

KESO Biokey

Mode d'emploi

1	Description du produit.....	3
2	Données de commande.....	4
3	Données techniques.....	4
4	Montage.....	5
5	Utilisation sans télécommande.....	7
6	Utilisation avec télécommande.....	9

1 Description du produit

Les caractéristiques biométriques d'une empreinte digitale (minuties) sont analysées par le système KESO Biokey Fingerprint. Les minuties sont les terminaisons, lignes et bifurcations caractéristiques du relief cutané du doigt, différentes et uniques pour chaque personne. Douze minuties suffisent à la définition précise d'une empreinte digitale unique. Le système KESO Biokey Fingerprint ne mémorise aucune image d'empreinte digitale, mais ses seules minuties. Il est ainsi impossible de reconstruire des empreintes digitales, même en cas de vol de données. L'utilisation d'un capteur de lignes thermiques ne permet donc pas la simulation abusive d'une empreinte résiduelle. Le contrôle d'accès scanne l'empreinte et la compare aux données de référence mémorisées. Si les valeurs ne correspondent pas, l'accès est refusé. KESO Biokey extrait les informations de l'empreinte digitale des images captées, compte les minuties et mémorise ces données en fin de processus.

- Contrôle d'accès biométrique à reconnaissance d'empreintes digitales, application autonome sans PC ni clavier à codes, directement sur la platine extérieure (concept d'utilisation Masterfinger = doigt maître)
- Relais (contrôleur de porte) en intérieur protégé
- Capacité de mémorisation et de gestion jusqu'à 150 empreintes digitales
- Mémorisation des données en cas de panne de courant
- Installation à l'intérieur et à l'extérieur
- Défilement ergonomique du doigt (capteur de lignes thermiques)
- Optimisation de la capacité de reconnaissance par fonction d'apprentissage autonome
- Boîtier de haute qualité
- Processeur puissant
- Commande de serrures motorisées KESO, de gâches électriques, Mediator, etc..



1.1 Remarques importantes au sujet de cette documentation

La documentation présente est une partie intégrante du produit KESO Biokey. Elle contient des informations importantes sur le maniement et la mise en service. Familiarisez-vous donc avec son contenu et observez en particulier les indications de maniement, utilisation et installation nécessaires au fonctionnement sûr de ce produit. Les images ou graphiques reproduits peuvent différer des composants livrés ou présentés. **Les modifications utiles au progrès technique restent réservées. Un service de mise à jour n'est pas prévu pour ce document.**

2 Données de commande

Le produit respecte les directives européennes dans ses exécutions mises sur le marché. Vous trouverez la notice de raccordement dans chaque emballage ou dans cette documentation.

2.1 KESO Biokey Gate New Line Applique/Encastré

N° d'article.	Description	Finition
BK700004	Sans télécommande, 1 relais	Inox
BK700002	Sans télécommande, 1 relais	Blanc brillant
BK720004	Avec télécommande, 2 relais	Inox
BK720002	Avec télécommande, 2 relais	Blanc brillant



2.2 KESO Biokey Inside

N° d'article.	Description	Finition
BK680000	Sans télécommande, 1 relais	Inox
BK690000	Avec télécommande, 1 relais	Inox



3 Données techniques

Dimensions de la platine extérieure:

KESO Biokey Gate: 80.5x80.5x30 mm (LxHxP)

KESO Biokey Inside: 44x75x30 mm (LxHxP)

Capteur d'empreintes: Capteur de lignes ATMEL Fingerchip™, pas d'empreintes résiduelles

> 2 millions d'utilisations

Température de service: de 8 à 24V DC

Puissance absorbée: env. 1 W

Données de relais: 24V DC 5.0A

Inside 24 V DC 500 mA

Température de service: de -20 à +70 °C

Température de stockage: de -25 à +70 °C

Résistance à l'humidité: jusqu'à 95 % d'humidité relative de l'air

Classe IP: IP56 (installation extérieure)

ESD Performance: 16kV

Capacité de mémorisation: jusqu'à 150 empreintes digitales

Enregistrement de l'empreinte: env. 1 sec

Identification de l'empreinte: 10 msec par comparaison

Taux d'hésitations erronées (FRR): 0,5%

Taux d'acceptation erronée (FAR): 0,00001~0,000001 (bei FRR 0,5%)

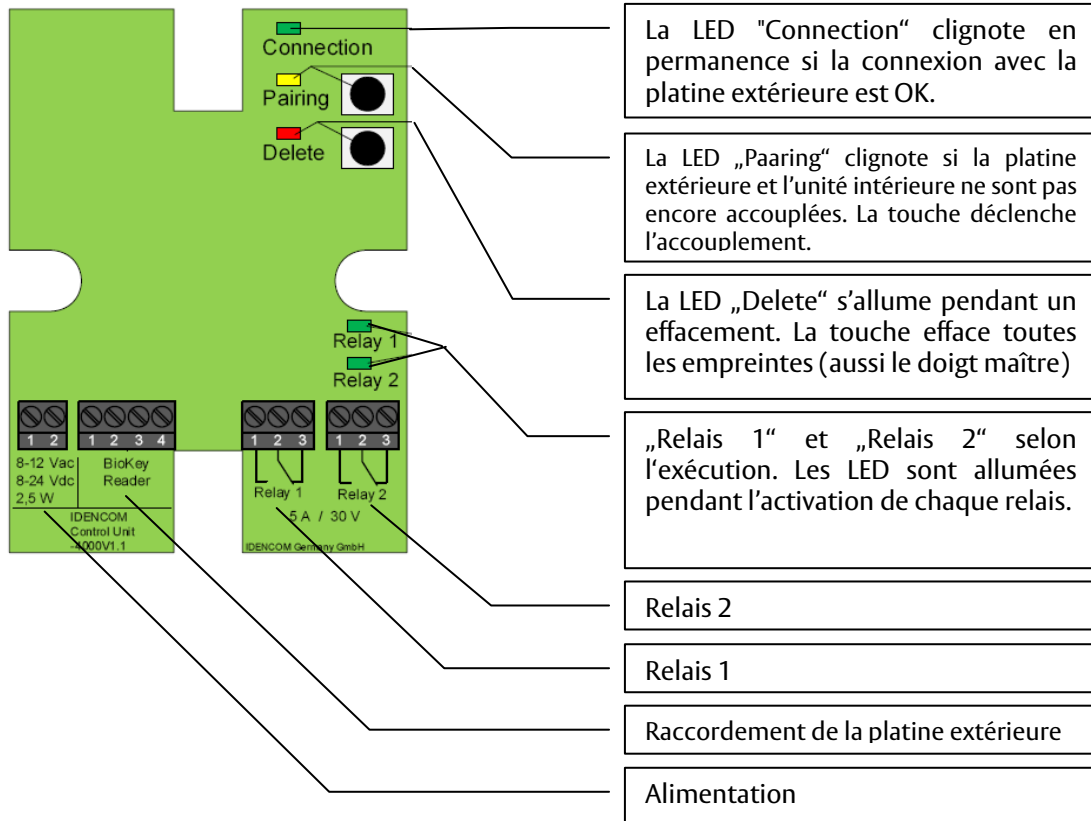
Certificat de conformité CE: selon directive européenne 2002/95/EG

Garantie constructeur: 24 mois après livraison

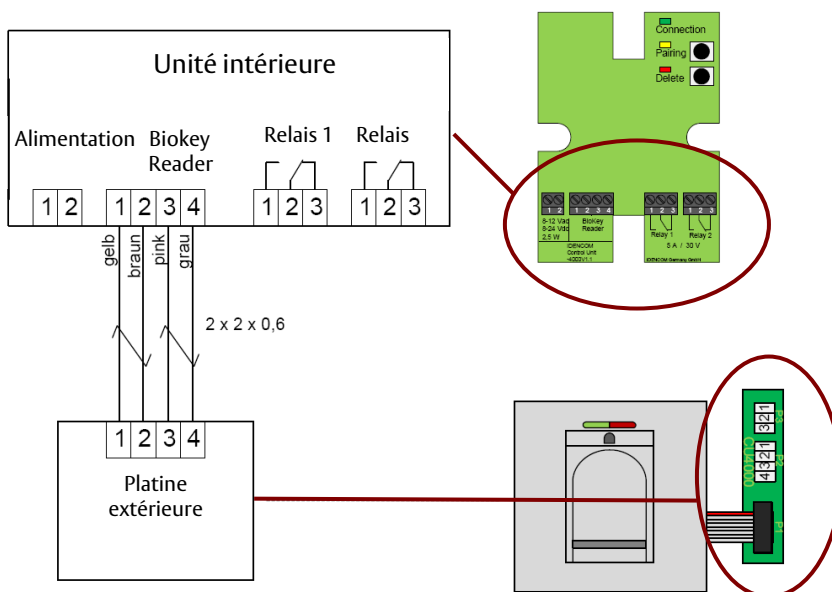
4 Montage

Si le câblage est correct, la LED bleue au minimum est allumée en permanence sur la platine. Instruction: après le câblage, un accouplement doit être exécuté entre la platine et l'unité intérieure ! **(Pour cette livraison, l'accouplement a déjà été exécuté à l'usine !)**

4.1 Layout Print - Unité intérieure

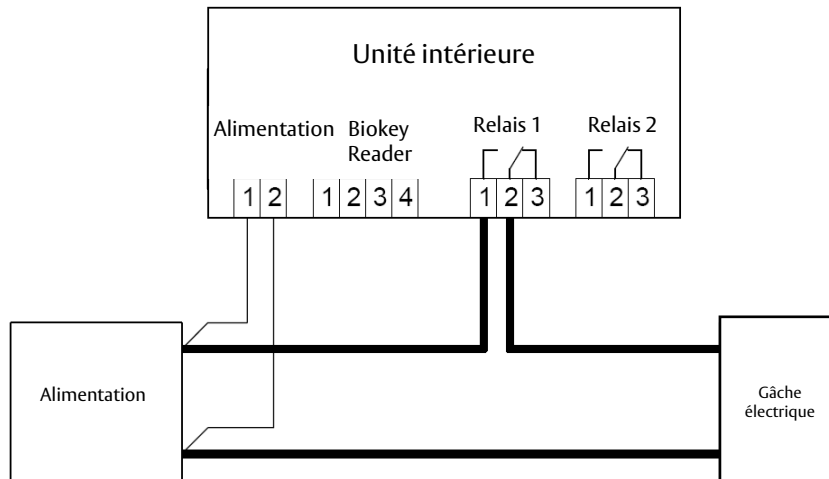


4.2 Schéma de raccordement

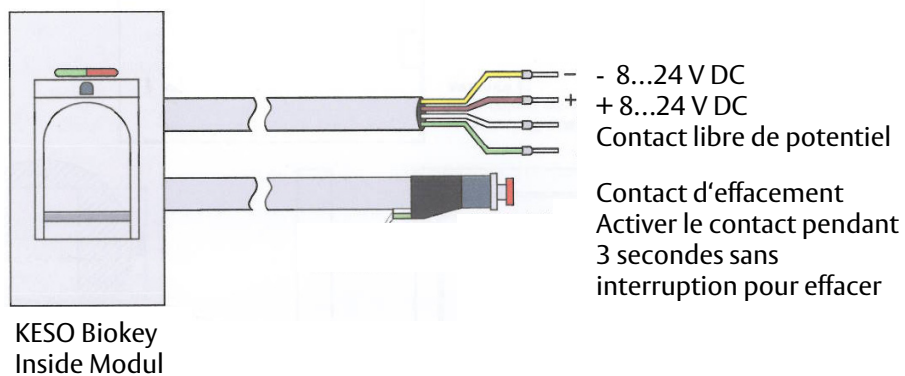


KESO Biokey

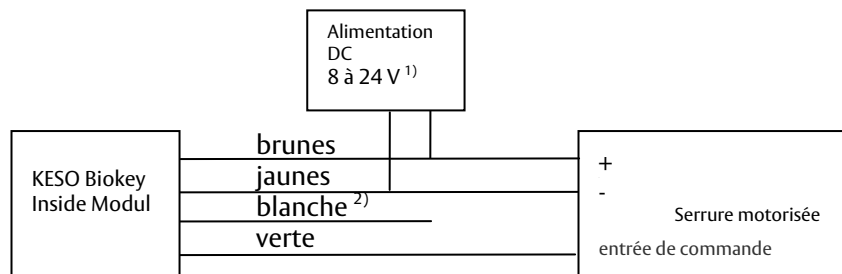
4.3 Exemple de raccordement de relais



4.4 KESO Biokey Inside



4.4.1 Accordement d'une serrure motorisée



¹⁾ et ²⁾ selon serrure motorisée:

KFV	connecter le fil blanc au + (Plus)
Gâches GU-BKS-A	connecter le fil blanc au + (Plus)
Fuhr	connecter le fil blanc au - (Moins)
EffEff	contacts libres de potentiel

5 Utilisation sans télécommande



Nous vous recommandons de vous laver les mains avant l'apprentissage des doigts maître et utilisateurs ! Lors de la première utilisation ou en cas de panne de courant, veuillez attendre environ 15 minutes jusqu'à ce que le capteur d'empreintes digitales ait atteint la température optimale.

5.1 Aperçu des fonctions

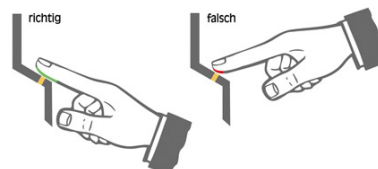
Fonction	Description	Procédure
Accouplement	La platine extérieure et l'unité intérieure forment une paire unique	Lors de la livraison, l'accouplement a déjà été exécuté à l'usine.
Apprentissage du doigt maître	Déterminer le doigt de gestion	Etat livré (les LED rouge + verte + bleue s'allument) → 3x Apprentissage du doigt maître (vous devez attendre env. 3 secondes après chaque enregistrement du doigt)
Apprentissage des doigts utilisateurs	Scannage des doigts utilisateurs	Doigt maître → Doigt utilisateur scanner → Doigt maître
Identification		Faire défiler le doigt utilisateur sur le capteur
Effacer toutes les empreintes (Reset)	Retour à l'état initial	3x Doigt maître → attendre 30 sec. → Etat livré (les LED rouge + verte + bleue s'allument)
Déblocage du terminal	Abandon du mode blocage	2x de suite, faire défiler le doigt enregistré sur le capteur (doigt maître ou d'utilisateur)

Remarques:

1. Si le câblage est correct, la LED bleue au minimum est allumée en permanence.
2. Les doigts maîtres ne doivent en aucun cas être enregistrés comme doigts d'utilisateurs !
3. Après chaque apprentissage de doigt (défilement d'un doigt sur le capteur), **attendre env. 3 sec.** avant que celui-ci soit signalé par les LED correspondantes et qu'un autre doigt puisse défiler sur le capteur.
4. Défilement des doigts sur le capteur – Conseils:
 - Faire défiler le doigt à vitesse régulière et seulement avec faible pression
 - Veillez à ce que la plus grande partie possible des lignes digitales défile sur la ligne du capteur (voir l'illustration)

Correct

Faux



5. Quel doigt devez-vous utiliser ?

- Les doigts présentant des marques ou des blessures se prêtent mal à l'apprentissage de doigts utilisateurs ou optionnels
- En cas de doigts fins, le pouce convient bien. Deux doigts au minimum doivent être enregistrés par personne (chaque doigt, trois fois). En cas de blessure ou de pansement à un doigt, vous pouvez ainsi utiliser le "doigt de réserve". 150 empreintes digitales peuvent être enregistrées au total.
- Si le nombre de personnes est réduit, il convient de commencer avec un plus grand nombre de doigts par personne, afin qu'un doigt préféré soit utilisé après quelque temps par les utilisateurs pour leur identification.
- Bei einer geringen Personenzahl ist es sinnvoll, mit einer hohen Fingerzahl pro Person zu starten, da sich bei den Benutzern erst nach einiger Zeit ein bevorzugter Finger zur Identifikation heraus kristallisiert

5.2 Toutes les fonctions en détail

Accouplement entre l'unité intérieure et la platine extérieure (l'accouplement a déjà été exécuté à l'usine pour cette livraison, cette opération n'est nécessaire qu'en cas d'échange).

Avant la mise en service, la platine extérieure (lecteur d'empreintes digitales) et l'unité intérieure doivent former une paire unique. Il faut appuyer sur la **touche "Pairing" dans l'unité intérieure** jusqu'à ce que la LED „Pairing“ soit restée allumée pendant quelques secondes. L'accouplement est alors effectué et toutes les trois LED s'allument sur la platine extérieure, dans la mesure où aucun doigt maître n'a été capté, dans lequel cas, la LED bleue seulement est allumée.

- Attention: Si l'accouplement n'a pas été exécuté en bonne et due forme, la LED rouge de la platine extérieure ainsi que la LED „Pairing“ de l'unité intérieure clignotent en permanence. Cette procédure d'accouplement peut être répétée en tout temps.
- **Connexion correcte entre la platine extérieure et l'unité intérieure.** Si le câblage entre la platine extérieure et l'unité intérieure est correct, la LED „Connection“ clignote brièvement dans l'unité intérieure toutes les 3 secondes.

5.2.1 Apprentissage du doigt maître:

(3 x doigt maître: trois fois le même ou trois doigts différents)

Conditions:

L'appareil est initialisé (les LED rouge + verte + bleue restent allumées, sinon voir 5.2.4)

- ✓ Faire défiler le premier doigt maître sur le capteur, la LED bleue clignote, attendre 3 sec env., les LED rouge + verte clignotent
- ✓ Faire défiler le deuxième doigt maître sur le capteur, la LED bleue clignote, attendre 3 sec env., les LED rouge + verte clignotent
- ✓ Faire défiler le troisième doigt maître sur le capteur, la LED bleue clignote, attendre 3 sec env., la LED verte s'allume brièvement

Lorsque tous les trois doigts maîtres sont enregistrés, l'appareil est en état de service (la LED bleue seulement est allumée). Les doigts des utilisateurs peuvent maintenant être enregistrés.

- Si un doigt a défilé sur le capteur en procédure d'apprentissage et n'a pas été accepté comme doigt maître, les LED rouge + verte s'allument. Répéter la procédure d'apprentissage de doigt maître.
- Timeout: 60 sec. Ne laissez pas s'écouler plus de 60 sec entre chaque procédure d'apprentissage de doigt maître individuel, sinon la procédure doit être répétée.

5.2.2 Apprentissage des doigts d'utilisateurs

(les doigts maîtres ne doivent pas être enregistrés comme doigts d'utilisateurs !)

Conditions:

L'appareil est en état de service, la LED bleue seulement est allumée

- **Faire défiler un doigt maître** sur le capteur, les LED rouge et verte s'allument brièvement
- **Faire défiler un ou plusieurs doigts d'utilisateur** sur le capteur, la LED verte s'allume lorsque l'apprentissage est réussi.
- La clôture de la session d'apprentissage s'effectue à **la relecture d'un doigt maître**. Les LED rouge et verte s'allument brièvement.
- Si la qualité est insuffisante, la LED rouge s'allume. Répéter la procédure d'apprentissage du doigt d'utilisateur.
- Il est recommandé d'enregistrer trois fois les doigts d'utilisateur individuels pour optimiser le taux de reconnaissance. En cas de doigts "difficiles", il peut être nécessaire d'enregistrer le même doigt d'utilisateur jusqu'à **6 fois** ou d'utiliser un **autre doigt** comme doigt d'utilisateur.
- Timeout: 10 sec. Ne laissez pas s'écouler plus de 10 sec. entre les procédures d'apprentissage des doigts d'utilisateur individuels, sinon la procédure doit être répétée.

5.2.3 Identification

Conditions: l'appareil est en état de service, la LED bleue seulement est allumée

- ✓ Faire défiler le doigt d'utilisateur sur le capteur
 - Si le doigt est reconnu, la LED verte s'allume et le relais est activé
 - Si le doigt n'est pas reconnu, la LED rouge s'allume.

5.2.4 Effacement de tous les doigts (y compris les doigts maîtres)

5.2.4.1 Directement sur l'unité intérieure

Appuyer sur la touche „Delete“ de l'unité intérieure pendant plusieurs secondes, jusqu'à ce que la LED „Delete“ s'allume. La LED s'éteint après quelques secondes, l'effacement est effectué. Pendant la procédure d'effacement, la LED verte de la platine extérieure s'allume brièvement. En fin de procédure, l'état initial est reproduit, les LED rouge + verte + bleue sont allumées en permanence.

5.2.4.2 Directement sur la platine extérieure (lecteur d'empreintes digitales).

Pour cela, il faut faire défiler le doigt maître **3 fois** de suite sur le capteur. Après la deuxième lecture du doigt maître, le clignotement de la LED rouge signale que la procédure d'effacement est initialisée. Après le troisième défilement du doigt maître, la procédure d'effacement démarre. Cela est signalé par l'allumage de la LED verte. En fin de procédure, l'appareil se retrouve en état livré (les LED rouge + verte + bleue LED sont allumées).

5.2.5 Mode blocage (blocage/déblocage du terminal)

5.2.5.1 Blocage:

- ✓ Si un doigt non enregistré a défilé 5 fois de suite sur le capteur (la LED rouge est allumée), l'appareil se met en mode de blocage. Par ce moyen, les personnes non autorisées ne peuvent pas essayer d'obtenir un accès librement.

5.2.6 Déblocage:

Le mode de blocage peut être annulé avant, si un doigt enregistré (maître ou utilisateur) défile 2 fois de suite sur le capteur.

- Si l'appareil est en mode de blocage, cela est signalé par le clignotement de la LED rouge. Le mode de blocage est ensuite limité temporairement. Après 5 essais erronés, le délai de blocage se rallonge chaque fois (Intervalles de blocage: 1 minute, 5 minutes, 30 minutes, 1 heure, puis blocage permanent)

6 Utilisation avec télécommande



Nous vous recommandons de vous laver les mains avant l'apprentissage des doigts maître et utilisateurs ! Lors de la première utilisation ou en cas de panne de courant, veuillez attendre environ 15 minutes jusqu'à ce que le capteur d'empreintes digitales ait atteint la température optimale.

6.1 Abréviations et fonctions des touches

- E** = Enroll (enregistrer)
- R1** = Relais 1
- R2** = Relais 2
- D** = Delete
- DA** = Delete All (tout effacer, doigt maître y compris)
- H** = Security (High)
- M** = Security (Medium)
- L** = Security (Low)
- RT** = Délais de relais
- B** = Block (blocage des ID)
- UB** = Unblock (déblocage des ID)

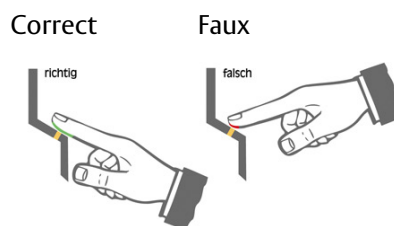


6.2 Aperçu de toutes les fonctions

Fonction	Description	Procédure
Apprentissage du doigt maître	Déterminer de doigt de gestion	Etat livré → 3x doigt maître (MF)
Apprentissage doigt utilisateur pour relais 1 et relais 2	Scannage du doigt utilisateur , connecté à un ID	MF → E → ID → OK → Doigt utilisateur scanner..... → MF
Identification		Scanner des doigts d'utilisateurs
Effacement d'un doigt d'utilisateur	Effacement individuel par l'ID	MF → D → ID → OK → MF
Effacer tous les doigts (Reset)	Retour à l'état initial	MF → DA → MF
Réglage du degré de sécurité	Security (High correspond à un code PIN de 5 chiffres)	MF → H → OK
Réglage du degré de sécurité	Security (Medium correspond à un code PIN de 4 chiffres)	MF → M → OK
Réglage du degré de sécurité	Security (Low correspond à un code PIN de 3 chiffres)	MF → L → OK
Réglage du délai du relais 1	Délai de relais : de 1 à 65 s	MF → RT → R1 → Chiffre(s) → OK
Réglage du délai du relais 2	Délai de relais : de 1 à 65 s	MF → RT → R2 → Chiffre(s) → OK
Blocage de l'ID	Blocage temporaire d'utilisateurs (hôtes par ex.)	MF → B → ID → OK
Blocage de l'ID	Blocage d'utilisateurs	MF → UB → ID → OK
Contrôle de l'ID	Vérification, si un ID est déjà attribué	OK → ID → OK
Déblocage du terminal	Abandon du mode de blocage	2x de suite, faire défiler le doigt enregistré sur le capteur (doigt maître ou utilisateur)
Apprentissage doigt utilisateur pour relais 1	Scannage du doigt utilisateur connecté à un ID seulement pour le relais 1	MF → E → ID → R1 → OK → scanner le doigt utilisateur → MF
Apprentissage doigt utilisateur pour relais 2	Scannage du doigt utilisateur connecté à un ID seulement pour le relais 2	MF → E → ID → R2 → OK → scanner le doigt utilisateur → MF

Remarques:

1. Si le câblage est correct, la LED bleue au minimum est allumée en permanence.
2. Les doigts maîtres ne doivent en aucun cas être enregistrés comme doigts d'utilisateurs !
3. Après chaque apprentissage de doigt (défilement d'un doigt sur le capteur), **attendre env. 3 sec.** avant que celui-ci soit signalé par les LED correspondantes et qu'un autre doigt puisse défiler sur le capteur
4. Défilement des doigts sur le capteur – Conseils:
 - Faire défiler le doigt à vitesse régulière et seulement avec faible pression
 - Veillez à ce que la plus grande partie possible des lignes digitales défile sur la ligne du capteur (voir l'illustration)



5. Quel doigt devez-vous utiliser ?
 - Les doigts présentant des marques ou des blessures se prêtent mal à l'apprentissage de doigts utilisateurs ou optionnels
 - En cas de doigts fins, le pouce convient bien. Deux doigts au minimum doivent être enregistrés par personne (chaque doigt, trois fois). En cas de blessure ou de pansement à un doigt, vous pouvez ainsi utiliser le "doigt de réserve". 150 empreintes digitales peuvent être enregistrées au total.
 - Si le nombre de personnes est réduit, il convient de commencer avec un plus grand nombre de doigts par personne, afin qu'un doigt préféré soit utilisé après quelque temps par les utilisateurs pour leur identification.

6.3 Toutes les fonctions en détail

Accouplement entre l'unité intérieure et la platine extérieure (l'accouplement a déjà été exécuté à l'usine pour cette livraison, cette opération n'est nécessaire qu'en cas d'échange).

Avant la mise en service, la platine extérieure (lecteur d'empreintes digitales) et l'unité intérieure doivent former une paire unique. Appuyer sur la touche "**Pairing**" dans l'**unité intérieure** jusqu'à ce que la LED „Pairing“ soit restée allumée pendant quelques secondes. L'accouplement est alors effectué et toutes les trois LED s'allument sur la platine extérieure, dans la mesure où aucun doigt maître n'a été capté, dans lequel cas, la LED bleue seulement s'allume.

- Attention: Si l'accouplement n'a pas été exécuté en bonne et due forme, la LED rouge de la platine extérieure ainsi que la LED „Pairing“ de l'unité intérieure clignotent en permanence. Cette procédure d'accouplement peut être répétée en tout temps.
- **Connexion correcte entre la platine extérieure et l'unité intérieure.** Si le câblage entre la platine extérieure et l'unité intérieure est correct, la LED „Connection“ clignote brièvement dans l'unité intérieure toutes les 3 secondes.

- 6.3.1 Apprentissage du doigt maître
(3 x doigt maître: trois fois le même ou trois doigts différents)
Conditions:
L'appareil est initialisé (les LED rouge + verte + bleue restent allumées, autrement voir 5.2.4)
- ✓ Faire défiler le premier doigt maître sur le capteur, la LED bleue clignote, attendre 3 sec env., les LED rouge + verte clignotent
 - ✓ Faire défiler le deuxième doigt maître sur le capteur, la LED bleue clignote, attendre 3 sec env., les LED rouge + verte clignotent
 - ✓ Faire défiler le troisième doigt maître sur le capteur, la LED bleue clignote, attendre 3 sec env., la LED verte s'allume brièvement
- Lorsque tous les trois doigts maîtres sont enregistrés, l'appareil est en état de service (la LED bleue seulement est allumée). Les doigts des utilisateurs peuvent maintenant être enregistrés.
- Si un doigt a défilé sur le capteur en procédure d'apprentissage et n'a pas été accepté comme doigt maître, les LED rouge + verte s'allument. Répéter la procédure d'apprentissage de doigt maître.
 - Timeout: 60 sec. Ne laissez pas s'écouler plus de 60 sec entre chaque procédure d'apprentissage de doigt maître individuel, sinon la procédure doit être répétée..
- 6.3.2 Apprentissage de doigts d'utilisateurs connectés à un numéro d'identification (ID)
- L'activation du mode d'apprentissage des doigts d'utilisateurs s'effectue **par la lecture d'un doigt maître**
 - Les LED rouge et verte s'allument brièvement
 - ✓ Appuyer sur la touche **E** (Enrollment) de la télécommande (en bas à droite)
 - ✓ Entrer un **ID** entre 1 et 150 sur la télécommande
 - ✓ Appuyer sur la touche **OK** pour confirmer
 - Si le doigt enregistré ne doit activer qu'un seul relais, appuyez alors sur la touche **R1** pour le relais 1 ou sur la touche **R2** pour le relais 2, avant la confirmation OK. Si vous n'avez opté pour **aucune touche de relais**, les **deux relais** sont activés automatiquement.
 - ✓ Apprentissage d'un ou de plusieurs doigts d'utilisateur (défilement sur le capteur)
 - Si l'apprentissage a réussi, la LED verte s'allume ; si la qualité est insuffisante, la LED rouge s'allume. Il est recommandé d'enregistrer **trois fois les doigts d'utilisateur individuels** pour optimiser le taux de reconnaissance. Tous les doigts sont enregistrés sous les ID entrés.
 - ✓ La clôture de la session d'apprentissage s'effectue **à la relecture d'un doigt maître**
 - Les LED rouge et verte s'allument brièvement; il est possible d'enregistrer plusieurs personnes sous le même ID. Il faut cependant se rappeler que toutes les empreintes digitales sauvegardées sous le même ID sont annulées en mode d'annulation.
 - Si la session d'apprentissage n'est pas terminée dans les 10 s après le dernier apprentissage d'un doigt, cette session sera interrompue sans sauvegarde des doigts lus auparavant.
- 6.3.3 Identification
- ✓ Faire défiler les doigts d'utilisateurs sur le capteur
 - La LED verte s'allume si le doigt est reconnu et le relais est activé
 - La LED rouge s'allume si le doigt n'est pas reconnu.

- 6.3.4 Effacer des doigts d'utilisateur individuels
- ✓ Le mode d'effacement des doigts d'utilisateurs s'effectue **par la lecture d'un doigt maître**
 - Les LED rouge et verte s'allument brièvement
 - ✓ Appuyer sur la touche **D** (Delete) de la télécommande (en bas à gauche)
 - La LED rouge clignote 2 fois
 - ✓ Entrer l'ID du doigt d'utilisateur devant être effacé
 - ✓ Confirmer avec la touche **OK**
 - La LED verte s'allume
 - ✓ La clôture de la session d'apprentissage s'effectue **à la relecture d'un doigt maître.**
 - Les LED rouge et verte s'allument brièvement.
- 6.3.5 Effacer tous les doigts (y compris les doigts maîtres)
- ✓ Appuyer sur la touche „Delete“ de l'unité intérieure (Control Unit 4000) pendant plusieurs secondes, jusqu'à ce que la LED „Delete“ s'allume. La LED s'éteint après quelques secondes, l'effacement est effectué. Pendant la procédure d'effacement, la LED verte de la platine extérieure s'allume brièvement. En fin de procédure, l'état initial est reproduit, les LED rouge + verte + bleue restent allumées en permanence.
 - ✓ L'état initial est reproduit, les LED rouge + verte + bleue restent allumées en permanence.
 - **Remarque:** Il est aussi possible d'effacer tous les doigts directement sur la platine extérieure (lecteur d'empreintes digitales). il faut faire défiler le doigt maître **3 fois** de suite sur le capteur. Après la deuxième lecture du doigt maître, le clignotement de la LED rouge signale que la procédure d'effacement est initialisée. Après le troisième défilement du doigt maître, la procédure d'effacement démarre. Cela est signalé par l'allumage de la LED verte. En fin de procédure, l'appareil se retrouve en état livré (les LED rouge + verte + bleue LED sont allumées).
 - **Remarque:** Il est encore possible d'effacer tous les doigts directement sur le terminal: **Doigt maître**-> appuyer sur la touche **DA** (Delete All) de la télécommande-> **Doigt maître**
- 6.3.6 Réglage des degrés de sécurité
- ✓ Lire un **doigt maître**
 - ✓ Appuyer sur la touche **H/M/L**
 - ✓ Confirmer avec la touche Taste **OK**
 - **Touche L:** faible sécurité (correspond à un code PIN de sécurité de 3 chiffres)
 - **Touche M:** moyenne sécurité (correspond à un code PIN de sécurité de 4 chiffres)
 - **Touche H:** haute sécurité (correspond à un code PIN de sécurité de 5 chiffres)
 - Les LED rouge et bleue s'allument 2 fois brièvement si le réglage est réussi.
 - Le degré de moyenne sécurité **M** est configuré à l'usine. Le degré de sécurité peut être reconfiguré en tout temps.
- 6.3.7 Réglage des délais de relais
- ✓ Lire un **doigt maître**
 - ✓ Appuyer sur la touche **RT**
 - ✓ Appuyer sur la touche **R1** pour le relais 1, sur la touche **R2** pour le relais 2 ou sur les deux touches **R1** et **R2** l'une après l'autre pour les deux relais
 - ✓ Entrer le(s) nombre(s) de secondes pour les délais de relais (de 1 à 65 secondes)
 - ✓ Confirmer avec la touche **OK**
 - Le délai des deux relais est pré-réglé à 5 secondes.

KESO Biokey

- 6.3.8 Blocage des ID (utilisateurs temporaires, hôtes par ex.)
- ✓ Lire un **doigt maître**
 - ✓ Appuyer sur la touche **B**
 - ✓ Entrer l'**ID**
 - ✓ Confirmer avec la touche **OK**
 - Toutes les empreintes sauvegardées sous l'ID entré sont maintenant bloquées et refusées
 - Les ID individuels ID peuvent être provisoirement bloqués sans que les empreintes enregistrées soient effacées. Ces empreintes peuvent être débloquées plus tard sans que la personne concernée doive être présente pour faire défiler son doigt encore une fois.
- 6.3.9 Déblocage des ID
- ✓ Lire un **doigt maître**
 - ✓ Appuyer sur la touche **UB**
 - ✓ Entrer l'**ID**
 - ✓ Confirmer avec la touche **OK**
 - Toutes les empreintes digitales enregistrées sous cet ID sont maintenant libérées de nouveau.
- 6.3.10 Mode de blocage (blocage/déblocage du terminal)
- ✓ **Blocage:** si un doigt non enregistré a défilé 5 fois de suite sur le capteur (la LED rouge est allumée), l'appareil se met en mode de blocage. Par ce moyen, les personnes non autorisées ne peuvent pas essayer d'obtenir un accès librement.
 - Si l'appareil est en mode de blocage, cela est signalé par le clignotement de la LED rouge. Le mode de blocage est ensuite limité temporairement. Après 5 essais erronés, le délai de blocage se rallonge chaque fois (Intervalles de blocage: 1 minute, 5 minutes, 30 minutes, 1 heure, puis blocage permanent)
 - ✓ **Déblocage:** le mode de blocage peut être annulé avant, si un **doigt enregistré (maître ou utilisateur) défile 2 fois de suite** sur le capteur.
- 6.3.11 Contrôle des ID (vérification, si un numéro ou un ID a déjà été attribué)
- ✓ Appuyer sur la touche **OK**
 - ✓ Entrer l'ID à vérifier
 - ✓ Appuyer de nouveau sur la touche **OK**
 - Si l'ID a déjà été attribué, les deux LED rouge et verte s'allument.
 - Si l'ID n'a pas encore été attribué, la LED rouge seulement s'allume.

6.4 Exemple de fiche personnelle

ID	Personne (Nom)	Description des doigts (Pouce, index, majeur.....)
1		
2		
3		
4		
.....		
150		



KESO AG

Sicherheitssysteme
Untere Schwandenstrasse 22
CH-8805 Richterswil

Telefon +41 44 787 34 34
Telefax +41 44 787 35 35
E-Mail info@keso.com
Internet www.keso.com

KESO GmbH

Maurerstrasse 6
D-21244 Buchholz i.d.N

Telefon +49 4181 924-0
Telefax +49 4181 924-100
E-Mail info@keso.de
Internet www.keso.de

KESO SA

Succursale Suisse romande
Zl. Le Trési 9B
CH-1028 Préverenges

Telefon +41 21 811 29 29
Telefax +41 21 811 29 00
E-Mail keso.sa@keso.com
Internet www.keso.com