

Manuel d'utilisation et d'installation de la serrure



Précautions

1. Les serrures biométriques sont des produits de haute technologie. L'environnement dans lequel elles sont utilisées est très important pour leur bon fonctionnement. La poussière et l'air peuvent contenir des agents très corrosifs, aussi il est vivement recommandé d'installer la serrure après que les travaux intérieurs et la décoration soient terminés. Ceci aidera à prolonger la durée de vie de la serrure.
2. La bonne installation de la serrure affecte directement sa durée de vie. Il est recommandé de la faire installer par un professionnel qualifié, et de suivre strictement les instructions contenues dans le présent manuel.
3. Après installation et mise en service, réinitialisez la serrure (ie : vider la empreintes éventuellement mémorisées et réinitialisez le mot de passe) afin que personne ne puisse avoir accès à votre mot de passe.
4. Important :
 - a. Le code maitre initial est le « 11111111 », modifiez le dès la première utilisation. Le code doit comporter 8 chiffres.
 - b. La serrure peut stocker jusqu'à 78 mots de passes et 150 empreintes.
 - c. Quand la réinitialisation est terminée, la serrure se trouve dans l'état par défaut (ie :le code maitre est 11111111 and tous les codes utilisateurs sont effacés.
 - d. Les identifiants utilisateurs peuvent être n'importe quel nombre à 3 chiffres, tandis que les codes associés doivent être de 8 chiffres.
5. Initialisation de la serrure :
 - a. Reinitialiser la serrure : Retirer le cache arrière de la serrure tout en laissant les piles, puis appuyez sur le bouton Reset pendant plusieurs secondes. Pendant ce temps, soulevez le couvercle à l'avant de la serrure, et attendez un « bip » long, qui signifie « opération réussie »
 - b. Remplacez le code maitre par défaut (11111111) par un code de votre choix.

1.	Introduction	4
1.1.	Information sur le produit	4
1.2.	Fonctionnalités de la serrure.....	4
1.3.	Poids	4
2.	Caractéristiques	5
3.	Conseils d'utilisation.....	6
3.1.	Reconnaissance d'empreinte.....	6
3.2.	Enregistrement d'empreintes et d'utilisateurs	6
3.2.1.	Généralités	6
3.2.2.	Quelques exemples d'utilisation	6
4.	Mode opératoire.....	7
4.1.	Enregistrement des utilisateurs.....	7
4.1.1.	Modification du code maitre	7
4.1.2.	Enregistrement d'empreinte sans code utilisateur	7
4.1.3.	Enregistrement d'empreinte avec code utilisateur	8
4.1.4.	Enregistrer un utilisateur avec mot de passe.....	8
4.2.	Utilisation de la serrure	8
4.2.1.	Ouverture par empreinte biométrique.....	8
4.2.2.	Ouverture par mot de passe	8
4.2.3.	Ouverture de l'intérieur.....	8
4.2.4.	Verrouillage de la porte.....	8
4.2.5.	Activation / Désactivation du mode « passage libre »	8
4.3.	Suppression d'utilisateur.....	9
4.3.1.	Suppression d'un utilisateur unique par son code	9
4.3.2.	Suppression de tous les utilisateurs.....	9
5.	Question fréquentes et résolutions de problèmes	9
5.1.	Questions fréquentes.....	9
5.1.1.	Comment utiliser la clé ?.....	9
5.1.2.	Puis je faire des copies de la clé ?	9
5.1.3.	Comment changer les piles ?.....	9
5.1.4.	Quel type de piles utiliser ?	9
5.1.5.	Tous les combien de temps changer les piles ?	9
5.1.6.	Lors du changement des piles est-ce que les utilisateurs enregistrés sont perdus ?.....	9
5.1.7.	Comment prévoir lorsque les piles sont presque vides ?.....	10
5.2.	Résolutions de problèmes	10
5.2.1.	Utilisez des piles neuves et de qualité.....	10
5.2.2.	Problèmes de lecture de certaines empreintes	10
5.2.3.	Si le scanner s'illumine mais ne valide ni rejette l'empreinte	10

1.Introduction

1.1. Information sur le produit

- Le remplacement des piles est très simple en quelques minutes seulement.
- Il est possible de supprimer chaque utilisateur individuellement sans affecter les autres utilisateurs.
- Si l'empreinte n'est pas reconnue correctement, la poignée tourne librement sans activer le mécanisme d'ouverture. Cela empêche toute tentative d'ouverture en force de la serrure, et prolonge la durée de vie de la serrure.
- La capacité de mémorisation est de 150 empreintes et 78 mots de passes.
- La serrure peut être installée par des non-professionnels.

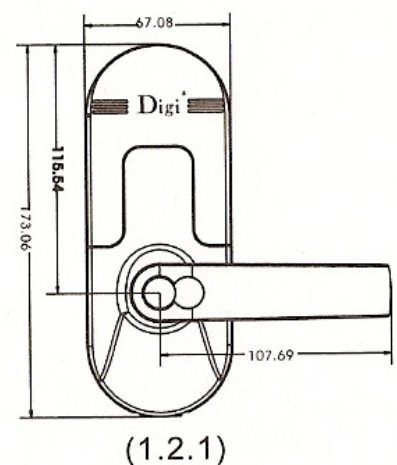


1.2. Fonctionnalités de la serrure

- La technologie avancée du capteur assure la fiabilité et la qualité du produit.
- Fonctionne avec 4 piles 1.5v standard.
- Installation facile.
- Structure en acier inoxydable.
- Poignée tournant librement lorsque la serrure est fermée pour éviter toute tentative de forçage.
- Moyen de déverrouillage : empreinte digital, digicode et clé.
- Mortaise spéciale haute sécurité aux dimensions standards des mortaises de hautes sécurités.

1.3. Poids

Composant	Poids (kg)
Block avant	0.93
Block arrière	0.73
Mortaise	0.12



2.Caractéristiques

#	Description	Paramètres techniques
1	Capteur	Lumineux afin de résoudre le problème des empreintes rémanentes
2	Résolution	560 ppp
3	Résistance du capteur	Testé pour résister à 1000 impacts
4	Temps de démarrage	< 1s
5	Contraste	1 :N
6	FRR	Inférieur ou égal à 1%
7	FAR	Inférieur ou égal à 0.0001%
8	Angle d'application du doigt	Plus ou moins 60°
9	Module d'enregistrement d'empreintes	Chaque enregistrement produit 1 module
10	Mise à jour d'empreinte	Technologie entièrement automatique
11	Modèle de stockage d'empreintes	Stockage automatique de modèles d'empreintes quand les batteries sont remplacées.
12	Nombre max d'empreintes	150
13	Interférence lumineuse	Protection contre la lumière directe du soleil
14	Collecteur	Vitre à surface traité, extrêmement résistante
15	Puissance statique consommée	Moins 30 µA
16	Puissance dynamique consommée	Entre 150 et 300 mA
17	Voltage	4 batteries 1.5v standard DC 6V
18	Durée de vie des piles	15.000 utilisations environs
19	Source d'énergie	Batteries et alimentation externe
20	Nombre max de mots de passe	78
21	Voltage maximum	9V
22	Voltage minimum	4.8V
23	Resistance électrostatique	> 15000V
24	Température limite pour reconnaissance d'empreinte	-20 °C à 60 °C
25	Température limite pour digicode	-30 °C à 70 °C
26	Humidité limite	10% à 97%
27	Température de stockage	-30 °C à 70 °C
28	Longueur du mot de passe	8 digits
29	Voltage alimentation annexe	9V
30	Taille du capteur	18.2mm (L) x 16mm (W)

3. Conseils d'utilisation

3.1. Reconnaissance d'empreinte

Conseil 1 : choisir le meilleur doigt

Choisissez de préférence l'index, le majeur ou annulaire. Evitez le pouce ou l'auriculaire pour vous enregistrer, car il est en général moins aisé de les aligner correctement sur le capteur.

Conseil 2 : Localisation du cœur de l'empreinte

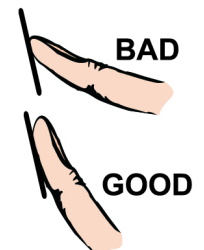
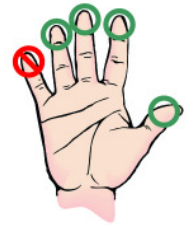
Le cœur de l'empreinte est le point central de l'ensemble des lignes de l'empreinte digitale. Il est impératif que cette partie de l'empreinte soit présentée correctement sur le capteur.

Conseil 3 : Préparez votre doigt pour l'enregistrement

Au moment d'enregistrer votre empreinte, assurez-vous que votre doigt est propre et non endommagé par une ou plusieurs cicatrices.

Conseil 4 : Placement du doigt

Au moment de placer votre doigt, assurez-vous que le « cœur » de l'empreinte est placé en contact direct du capteur. Appliquez une pression modérée, juste assez pour que la peau soit aplatie sur le capteur.



3.2. Enregistrement d'empreintes et d'utilisateurs

3.2.1. Généralités

Il existe 3 méthodes d'enregistrer un utilisateur sur la serrure :

- Vous pouvez enregistrer des empreintes sans code utilisateur
- Vous pouvez enregistrer une empreinte associée à un code utilisateur
- Vous pouvez enregistrer un mot de passe associé à un code utilisateur

Ces 3 méthodes ne sont pas équivalentes, en effet avec la première il ne vous sera jamais possible de supprimer une empreinte donnée. Vous devrez supprimer l'ensemble.

3.2.2. Quelques exemples d'utilisation

Empreintes sans code utilisateur

Si vous utilisez votre serrure à la maison, et devez enregistrer votre famille, vous n'avez à priori pas besoin de supprimer régulièrement des utilisateurs. Nous vous recommandons ce mode. Nous recommandons également dans ce cas de scanner plusieurs fois différents doigts (par exemple : 3

scans de 2 doigts sur chaque main). Vous préviendrez ainsi tout risque de mauvaise reconnaissance suite à une blessure par exemple.

Empreinte avec code utilisateur

Si vous utilisez la serrure dans une société ou un lieu accessible à plusieurs personnes, et que vous souhaitez pouvoir supprimer un utilisateur sans réinitialiser et supprimer tous les utilisateurs, vous devez utiliser ce mode. Dans ce cas, chaque code utilisateur est associé à 1 empreinte, laquelle est scannée 2 fois.

Si vous souhaitez enregistrer 2 doigts par utilisateur, vous devrez alors avoir 2 codes distincts par utilisateurs.

Mot de passe avec code utilisateur

Cela vous permet de créer des codes d'accès, qui peuvent être utilisés par un utilisateur dont l'empreinte serait accidentellement abîmée. Un autre cas d'utilisation est mettre un code, que vous pourriez communiquer à un tiers par téléphone en cas d'urgence (voisin, pompier, etc...).

4. Mode opératoire

4.1. Enregistrement des utilisateurs

4.1.1. Modification du code maître

0 + * + CODE MAÎTRE ACTUEL + NOUVEAU CODE (8 chiffres) + NOUVEAU CODE (8 chiffres) + #

NOTE : Le code maître par défaut est 11111111

Si l'opération a réussi, la serrure émet un bip long. En cas d'échec, 3 bips courts sont émis.

CONSEIL : Après modification du code, fermez le capot et rouvrez le puis essayez le code afin de valider que le changement s'est bien passé.

4.1.2. Enregistrement d'empreinte sans code utilisateur

1 + # + CODE MAÎTRE (8 chiffres) + #

NOTE : à ce stade, le scanner d'empreinte s'illumine.

PREMIER SCAN : placez votre doigt sur le scanner, puis enlevez-le lorsque la lumière s'éteint.

SECOND SCAN : replacez le doigt sur le capteur lorsque la lumière se rallume. Vous entendrez un bip long si l'opération aboutit.

NOTE : vous pouvez continuer à enregistrer d'autres empreintes à la suite. Quand vous avez terminé, fermez le capot quelques secondes, puis rouvrez le pour tester.

CONSEIL : si un enregistrement échoue, vous entendrez 3 bips courts. Dans ce cas, le capteur s'éteint et vous devrez fermer le capot et reprendre la procédure depuis le début.

4.1.3. Enregistrement d'empreinte avec code utilisateur

1 + # + CODE MAITRE (8 chiffres) + CODE UTILISATEUR (3 chiffres) + #

NOTE : à ce stade, le capteur s'illumine.

PREMIER SCAN : placez votre doigt sur le capteur, puis retirez-le lorsque la lumière s'éteint.

SECOND SCAN : Replacez le doigt sur le capteur lorsque celui-ci se rallume. Un bip long confirmera l'enregistrement.

Vous enregistrez une autre empreinte, vous devez répéter l'opération.

NOTE : un code utilisateur associé à une empreinte, ne peut en aucun être réutilisé pour l'associer à un mot de passe.

4.1.4. Enregistrer un utilisateur avec mot de passe

1 + * + CODE MAITRE (8 chiffres) + CODE UTILISATEUR (3 chiffres) + MOT DE PASSE (8 chiffres) + MOT DE PASSE (8 chiffres) + #

NOTE : un code utilisateur associé à une empreinte, ne peut en aucun être réutilisé pour l'associer à un mot de passe.

CONSEIL : Lorsque l'enregistrement est réussi, la serrure émet un bip long. Si au contraire, l'opération échoue, la serrure émet 3 bips courts.

4.2. Utilisation de la serrure

4.2.1. Ouverture par empreinte biométrique

Pour ouvrir la serrure, il suffit de relever le capot et de placer le doigt sur le capteur d'empreinte.

Note : La serrure émet un Bip long si l'empreinte est reconnue, ou 3 bips bref en cas d'échec.

4.2.2. Ouverture par mot de passe

Pour ouvrir la serrure, tapez simplement le code à 8 chiffres. (ne pas entrer le code utilisateur à 3 chiffres)

Note : La serrure émet un Bip long si l'empreinte est reconnue, ou 3 bips bref en cas d'échec.

4.2.3. Ouverture de l'intérieur

De l'intérieur, il suffit de tourner la poignée, la serrure n'est jamais verrouillée dans le sens sortie. Il est donc impossible d'empêcher quelqu'un de sortir.

4.2.4. Verrouillage de la porte

La porte est automatiquement verrouillée, lorsque vous la refermez.

4.2.5. Activation / Désactivation du mode « passage libre »

Ce mode permet d'éviter que la porte se verrouille. Dans ce mode, le simple fait de relever le capot a pour effet de déverrouiller la serrure.

* + * + CODE MAITRE + #

NOTE : cette séquence active ou désactive le mode passage libre.

4.3. Suppression d'utilisateur

4.3.1. Suppression d'un utilisateur unique par son code

2 + # + CODE MATRE + Code utilisateur 3 chiffres + code utilisateur 3 chiffres + #

Note : La serrure émet un Bip long si l'opération réussit, ou 3 bips bref en cas d'échec.

4.3.2. Suppression de tous les utilisateurs

3 + # Code maitre + #

Note : La serrure émet un Bip long si l'opération réussit, ou 3 bips bref en cas d'échec.

5. Question fréquentes et résolutions de problèmes

5.1. Questions fréquentes

5.1.1. Comment utiliser la clé ?

Vous devez enlever la plaque de protection pour insérer la clé. Cette plaque tient simplement par magnétisme. La clé étant aimantée, il suffit de la présenter devant la plaque pour la retirer.

5.1.2. Puis je faire des copies de la clé ?

Les clés fournies sont des clés de haute sécurité empêchant le crochetage de la serrure ou l'utilisation de « bump keys ». Pour cette raison, il est assez difficile de se procurer des doubles. Certains magasins spécialisés peuvent néanmoins reproduire ce type de clés.

5.1.3. Comment changer les piles ?

A l'arrière de la serrure, vous pouvez retirer le couvercle et accéder aux piles. L'opération nécessite l'utilisation de la clé fournie pour dévisser la douille située autour de la poignée.

5.1.4. Quel type de piles utiliser ?

4 piles AA

5.1.5. Tous les combien de temps changer les piles ?

Les piles sont prévues pour plusieurs milliers d'utilisation (environ 15000 soit 4 ans dans le cadre d'une utilisation normale).

5.1.6. Lors du changement des piles est-ce que les utilisateurs enregistrés sont perdus ?

Non !

5.1.7. Comment prévoir lorsque les piles sont presque vides ?

Lorsque vous soulevez le capot, la serrure émet une série de Bip court. C'est le signal piles faibles, n'attendez pas pour changer les piles.

5.2. Résolutions de problèmes

5.2.1. Utilisez des piles neuves et de qualité

En cas de disfonctionnement soudain de la serrure, pensez à changer les piles. Des piles faibles ou de mauvaise qualité peuvent engendrer des problèmes, même si le signal pile faible n'est pas activé.

5.2.2. Problèmes de lecture de certaines empreintes

- Réenregistrez les utilisateurs concernés.
- Lorsque vous enregistrez les empreintes suivez les conseils ci-après, d'un enregistrement correct dépend le bon fonctionnement de la serrure :
 - Assurez-vous que le centre de l'empreinte se trouve sur le lecteur
 - Enregistrez toujours plusieurs fois un même doigt dans des positions légèrement différentes.
 - Enregistrez toujours plusieurs doigts, vous n'êtes pas à l'abri d'un accident (cicatrice, peinture sur le doigt, etc...)
 - Posez votre doigt sur le capteur sans appuyer trop fortement, ce qui aurait pour effet d'atténuer le relief de l'empreinte.
- S'il fait très froid, pensez à réchauffer légèrement votre doigt avant identification.

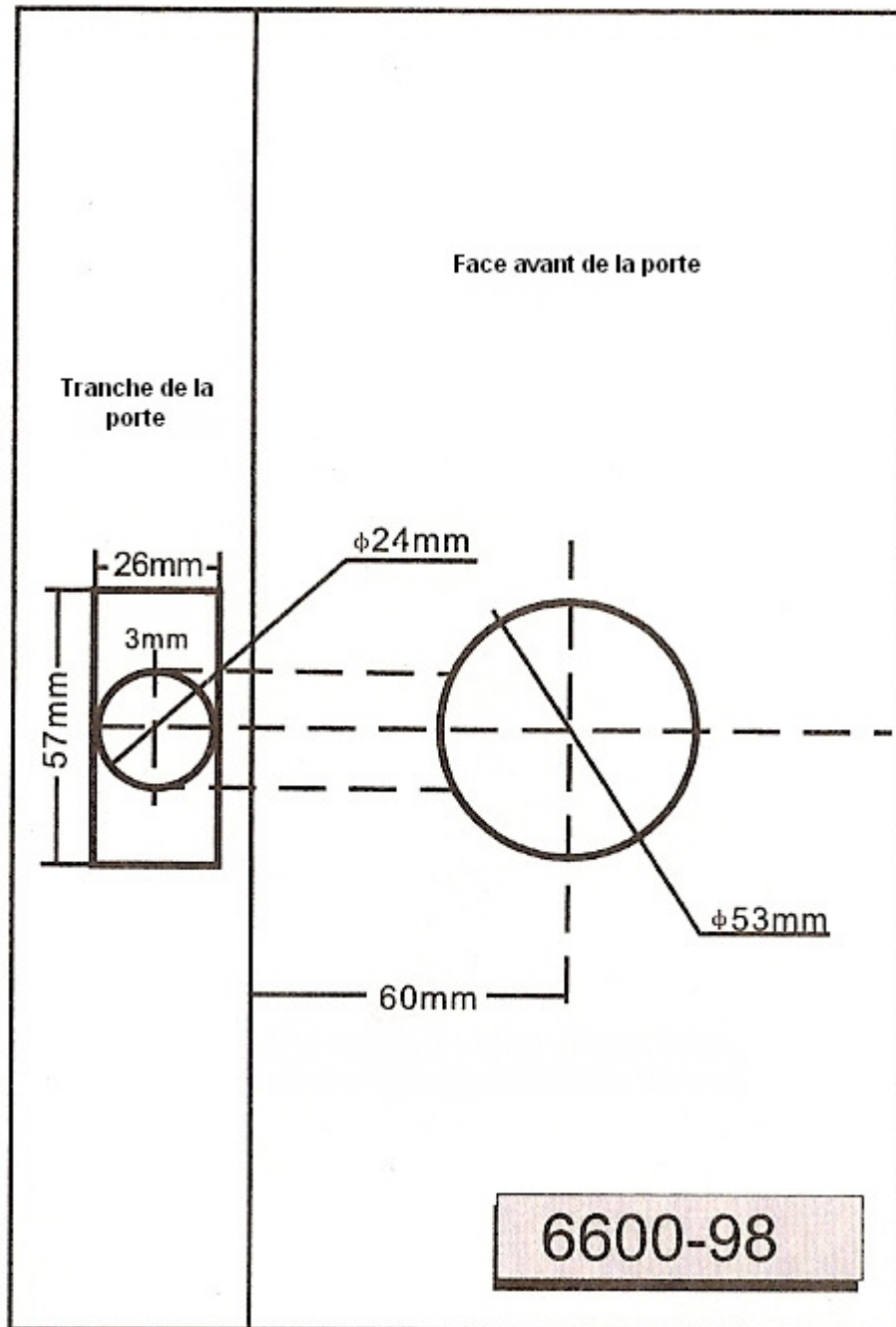
5.2.3. Si le scanner s'illumine mais ne valide ni rejette l'empreinte

Vous devez réinitialiser la serrure :

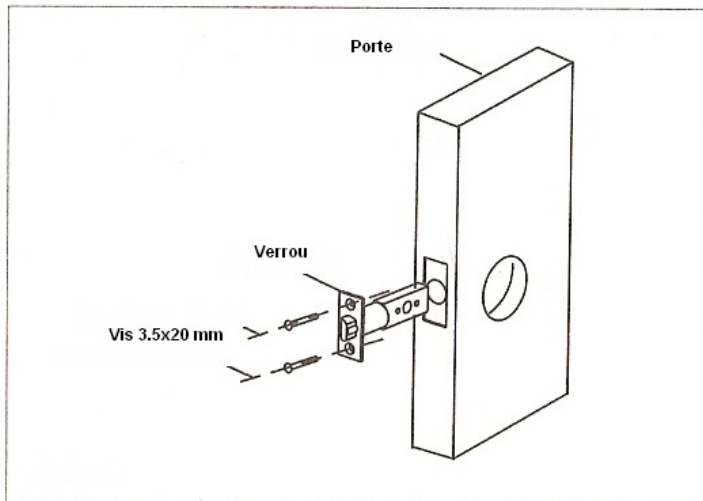
- 1) Retirez le couvercle intérieur de la serrure.
- 2) Trouvez le bouton reset coté intérieur de la serrure.
- 3) Pressez et maintenez enfoncé le bouton reset avec la pointe d'un tournevis par exemple.
- 4) Tout en maintenant le bouton reset, soulevez le capot à l'avant de la serrure.
- 5) Après 15 / 20 secondes, un long bip confirme le succès de l'opération.

Note : pour confirmer, vérifiez que le code maitre a été réinitialisé à 11111111

Chapitre 3 – Schéma de montage



- ✓ Insérer le pêne par le côté de la porte et le visser avec les 2 vis.



- ✓ Passer le câble d'alimentation par l'orifice A, pour atteindre le block arrière. L'axe de transmission doit passer dans l'orifice carré de la mortaise.
- ✓ Puis connectez le câble d'alimentation au boîtier des piles.
- ✓ Ensuite fixez les 2 blocs à l'aide des vis (4*35mm) dans les trous B et C.
- ✓ Montez le panneau arrière.
- ✓ La bague d'aluminium doit ensuite être serrée correctement.
- ✓ Le bloc plastique de la tête de la porte doit être fixé dans le montant de la porte.
- ✓ Enfin la plaque métallique de la tête de la porte doit être fixée à l'aide de 2 vis.

