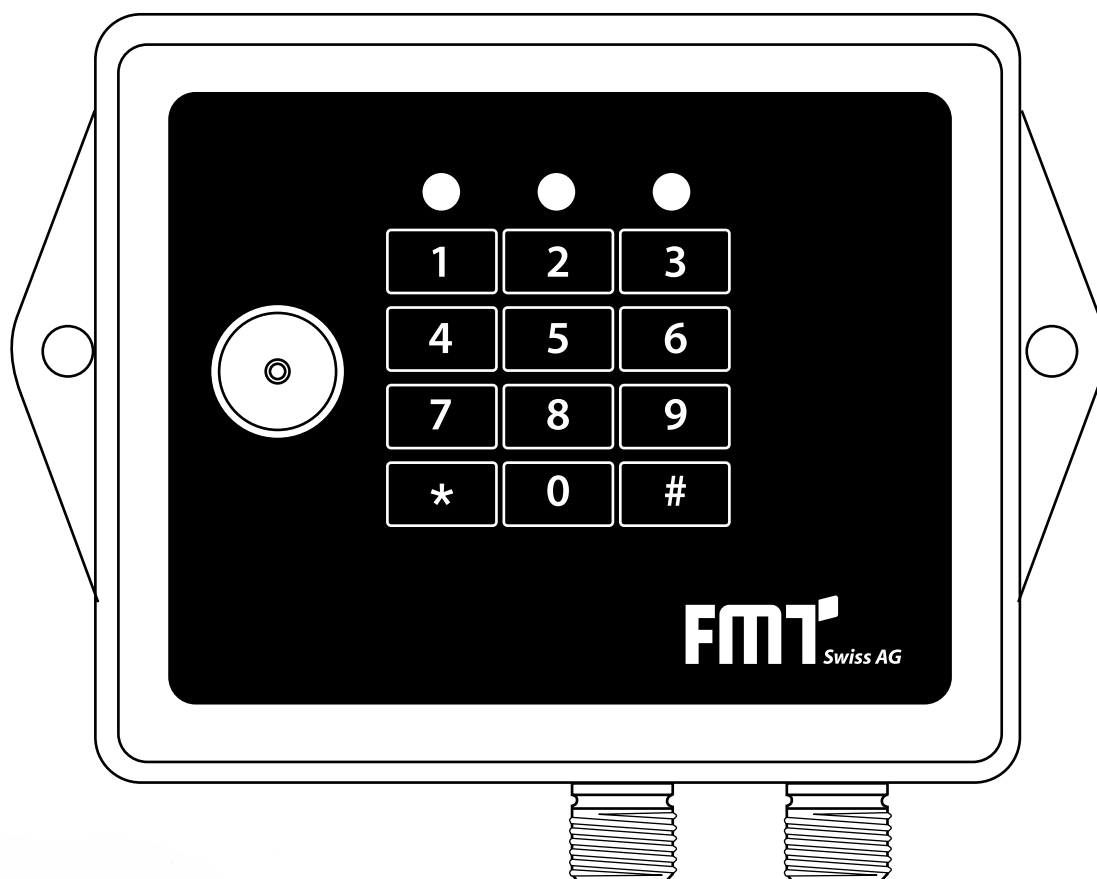


Guide d'utilisation du système «Codelock»



FMT¹ *Swiss AG*

Table des matières

1.	Éléments d'affichage / de commande et leur fonction	3
1.1.	Affichage d'état par LED	3
1.2.	Clavier	3
1.3.	Configuration	3
1.4.	i-bouton (en option)	4
1.5.	Raccordements électriques	4
2.	Programmation	5
3.	Fonctionnement	6
4.	Matériel	6
5.	Réparation / Entretien	7
6.	Déclaration de conformité CE	7

1. Éléments d'affichage / de commande et leur fonction

Le matériel est conçu de telle sorte que toutes les LED et le relais sont désactivés.

1.1 Affichage d'état par LED

L'appareil comporte trois diodes lumineuses (rouge, jaune et verte). Si l'appareil est opérationnel, l'une des trois diodes lumineuses est toujours allumée. Si aucune LED n'est allumée, l'appareil présente une défaillance.

Les trois LED indiquent :

- **Rouge permanent** : défaillance appareil, configuration erronée / appareil pas opérationnel ou aucun PIN / i-bouton enregistré. Relais désactivé.
Rouge clignotant : l'appareil est bloqué en raison d'une erreur de saisie ou commutateur 4 enclenché.
Rouge court (200 ms) : PIN ou i-bouton annulé Rouge long (1 s) : toutes les entrées sont annulées.
- **Jaune permanent** : opération de saisie valide terminée avec succès. Relais commandé ou fermé.
Jaune court (200 ms) : saisie avec touches
Jaune long (1 s) : confirmation du nouveau code PIN ou super-PIN activée
Jaune clignotant rapidement (au rythme de 1/4 de seconde env. pendant 5 s) : attente de confirmation „Effacer tout“ en mode programmation.
- **Vert permanent** : Mode d'attente, relais désactivé.
Vert clignotant (env. au rythme d'une seconde) : état opérationnel pendant une saisie de chiffres non terminée (PIN ou super-PIN pour le mode programmation). Si au moins une touche a été actionnée et que d'autres actionnements de touches sont attendus, jusqu'à ce qu'une opération de saisie soit totalement terminée.
Vert clignotant rapidement (au rythme de 1/4 de seconde environ) : mode programmation actif, saisie (PIN, super-PIN) ou i-bouton attendu.

1.2 Clavier

Les touches numériques servent à la saisie de la combinaison de chiffres.

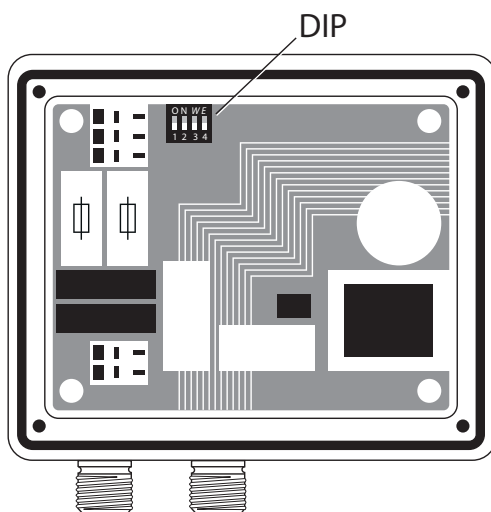
La touche * (Suppr.) annule la saisie ou l'action en cours et active le mode d'attente. Le relais est désactivé ou s'ouvre.

La touche # (Entrée) sert à valider.

Les touches ou les saisies par i-bouton (pour la programmation ou l'activation) sont possibles uniquement dans le mode d'attente.

1.3 Configuration

Quatre commutateurs DIP inaccessibles de l'extérieur sont disposés sur le circuit imprimé.



Commutateur 1 : Utilisation saisie de codes (PIN) activée (standard)

Commutateur 2 : Utilisation par i-bouton activée

Commutateur 3 : aucune fonction

Commutateur 4 : Marche - réinitialisation du super-PIN

Si le commutateur 1 et le commutateur 2 sont désactivés (réglage invalide), la LED rouge s'allume. Cela indique également une corrosion potentielle des contacts.

Si le commutateur 4 est activé (réinitialisation du super-PIN au réglage d'usine), toutes les LED clignotent pendant environ 1 seconde, puis la LED rouge clignote pour indiquer que le commutateur 4 doit être rééteint.

1.4 i-bouton (en option)

Le i-bouton est utilisé lorsque seul le commutateur 2 est activé (Marche).

Si le commutateur 1 et le commutateur 2 sont activés (Marche), la saisie de chiffres (PIN) ainsi que le i-bouton peuvent être utilisés.

1.5 Raccordements électriques



Attention !

L'installateur qui réalise les raccordements électriques est responsable du respect des directives en vigueur et consignes applicables.



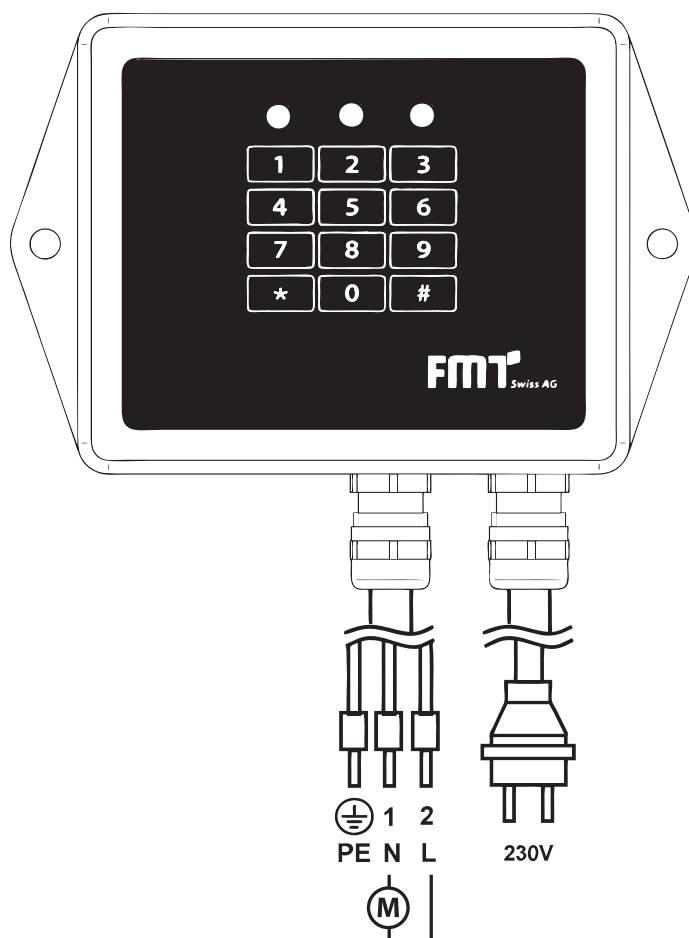
Avertissement !

- Lors du montage et pendant les travaux de maintenance, veuillez vous assurer que les câbles électriques ne sont pas sous tension.
- Toujours fermer le couvercle du boîtier avant de rétablir l'alimentation électrique, après avoir contrôlé l'intégrité des joints d'étanchéité qui garantissent la classe de protection IP 54.



Attention !

Puissance d'alimentation de sortie max. 250 V CA / 8 A en fonctionnement continu / 10 A en pointe



2. Programmation

En mode programmation, le i-bouton et les codes PIN peuvent être enregistrés ou supprimés.

Une liste de 96 i-boutons et de 96 codes PIN au maximum peut être prise en charge. Un super-PIN à choisir librement peut être enregistré.

La programmation est effectuée à partir de l'état de base (LED verte allumée, LED jaune éteinte, relais désactivé) ou en état de défaut (LED rouge allumée), si aucun PIN et aucun i-bouton ne sont enregistrés.

Le mode programmation est activé par la saisie d'une suite de touches constituée d'une combinaison de 6 chiffres (super-PIN). Le mode programmation est indiqué par le clignotement rapide (1/4 s) de la LED verte. Toute saisie invalide ramène l'appareil au mode d'attente.

Le réglage d'usine du super-PIN est :

(Entrée) + 3 + 9 + 6 + 1 + 7 + 4 + # (Entrée) + * (Suppr)

La suite de caractères du réglage d'usine est configurée définitivement sur l'appareil et ne peut pas être modifiée.

Le super-PIN peut être modifié (voir plus bas) et cette modification invalide le réglage d'usine.

En positionnant le commutateur 4 sur Marche, le réglage d'usine peut être réactivé. La liste de i-boutons et de codes PIN enregistrée n'est pas effacée par cette manipulation.

Pendant la saisie, la LED verte commence à clignoter au rythme d'une seconde et la LED jaune s'allume brièvement (env. 200 ms) à chaque actionnement de touche.

Le super-PIN peut être modifié. Pour ce faire, saisir la suite de touches complète avec une nouvelle combinaison de 6 chiffres comme pour activer le mode programmation, soit par ex.

(Entrée) + 9 + 8 + 7 + 6 + 5 + 4 + # (Entrée) + * (Suppr)

Si le mode programmation est activé (la LED verte clignote rapidement), la saisie d'un code à 4 chiffres ou le contact du i-bouton permet :

- d'enregistrer ce code PIN / ce i-bouton, après l'actionnement de la touche # (Entrée). La LED jaune s'allume pendant env. 1 s. Si le PIN ou le i-bouton existe déjà, cette LED ne s'allume pas.
- de supprimer ce code PIN / ce i-bouton, après l'actionnement de la touche * (Suppr). La LED rouge s'allume brièvement pendant env. 200 ms. Si le PIN ou le i-bouton n'existe pas, cette LED ne s'allume pas.
- En appuyant longuement sur la touche * (Suppr.), c'est-à-dire en la maintenant enfoncée pendant env. 2 s., tous les codes PIN et i-boutons peuvent être supprimés. La LED jaune se met à clignoter rapidement et une confirmation avec la touche # (Entrée) est requise dans un délai de 5 secondes environ. En cas de confirmation, la LED rouge s'allume pendant env. 1 seconde et indique ainsi la suppression.
- **Durée de désactivation automatique - Programmation du relais**
- Maintenir une touche de 0 à 9 enfoncée pendant 2 secondes.
- Relâcher la touche.
- La LED jaune s'allume pendant env. 1 seconde (programmation OK).

Touche	Durée de désactivation prog. du relais
0	continue (coupure manuelle)
1	05 sec.
2	15 sec.
3	30 sec.
4	60 sec.
5	03 min.
6	05 min.
7	10 min.
8	15 min.
9	30 min.

L'actionnement de la touche * (Suppr.) permet de quitter le mode programmation ou d'annuler une saisie de code PIN.

Le mode programmation est fermé automatiquement lorsqu'aucune saisie n'est effectuée pendant 60 secondes.

Si aucune touche n'est actionnée pendant 30 secondes durant la saisie d'un code PIN, la saisie précédente est annulée et la LED verte clignote de nouveau. Si aucune saisie n'intervient dans les 30 secondes qui suivent, le mode programmation est fermé comme décrit plus haut et l'appareil passe en mode d'attente (la LED verte s'allume, le relais est désactivé).

3. Fonctionnement

Lorsque l'appareil est allumé, il se trouve en mode d'attente. La LED verte s'allume et le relais est désactivé.

Si le i-bouton est activé (commutateur 2 : marche), la validité du i-bouton est vérifié en cas de contact de ce dernier. Ce n'est qu'ensuite que le déblocage est signifié par la LED jaune. La LED verte intégrée dans le lecteur du i-bouton s'allume brièvement au rythme d'une seconde pour signaler que l'appareil est prêt.

Si un i-bouton est positionné sur l'empreinte du lecteur, la LED jaune s'allume brièvement pour signaler que la lecture est effectuée. L'appareil de lecture se bloque dans ce cas pendant 6 secondes, le temps suffisant pour retirer de nouveau le i-bouton du lecteur.

Si le code PIN est activé (commutateur 1 : marche), le déblocage est validé par la saisie d'un code à 4 chiffres.

Pour ce faire, il est possible de saisir un code à quatre chiffres lorsque l'appareil est à

l'état de base (LED verte allumée). Durant la saisie, la LED verte clignote au rythme d'une seconde.

Si la saisie est complète (4 chiffres) et que les chiffres sont identiques au code PIN configurée en interne, la LED jaune s'allume et le relais s'enclenche.

Si aucune saisie n'intervient durant 30 secondes, l'appareil repasse automatiquement en mode d'attente et la LED verte s'allume de nouveau. Avec * (Suppr.), une saisie de chiffres peut être interrompue. La LED verte s'allume de nouveau en continu pour signifier que l'appareil est en mode d'attente.

En cas de saisie erronée ou de i-bouton invalide, l'appareil clignote en rouge pendant env. 3 secondes et repasse ensuite en mode d'attente.

Si un code PIN erroné est entré 5 fois d'affilée, l'appareil se bloque pendant 10 minutes et la LED rouge clignote. Cela a pour but d'éviter que des codes PIN puissent être découverts par des essais répétés.

En cas de i-bouton invalide, il n'existe pas de compteur et l'appareil ne se bloque pas. Au contraire de la saisie du code PIN, il n'existe aucune possibilité d'essais illimités.

4. Matériel

- Dimensions du circuit imprimé env. 80 x 100 mm
- Disjoncteur bipolaire
- Contacteurs bipolaires
- Antiparasitage au niveau des contacts-relais
- Puissance d'alimentation de sortie max. 250 V CA / 8 A en fonctionnement continu / 10 A en pointe
- Clavier : bloc 10 touches avec 2 touches spéciales * (Suppr.) et # (Entrée)
- 3 LED pour l'affichage du mode de fonctionnement (rouge, jaune, vert)
- i-bouton en option
- 4 commutateurs DIP pour la configuration
- Vaste plage de température de +40 à -40 °C

5. Réparation / Entretien

Le système « Codelock » a été développée et fabriquée dans le respect des standards de qualité les plus élevés. Si, en dépit de toutes les mesures de qualité, un problème survenait, veuillez contacter notre service après-vente :

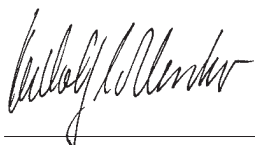
FMT Swiss AG
Tel. +49 9462 17-216
Fax +49 9462 1063
service@fmtag.ch

6. Déclaration de conformité CE

Nous déclarons par la présente que l'appareil désigné ci-dessous est conforme aux directives de l'UE, dans sa conception et sa construction, ainsi que dans sa version commercialisée. La validité de cette déclaration est annulée par toute modification de l'appareil non convenue avec nous.

Désignation de l'appareil	serrure à code
Type d'appareil	serrure à code
Année de construction	voir plaque signalétique
Directives CE applicables	directive basse tension (73/23/CEE) ; directive CEM (89/336/CEE) dans la version 93/31/CEE
Normes nationales appliquées	DIN VDE 0843 T1

30.06.2012 FMT Swiss AG



Dipl.-Ing. Rudolf Schlenker

FMT Swiss AG

Fluid Management Technologies Swiss AG

Gewerbestraße 6

6330 Cham / Schweiz

Tel. +41 41 712 05 37

Fax +41 41 720 26 21

info@fmtag.ch

www.fmtag.ch



FMT[■] Swiss AG