
### Rétroéclairage :

Rétroéclairage de l'appareil (ACTIVÉ ou DÉACTIVÉ)

### Avertisseur sonore :

Avertisseur sonore de l'appareil (ACTIVÉ ou DÉACTIVÉ)

**Flexibilité de l'acceptation d'empreinte:** tolérance admise. La valeur recommandée est «Automatique Sécurisé ».

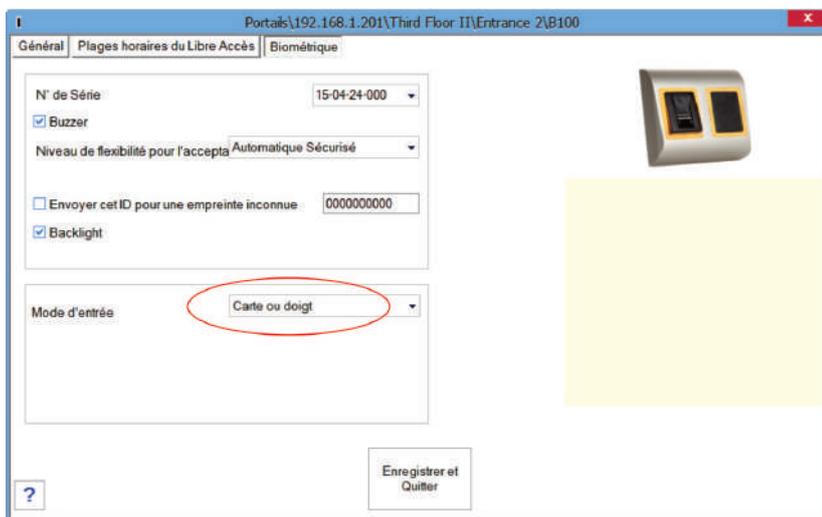


## 8.9 MODE D'ENTRÉE

### 8.9.1 Carte ou doigt

Cliquez à droite sur le lecteur biométrique  
Sélectionnez « Propriétés » et allez à l'onglet «  
Biométrique »  
Pour le mode d'entrée, sélectionnez « Carte ou doigt »  
(8.20)

**Remarque:** Tous les doigts et la carte enverront le  
même chiffre Wiegand (8.23)



8.20

### 8.9.2 Carte et doigt

Cliquez à droite sur le lecteur biométrique  
Sélectionnez « Propriétés » et allez à l'onglet «  
Biométrique »  
Pour le mode d'entrée, sélectionnez « Carte et doigt »  
(8.21)



8.21

### Utilisez le mode de double sécurité:

Présentez la carte (ex. 88009016), au cours des 8  
secondes suivantes, le lecteur clignotera en orange en  
attendant le doigt. Présentez le doigt.

### 8.9.2 Doigt uniquement

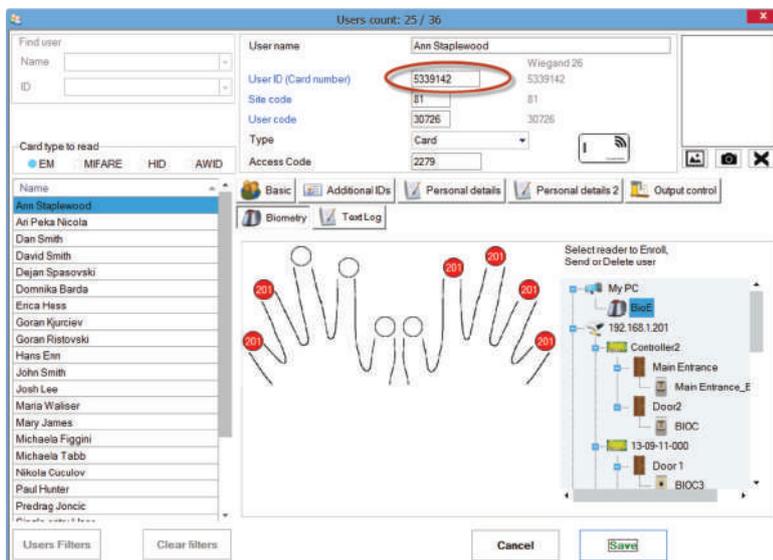
Cliquez à droite sur le lecteur biométrique  
Sélectionnez « Propriétés » et allez à l'onglet «  
Biométrique »  
Pour le mode d'entrée, sélectionnez « Empreinte »  
(8.22)



8.22

### Remarque:

dans ce mode, le lecteur de proximité deviendra inactif.



8.21



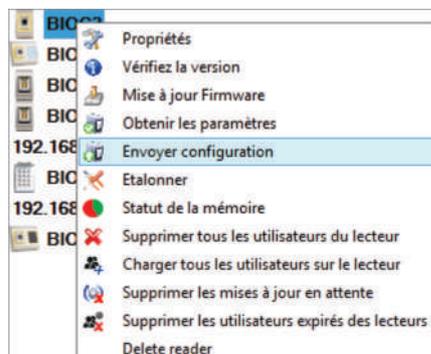
Si le lecteur est en ligne, une nouvelle ligne est ajoutée en haut du tableau des événements

Heure	Portail	Contrôleur	Lecteur	Porte	Événement	Utilisateur
12/2/2015 12:42:48	192.168.1.201		BIOC3		Contrôleur connecté	Type: BIOC3 Version: 1.20

Si le lecteur n'est pas en ligne, la ligne suivante est ajoutée en haut du tableau des événements

Heure	Portail	Contrôleur	Lecteur	Porte	Événement	Utilisateur
12/2/2015 12:41:12	192.168.1.215		BIOPROX-EM		Aucune réponse	

Si le lecteur est en ligne, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le lecteur et sélectionnez **Télécharger la configuration**

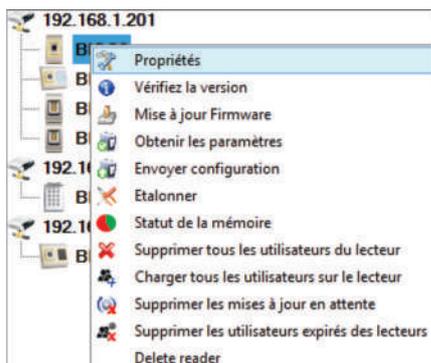


Vérifiez dans le tableau des événements si la configuration a été correctement téléchargée

Heure	Portail	Contrôleur	Lecteur	Porte	Événement	Utilisateur
12/2/2015 12:45:08	192.168.1.201		BIOC3		Configure le Protocole Wiegand	Succès
12/2/2015 12:45:08	192.168.1.201		BIOC3		Configurer la Sensibilité2	Succès
12/2/2015 12:45:08	192.168.1.201		BIOC3		Configurer la Sensibilité	Succès
12/2/2015 12:45:07	192.168.1.201		BIOC3		Configure le Niveau de Flexibilité2	Succès
12/2/2015 12:45:07	192.168.1.201		BIOC3		Configure le Niveau de Flexibilité	Succès
12/2/2015 12:45:07	192.168.1.201		BIOC3		Configure les Paramètres	Succès

### 9.3 MODIFIER UN LECTEUR

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le lecteur et sélectionnez **Propriétés**



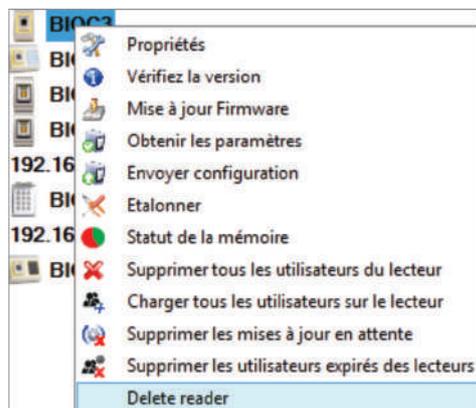
Vérifiez dans le tableau des événements si la configuration a été correctement téléchargée

Heure	Portail	Contrôleur	Lecteur	Porte	Événement	Utilisateur
12/2/2015 12:45:08	192.168.1.201		BIOC3		Configure le Protocole Wiegand	Succès
12/2/2015 12:45:08	192.168.1.201		BIOC3		Configurer la Sensibilité2	Succès
12/2/2015 12:45:08	192.168.1.201		BIOC3		Configurer la Sensibilité	Succès
12/2/2015 12:45:07	192.168.1.201		BIOC3		Configure le Niveau de Flexibilité2	Succès
12/2/2015 12:45:07	192.168.1.201		BIOC3		Configure le Niveau de Flexibilité	Succès
12/2/2015 12:45:07	192.168.1.201		BIOC3		Configure les Paramètres	Succès

Modifiez les propriétés du lecteur et cliquez sur le bouton **Enregistrer**

### 9.4 SUPPRIMER UN LECTEUR

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le lecteur et sélectionnez **Supprimer le lecteur**



Time	Portal	Controller	Reader	Door	Event
10/28/2015 14:27:19	Konvertor_192.168.		asfdasd		Reader deleted

## 9.5 AJOUTER UN UTILISATEUR

1. Ouvrez la fenêtre Utilisateurs et créez un nouvel utilisateur.

Cliquez sur « Nouvel utilisateur », saisissez un nom et un ID (numéro de carte). (8.7)

2. Allez à l'onglet « Biométrie »

3. Sélectionnez le lecteur (avec le clic gauche) à partir duquel l'enregistrement sera fait. (8.8)

4. Cliquez à droite sur l'empreinte digitale et sélectionnez « Enrôler ». (8.9)

5. Dans les 25 sec. suivantes, balayer le doigt sur le lecteur sélectionné au moins 5 fois et le bout du doigt deviendra rouge. (8.10)

Pendant ces 25 sec. le lecteur clignotera continuellement en orange.

6. Répétez les étapes 4 et 5 pour chaque doigt devant être enregistré.

7. Cliquez sur « Sauver » et l'empreinte digitale sera automatiquement envoyée à tous les lecteurs biométriques auxquels l'utilisateur a accès, c.-à-d. tous les lecteurs correspondant au niveau d'accès de cet utilisateur.

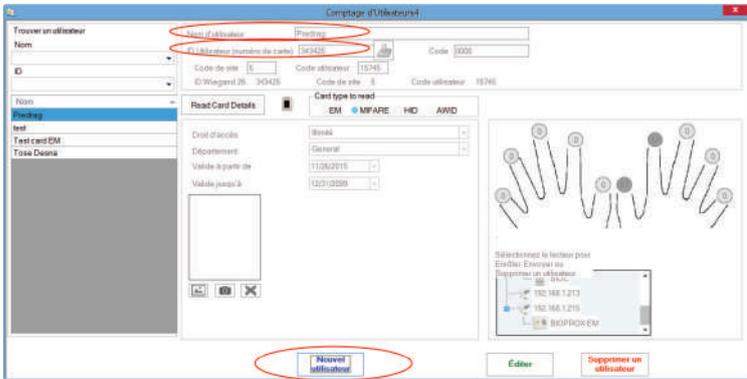


**Exemple:** si l'utilisateur dispose d'un niveau d'accès « Illimité », alors les empreintes digitales seront envoyées à tous les lecteurs. Si l'utilisateur dispose d'un niveau d'accès uniquement pour le lecteur 1 et le lecteur 3, alors les empreintes digitales ne seront envoyées qu'à ces deux lecteurs.

**Remarque:** pour vérifier si toutes les empreintes digitales sont envoyées au lecteur, cliquez à droite sur le lecteur et sélectionnez « Statut de la mémoire ». (8.11)

Dans la fenêtre d'Événement, une ligne s'affichera pour indiquer le nombre d'empreintes digitales stockées dans le lecteur. (8.12)

**Remarque:** si d'autres empreintes digitales sont ajoutées pour un utilisateur, toutes les empreintes digitales seront envoyées au même code Wiegand, c.-à-d. celui écrit dans l'ID d'utilisateur (numéro de carte).



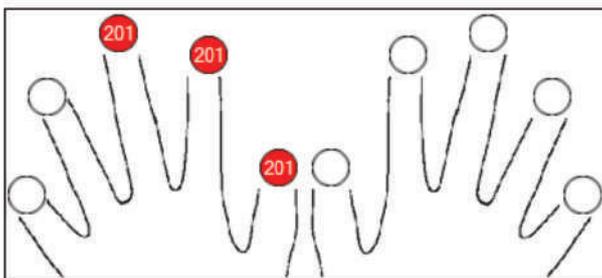
8.7



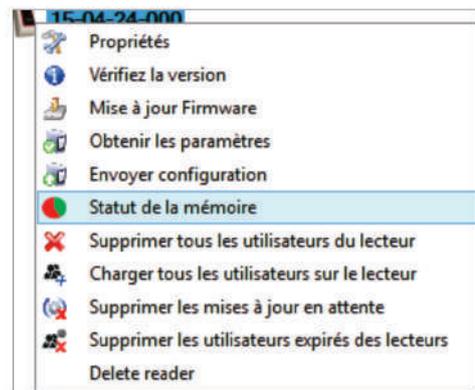
8.9



8.8



8.10



8.11

Contrôleur	Lecteur	Porte	Événement
Controller2	Main Entrance_BIOC2		Empreintes enregistrées : 18

8.12

## 9.6 SUPPRIMER DES EMPREINTES DIGITALES

En principe, les empreintes digitales sont stockées dans le lecteur biométrique et dans le logiciel.  
La suppression ne peut se faire que dans les lecteurs ou depuis les deux emplacements.

### Suppression d'un utilisateur du lecteur biométrique

Sélectionnez l'utilisateur.

Cliquez sur « Supprimer un utilisateur ». L'utilisateur et ses empreintes digitales seront supprimés du logiciel et des lecteurs d'empreintes digitales. (8.14)

### Suppression de tous les utilisateurs du lecteur biométrique

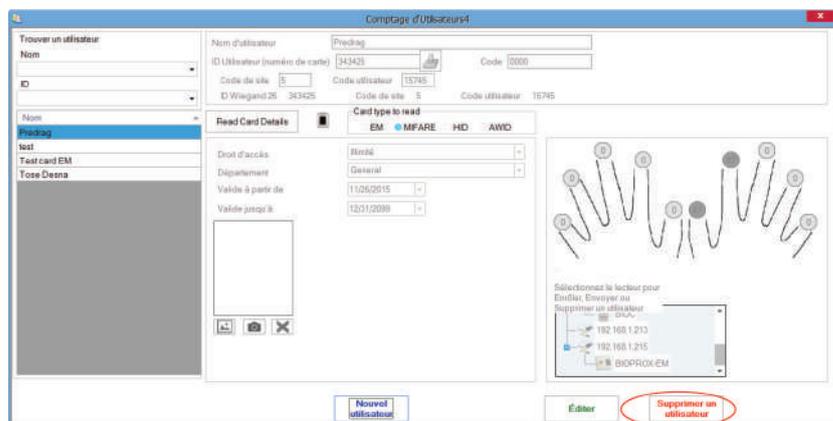
Cliquez à droite sur le lecteur et sélectionnez « Supprimer tous les utilisateurs du lecteur » (8.15)

### Supprimer une ou plusieurs empreintes digitales

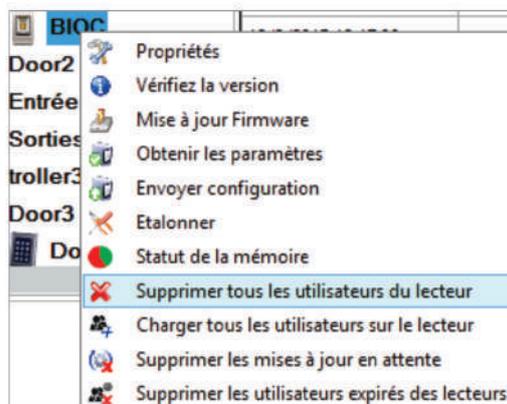
Sélectionnez l'utilisateur et ouvrez l'onglet « Biométrie »

Allez à l'empreinte digitale devant être supprimée, cliquez à droite et sélectionnez « Supprimer » ou « Tout supprimer » pour tous les doigts de l'utilisateur. Cliquez sur « Enregistrer les changements ».

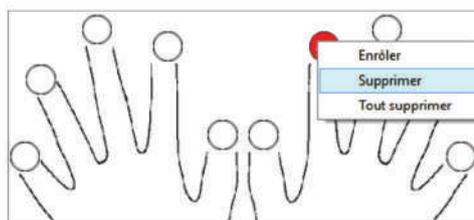
Les empreintes digitales de l'utilisateur sont supprimées du logiciel et du lecteur grâce à cette procédure. (8.16)



8.14



8.15



8.16

## 9.7 CHARGEMENT DES EMPREINTES DIGITALES SUR LES LECTEURS BIOMÉTRIQUES

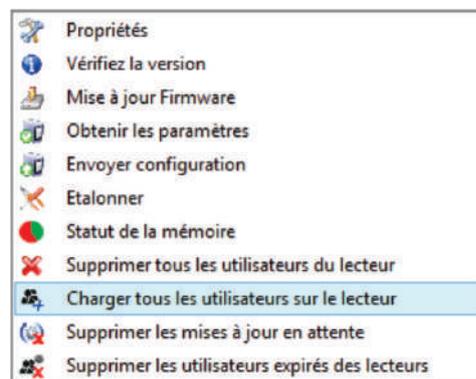
Cliquez à droite sur le lecteur biométrique

Sélectionnez « Charger tous les utilisateurs sur le lecteur »

La LED du lecteur clignotera en orange lors de la réception des empreintes digitales.

**Remarque:** utilisez cette fonction lorsque vous changez ou ajoutez un lecteur, si des tâches en attente sont supprimées dans le logiciel ou si vous n'êtes pas certain(e) que les empreintes digitales dans la mémoire du lecteur sont synchronisées avec la base de données du logiciel.

En temps normal, les empreintes digitales sont envoyées automatiquement et cette fonction n'est pas utilisée.

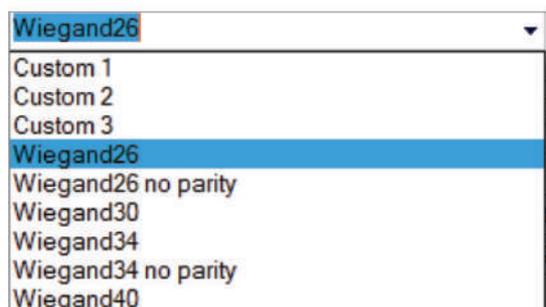
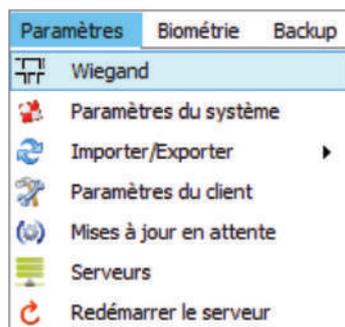


8.17

## 9.8 WIEGAND PERSONNALISÉ

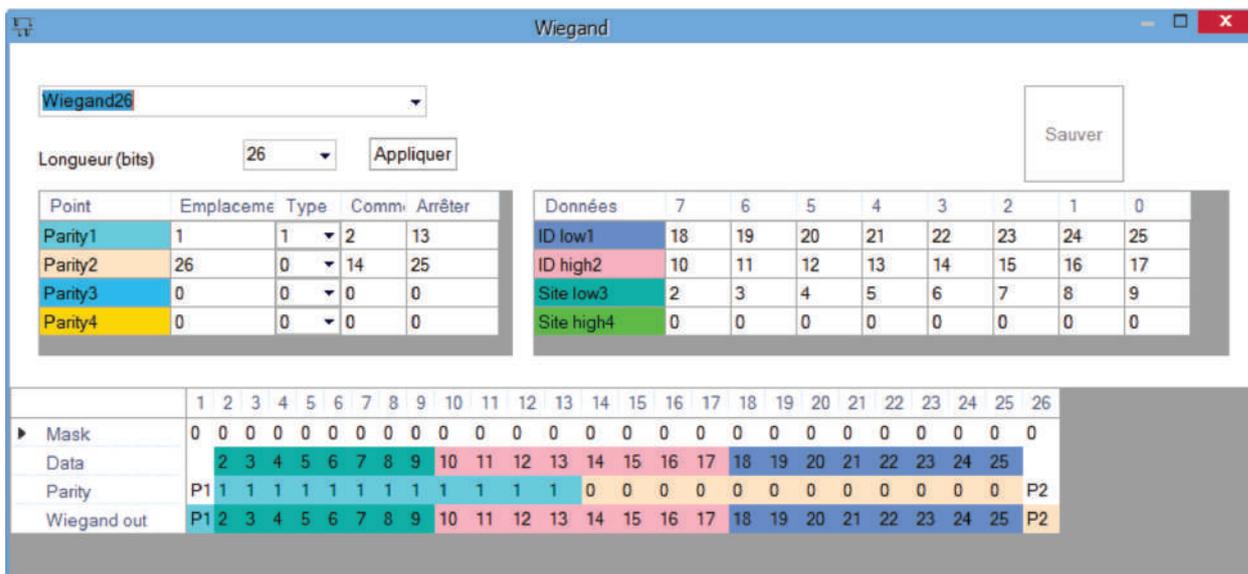
BIOMANAGER CS a défini les formats Wiegand 26, 30, 34, 40 bits comme options standard et a laissé 3 paramètres Wiegand définissables par l'utilisateur.

Configurer le format Wiegand personnalisé.  
Sélectionnez le menu **Wiegand** à partir du menu **Paramètres**.



Dans la fenêtre de configuration Wiegand, sélectionnez l'un des formats Wiegand personnalisés

Définissez les paramètres de Wiegand.



Cliquez sur le bouton **Enregistrer**.

**Remarque:** La configuration de Wiegand n'est pas de la compétence de l'utilisateur final ordinaire. Demandez à votre installateur d'en définir les paramètres et ne les modifiez plus.

**Pour de plus amples informations, veuillez vous référer s'il vous plait au manuel d'utilisation du logiciel BIOMANAGER CS.**



## 11. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

N'installez pas l'appareil dans un endroit exposé aux rayons du soleil sans un couvercle de protection.

N'installez pas l'appareil et les câbles près d'une source générant de puissants champs électromagnétiques, notamment une antenne radio.

N'installez pas l'appareil près de ou sur des appareils de chauffage.

Si vous devez nettoyer l'appareil, essuyez-le au moyen d'une serviette ou d'un chiffon doux, mais ne l'aspergez pas d'eau ni d'agent nettoyant liquide quel qu'il soit.

Ne laissez pas les enfants toucher l'appareil sans supervision.

Veuillez noter que si vous nettoyez le capteur avec un détergent, du benzène ou un solvant, vous endommagerez sa surface et vous ne pourrez plus l'utiliser pour enregistrer des empreintes digitales.