

# sygonix®

Ⓣ Notice d'emploi

**Système d'accès RFID**

N° de commande 2380477

CE

|  | Page |
|--|------|
| 1. Introduction .....  | 4    |
| 2. Explications des symboles.....  | 4    |
| 3. Utilisation prévue .....  | 5    |
| 4. Contenu de l'emballage.....   | 5    |
| 5. Consignes de sécurité .....   | 6    |
| a) Généralités .....   | 6    |
| b) Informations sur les piles.....   | 7    |
| 6. Éléments de commande et raccordements .....   | 8    |
| 7. Montage et branchements .....   | 9    |
| a) Montage.....  | 9    |
| b) Raccordement à l'alimentation en tension/courant conventionnelle.....   | 10   |
| c) Raccordement à un système d'alarme .....  | 10   |
| d) Interface Wiegand .....   | 11   |
| 8. Mise en service.....  | 12   |
| a) Télécommande IR .....   | 12   |
| b) Système d'accès .....   | 12   |
| 9. Programmation .....   | 13   |
| a) Démarrage/fin du mode de programmation.....   | 13   |
| b) Modifier le code maître .....   | 14   |
| c) Configuration du transpondeur utilisateur.....  | 14   |
| d) Suppression d'un transpondeur utilisateur individuel .....  | 18   |
| e) Suppression de tous les transpondeurs utilisateur.....  | 19   |
| f) Régler la durée d'activation du contact de commutation .....  | 19   |
| g) Sélection ou désactivation de la protection contre les saisies incorrectes .....                                      | 20   |
| h) Réglage de la durée de l'alarme pour la fonction de protection .....  | 20   |
| i) Activation/désactivation des LED et des signaux sonores .....   | 21   |
| j) Réinitialisation de tous les paramètres aux paramètres d'usine ;<br>configuration du nouveau transpondeur maître..... | 21   |

|  | <b>Page</b> |
|--|-------------|
| 10. Utilisation .....  | 23          |
| a) Première mise en service .....                            | 23          |
| b) Accès au moyen d'un transpondeur utilisateur valide ..... | 24          |
| c) Accès par la touche de la gâche électrique.....           | 24          |
| 11. Dépannage .....  | 25          |
| 12. Nettoyage et entretien .....                             | 27          |
| 13. Élimination .....  | 27          |
| a) Produit.....  | 27          |
| b) Piles/accumulateurs .....                                 | 27          |
| 14. Déclaration de conformité (DOC) .....                    | 27          |
| 15. Caractéristiques techniques .....                        | 28          |
| a) Système d'accès .....                                     | 28          |
| b) Télécommande IR .....                                     | 28          |

# 1. Introduction

---

Chers clients,

Nous vous remercions d'avoir choisi ce produit.

Ce produit est conforme aux exigences des normes européennes et nationales en vigueur.

Afin de maintenir l'appareil en bon état et d'en assurer un fonctionnement sans danger, l'utilisateur doit impérativement respecter ce mode d'emploi !



Ce mode d'emploi fait partie intégrante du produit. Il contient des consignes importantes pour la mise en service et la manipulation du produit. Tenez compte de ces remarques, même en cas de cession de ce produit à un tiers. Conservez ce mode d'emploi afin de pouvoir le consulter à tout moment !

Tous les noms d'entreprises et appellations de produits contenus dans ce mode d'emploi sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

Pour toute question technique, veuillez vous adresser à:

France (email) : [technique@conrad-france.fr](mailto:technique@conrad-france.fr)

Suisse : [www.conrad.ch](http://www.conrad.ch)

## 2. Explications des symboles

---



Le symbole de l'éclair dans un triangle indique un risque pour votre santé, par ex. suite à un choc électrique.



Le symbole du point d'exclamation dans un triangle attire l'attention sur les consignes importantes du mode d'emploi à respecter impérativement.



Le symbole de la flèche précède les conseils et remarques spécifiques à l'utilisation.

## 3. Utilisation prévue

---

Le produit sert principalement à sécuriser l'accès des portes (par ex. d'un bureau) ou pour activer/désactiver un système d'alarme. Il est possible de stocker un maximum de 2000 utilisateurs avec différents transpondeurs.

Si vous placez un transpondeur configuré devant la surface de lecture, un contact de commutation de relais sans potentiel est activé (voir chapitre « Données techniques » pour la charge admissible). Ceci permet par exemple de contrôler un dispositif d'alarme ou une gâche électrique.

Le produit est destiné à un montage mural et peut être utilisé à l'intérieur et à l'extérieur (IP66).

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute transformation et/ou modification du produit est interdite. Si vous utilisez le produit à des fins autres que celles décrites précédemment, vous risquez de l'endommager. Par ailleurs, une utilisation incorrecte peut être source de dangers tels qu'un court-circuit, un incendie, une électrocution. Lisez attentivement le mode d'emploi et conservez-le. Ne donnez le produit à un tiers qu'accompagné de son mode d'emploi.

Le produit est conforme aux exigences légales, européennes et nationales en vigueur. Tous les noms d'entreprises et appellations de produits contenus dans ce mode d'emploi sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

## 4. Contenu de l'emballage

---

- Système d'accès
- Matériel de montage (2 vis spéciales avec clé en forme de L adaptée, 4 autocollants pour les têtes de vis, cadre de montage avec 4 vis et 4 chevilles)
- Transpondeur maître
- Diode 1N4004 (pour contact à inverseur de type relais)
- Télécommande IR (avec 1 pile au lithium de type CR2025)
- Guide d'utilisation rapide
- Fiche de synthèse pour la programmation

### Mode d'emploi actualisé

Téléchargez les modes d'emploi actualisés via le lien [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) ou scannez le Code QR illustré. Suivez les instructions disponibles sur le site Internet.



## 5. Consignes de sécurité

---



Tout dommage résultant du non-respect de ce manuel d'utilisation entraîne l'annulation de la garantie ! Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages qui en découlent !



Nous déclinons toute responsabilité pour d'éventuels dommages matériels ou blessures corporelles dus à une manipulation incorrecte ou au non-respect des consignes de sécurité. Dans de tels cas, la responsabilité/garantie prend fin.

### a) Généralités

- Ce produit n'est pas un jouet. Gardez-le hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Gardez le produit à l'abri de températures extrêmes, de secousses intenses, de gaz, de vapeurs et de solvants inflammables. Le système d'accès est adapté à une installation et à un fonctionnement en intérieur et en extérieur (IP66). Cependant, la télécommande IR fournie ne doit pas être mouillée ni humide.
- Manipulez le produit avec précaution. Les chocs, les coups et les chutes, même d'une faible hauteur, suffisent pour endommager l'appareil. N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.
- Le montage et les branchements doivent impérativement être effectués hors tension.
- N'excédez jamais la résistance de charge de contacts indiquée dans le chapitre « Données techniques ». Ne coupez jamais la tension du secteur, par exemple, car cela peut entraîner un danger de mort dû à un choc électrique !
- Respectez les consignes de sécurité et le mode d'emploi des autres appareils auquel ce produit est connecté (par ex. gâche électrique, système d'alarme).
- Si une utilisation en toute sécurité ne peut plus être garantie, cessez d'utiliser le produit et protégez-le contre toute utilisation accidentelle. Une utilisation en toute sécurité n'est plus garantie si le produit présente des dommages visibles, s'il ne fonctionne plus correctement, s'il a été stocké dans des conditions ambiantes défavorables pendant une période prolongée ou s'il a été soumis à des contraintes de transport considérables.
- Dans les installations industrielles, il convient d'observer les directives en matière de prévention des accidents relatives aux installations et aux matériels électriques prescrites par les associations professionnelles.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Il pourrait devenir un jouet dangereux pour les enfants.
- Toute opération d'entretien, de réglage ou de réparation doit être effectuée par un spécialiste ou un atelier spécialisé.
- En cas de doute quant au bon fonctionnement, à l'utilisation du produit ou en cas de questions auxquelles il n'y a aucune réponse dans le manuel d'utilisation, contactez-nous ou adressez-vous à un autre professionnel.



## b) Informations sur les piles

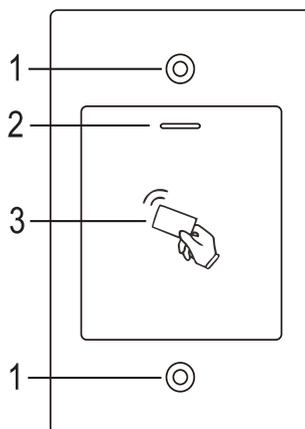
- Les piles doivent être tenues hors de portée des enfants.
- Ne laissez pas les piles traîner ; les enfants ou les animaux domestiques pourraient les avaler. En cas d'ingestion, consultez immédiatement un médecin ! danger de mort !
- Lors de l'insertion de la pile dans la télécommande IR, respectez la polarité (tenez compte de la polarité positive/+ et négative/-).
- Ne court-circuitez pas les piles. Ne les ouvrez pas, ne les démontez pas et ne les jetez pas au feu. Risque d'incendie et d'explosion !
- Les piles standards non rechargeables ne doivent pas être rechargées ; risque d'explosion !
- Des liquides chimiques susceptibles d'endommager le produit peuvent s'écouler des piles vieilles ou usagées. En cas de non utilisation prolongée (p. ex. pour le stockage) retirez la pile de la télécommande IR.
- Des piles corrodées ou endommagées peuvent, en cas de contact avec la peau, causer des brûlures. Il convient donc d'utiliser des gants de protection appropriés.
- Les liquides fuyant des piles sont chimiquement très agressifs. Les objets ou surfaces en contact avec ceux-ci peuvent être partiellement ou complètement endommagés. C'est pourquoi les piles sont à conserver dans un endroit choisi en conséquence.
- Pour une élimination écologique des piles, veuillez vous reporter au chapitre « Mise au rebut ».

## 6. Éléments de commande et raccords

- 1 Ouverture pour montage mural
- 2 Voyant à LED
- 3 Capteur RFID

→ Un capteur de luminosité disponible à l'arrière sert de protection contre le sabotage.

Juste à côté de la LED d'affichage (2) se trouve la LED de réception IR (non visible de l'extérieur).



Câble de raccordement :

| Couleur | Inscription  | Fonction                                   |
|---------|--------------|--|
| Rouge   | 12 - 18 V/DC | Tension de fonctionnement 12 - 18 V/CC     |
| Noir    | GND          | GND/masse                                  |
| Bleu    | NO           | Contact NO (contact à fermeture) du relais |
| Brun    | COM          | Contact COM (contact central) du relais    |
| Gris    | NC           | Contact NC (contact d'ouverture) du relais |
| Jaune   | OPEN         | Touche de la gâche électrique              |
| Blanc   | D1           | Données Wiegand 1                          |
| Vert    | D0           | Données Wiegand 0                          |

## 7. Montage et branchements



Les câbles de raccordement ne doivent jamais être pliés ni coincés. Cela peut causer des défauts de fonctionnement, des courts-circuits ou des défauts sur l'appareil. Lors du perçage ou du vissage, veillez à ce qu'aucun câble ou qu'aucune canalisation ne soit endommagé(e). Le montage et les branchements doivent impérativement être effectués hors tension.

Veillez à ce que le capteur de luminosité situé à l'arrière soit dans l'obscurité après l'installation, sinon la protection contre le sabotage s'active après la mise sous tension et aucune fonction n'est disponible.

### a) Montage

Fixez la plaque de montage avec le module sur le mur (voir photo à droite), utilisez des vis adaptées et, si nécessaire, des chevilles, en fonction des matériaux des murs (par exemple maçonnerie), vis et chevilles appropriées, le cas échéant.

Vous trouverez dans la livraison deux vis spéciales et une clé L correspondante. La forme de la tête de la vis offre une protection supplémentaire contre les tentatives de manipulation.

En fonction du sol et de la position de montage, il est possible de monter au préalable le cadre livré et de fixer ensuite le système d'accès.

Utilisez également des vis et, le cas échéant, des chevilles adaptées au sol.

Percez un trou pour le câble de raccordement avant la fixation. Raccordez les câbles conformément aux exemples de câblage des sections suivantes.

→ Assurez-vous que l'isolation est appropriée (par ex. gaines thermorétractables).

Une diode de protection est fournie pour le raccordement d'un ouvre-porte. Elle protège l'électronique des dommages dus aux pics de tension. Respectez la polarité, consultez les exemples de commutation suivants (l'anneau de la diode de protection doit être orienté vers la polarité plus/+ lors du raccordement).

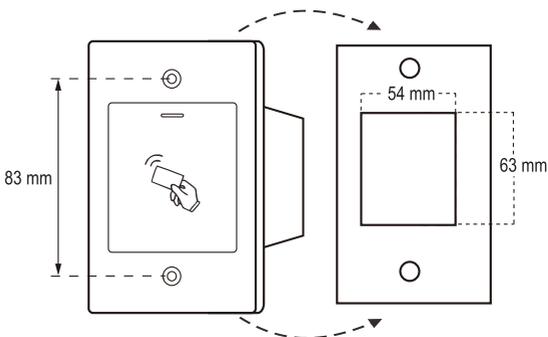


#### Attention !

Ne coupez jamais le réseau électrique par le biais du contact de commutation sans potentiel ! Dans le cas contraire, vous courez un danger de mort par électrocution ! Respectez la capacité de charge supplémentaire de contacts, voir chapitre « Caractéristiques techniques ».

→ Utilisez des câbles adaptés de couleurs différentes. Prenez bonne note des couleurs de chaque câble, conservez ces informations avec le présent mode d'emploi. Lors du raccordement des câbles, veillez à respecter la polarité (plus/+ et moins/-).

Après le raccordement et une mise en service réussie, les ouvertures des vis peuvent être fermées à l'aide des autocollants fournis.



## b) Raccordement à l'alimentation en tension/courant conventionnelle

Si un bloc d'alimentation conventionnel doit être utilisé pour le fonctionnement, veuillez vous référer aux illustrations suivantes avec le schéma de raccordement.

A) Gâche électrique « Fail-Secure » : Celui-ci ne libère le bec de verrouillage qu'en présence de la tension de service (conception habituelle pour les portes d'entrée).

B) Gâche électrique « Fail-Safe » : Celle-ci ne libère le bec de verrouillage qu'en l'absence de tension de service (modèle rare, utilisé par exemple pour les portes d'issues de secours, car la porte peut être ouverte en cas de panne de courant).

→ La diode fournie doit être raccordée avec la bonne polarité à proximité de la gâche afin de protéger le système d'accès contre les pics de tension.

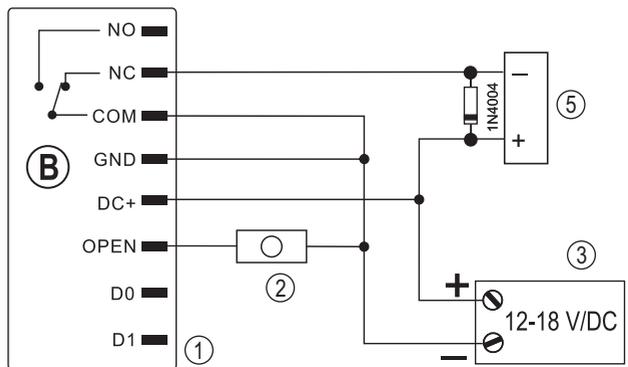
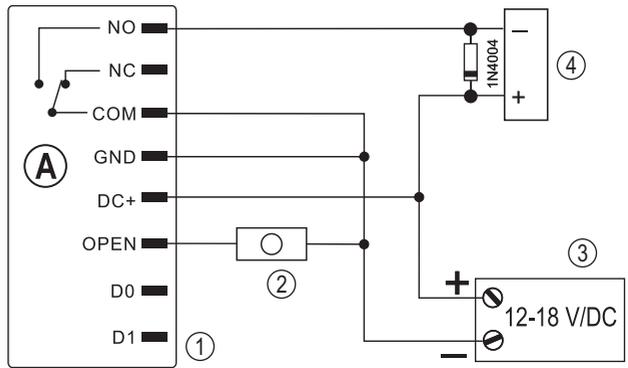
1 Système d'accès

2 Touche de la gâche électrique

3 Bloc d'alimentation

4 Gâche électrique « Fail-Secure »

5 Gâche électrique « Fail-Safe »



## c) Raccordement à un système d'alarme

Consultez le mode d'emploi du système d'alarme que vous utilisez. Le relais du système d'accès se désactive lorsqu'un transpondeur valide est détecté. Un système d'alarme pourrait donc être activé ou désactivé.

## d) Interface Wiegand

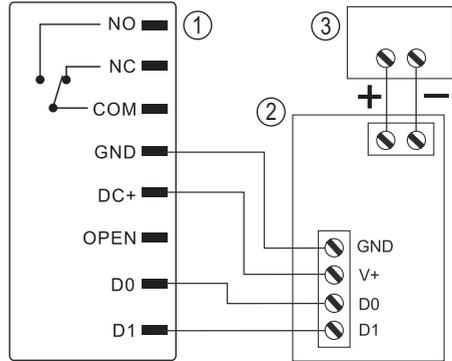
L'interface Wiegand du système d'accès peut être utilisée de deux manières différentes :

### 1) Le système d'accès fonctionne comme un lecteur de carte externe

Le système d'accès peut être connecté à un contrôleur Wiegand approprié où il sert de lecteur de cartes externe. Les données du transpondeur sont transmises via un protocole 26 bits ; le contrôleur Wiegand utilisé doit donc le prendre en charge.

→ Respectez le mode d'emploi du contrôleur Wiegand.

- 1 Système d'accès
- 2 Contrôleur Wiegand
- 3 Bloc d'alimentation



Le système d'accès fonctionne avec une tension de fonctionnement de 12 - 18 V/CC. Si le contrôleur Wiegand ne le permet pas, vous aurez besoin d'une unité d'alimentation séparée pour le système d'accès. Le câblage doit alors être effectué différemment par rapport à ce qui est indiqué sur la photo.

### 2) Un lecteur de carte externe est connecté au système d'accès.

Le système d'accès lui-même fonctionne comme un contrôleur Wiegand et permet de faire fonctionner un lecteur de carte externe (avec protocole 26 ou 34 bits, détection automatique).

→ Les lecteurs de cartes pour transpondeurs 125 kHz ainsi que les lecteurs de cartes avec la technologie de carte à puce MIFARE® (13,561 MHz) sont autorisés.

Si un lecteur de cartes à puce MIFARE® de ce type est connecté, les nouveaux transpondeurs ne peuvent être configurés que par ce biais.

Si un lecteur de cartes pour transpondeurs 125 kHz est connecté, le processus de configuration est possible à la fois via le système d'accès et via le lecteur de cartes (en cas de problème, utiliser uniquement le lecteur de cartes externe pour la configuration).

Assurez-vous que les deux lignes de données D0 et D1 ne sont pas interchangeables ; D0 doit toujours être connecté à D0 et D1 à D1. Le reste du câblage peut être effectué comme dans le chapitre 7. b). Dans tous les cas, suivez les instructions d'utilisation du lecteur de carte externe utilisé.

## 8. Mise en service

---

### a) Télécommande IR

La pile de la télécommande IR est déjà insérée à la livraison. Il suffit de retirer la petite bande de protection transparente (qui empêche la décharge prématurée de la pile) et la télécommande IR est prête à être utilisée.

Un changement de pile est nécessaire si le système d'accès ne répond plus à la télécommande IR.

Dans ce cas, il suffit de retirer le support de pile en bas de la télécommande IR et de remplacer la pile usagée (1x CR2025) par une nouvelle. Le pôle positif (+) de la pile doit être orienté vers le bas de la télécommande IR.

Réinsérez le support de pile dans la télécommande IR en respectant l'orientation correcte.

Mettez la pile usagée au rebut de manière écologique (voir le chapitre « Mise au rebut »).

### b) Système d'accès

Activez la tension de fonctionnement après le montage et le raccordement. Le système d'accès émet un bref signal sonore et la LED s'allume en rouge. Ceci indique que le système d'accès est en mode veille. Vous pouvez à présent commencer la programmation, voir chapitre suivant.



Si le système d'accès émet en permanence des signaux sonores et que la LED clignote rapidement, le capteur de luminosité situé à l'arrière a activé la protection contre le sabotage et aucune opération n'est possible.

Dans ce cas, déconnectez le système d'accès de la tension de fonctionnement. Assurez-vous que le capteur de luminosité est dans l'obscurité après l'installation.

Si vous souhaitez tester le système d'accès avant l'installation, couvrez le capteur de luminosité à l'arrière, par exemple à l'aide d'un morceau de ruban adhésif opaque (si nécessaire, déconnectez brièvement le système d'accès de la tension d'alimentation pour réinitialiser la protection anti-sabotage).

## 9. Programmation

---



### Important !

Nous vous recommandons de noter tous les paramètres. De cette façon, même après une longue période, vous pouvez reconstruire toute la programmation et, si nécessaire, l'adapter aux nouvelles exigences.

Vous devez également enregistrer les données d'accès (par exemple, le nom d'utilisateur, le numéro de la mémoire, le numéro du transpondeur) afin de garder une vue d'ensemble des personnes autorisées à accéder. Il permet également de supprimer très facilement les transpondeurs individuels des utilisateurs.

Le système d'accès peut, bien entendu, être réinitialisé aux paramètres d'usine - tous les paramètres seront alors supprimés (les transpondeurs de l'utilisateur enregistrés sont, dans ce cas, conservés et doivent éventuellement être supprimés séparément).

La télécommande IR fournie est principalement utilisée pour la programmation. Pointez la LED, qui se trouve à une extrémité de la télécommande IR, approximativement à l'endroit où se trouve la LED d'affichage (2) du système d'accès - c'est là que la LED de réception IR est installée (non visible de l'extérieur). La distance entre la télécommande IR et le système d'accès ne doit pas dépasser 1 m.

Le transpondeur maître fourni peut également être utilisé pour apprendre ou supprimer des transpondeurs utilisateurs. Si le transpondeur-maître est perdu ou défectueux, un nouveau transpondeur-maître peut être enregistré.

→ Si vous ne souhaitez pas disposer d'un transpondeur maître pour des raisons de sécurité, cela est possible grâce à une procédure spéciale de réinitialisation aux paramètres d'usine, voir chapitre 8. j).

### a) Démarrage/fin du mode de programmation

- Pour lancer le mode de programmation, entrez le code maître (réglage par défaut ex works = 123456) avec la télécommande IR :

**\*** **1** **2** **3** **4** **5** **6** **#**

Chaque fois que vous appuyez sur un bouton de la télécommande IR, le système d'accès émet un bref signal sonore en guise de confirmation.

- La LED clignote alors en rouge (le mode de programmation est actif). Vous pouvez maintenant, par exemple, configurer/supporter des transpondeurs utilisateur ou effectuer divers réglages.
- Pour arrêter le mode de programmation, appuyez sur la touche **\***. Le système d'accès est de nouveau en mode veille, la LED s'allume en permanence en rouge (peut être désactivée, voir chapitre 8. i).

→ Si le mode de programmation est activé et vous n'appuyez sur aucune touche pendant 30 secondes, le mode de programmation se désactive automatiquement pour des raisons de sécurité et le système d'accès revient en mode veille. La programmation précédemment réalisée est reprise.

## b) Modifier le code maître

Le code maître est nécessaire pour toute programmation du système d'accès et doit donc être sélectionné en conséquence.

Selon les paramètres d'usine à la livraison (ou après une réinitialisation aux paramètres d'usine), le code maître est « 123456 ». Pour des raisons de sécurité, nous vous recommandons vivement de modifier ce code maître au plus tard à la fin de la programmation et lorsque le système d'accès est utilisé en mode normal.

—> Le code maître doit toujours comporter 6 chiffres.

### Procédez comme suit :

- Lancez le mode de programmation comme décrit au chapitre 8. a) de sorte que la LED clignote en rouge.
- Entrez le code de programmation du code **0** maître : La LED s'allume alors en jaune.
- Saisissez ensuite le nouveau code maître, exemple : **9 8 7 6 5 4**
- Veuillez confirmer la saisie en appuyant sur la touche **#**.
- Saisissez à nouveau le nouveau code maître, exemple : **9 8 7 6 5 4**
- Veuillez confirmer la saisie en appuyant sur la touche **#**.
- La LED clignote à nouveau en rouge, vous pouvez maintenant effectuer d'autres programmations ou quitter le mode de programmation **\*** avec le bouton.

## c) Configuration du transpondeur utilisateur

Jusqu'à 2000 transpondeurs utilisateurs différents peuvent être configurés sur le système d'accès. Le processus de configuration est possible à la fois via la télécommande IR et à l'aide du transpondeur maître.

—> Nous vous recommandons de créer un tableau et de saisir exactement toutes les données d'accès (Numéro de l'utilisateur, numéro d'enregistrement, numéro du transpondeur). C'est le seul moyen d'avoir un aperçu des personnes connectées système d'accès et de savoir quelle mémoire est déjà utilisée.

Il est également très facile de supprimer un utilisateur unique ou un transpondeur utilisateur perdu.

### 1) Configurer un transpondeur utilisateur avec la télécommande IR

Lorsque vous effectuez la configuration via la télécommande IR, vous pouvez procéder de différentes manières :

- Configuration rapide d'un transpondeur utilisateur dans la prochaine mémoire libre
- Configuration et stockage d'un transpondeur utilisateur dans une mémoire spécifique
- Installation en masse d'un certain nombre de transpondeurs utilisateurs avec des numéros de transpondeurs consécutifs à 8 ou 10 chiffres.

### Enregistrement automatiquement du transpondeur utilisateur dans la prochaine mémoire libre :

→ Bien que ce processus de configuration soit très rapide et simple, la configuration des transpondeurs des nouveaux utilisateurs se fait à la prochaine mémoire libre. Cependant, si un transpondeur utilisateur spécifique doit être supprimé (par exemple en cas de perte ou de défectuosité), cela n'est possible que par le biais du numéro de transpondeur et non par le numéro de mémoire - car l'affectation entre le transpondeur utilisateur et la mémoire est inconnue.

- Lancez le mode de programmation comme décrit au chapitre 8. a) de sorte que la LED clignote en rouge.
- Saisissez le code de programmation [1] pour la configuration des transpondeurs. La LED s'allume alors en jaune.
- Tenez un transpondeur à une courte distance devant le capteur RFID. Si un nouveau transpondeur est détecté, le système d'accès émet un court signal acoustique et le transpondeur est mémorisé.

Il est également possible de saisir le numéro de transpondeur à 8 ou 10 chiffres, puis de confirmer la saisie en appuyant sur la touche [#].

→ Si le transpondeur a déjà été configuré, le système d'accès émet 3 signaux sonores rapides et la LED clignote en rouge. Il n'est donc pas possible de configurer plusieurs fois le même transpondeur.

- Si vous le souhaitez, vous pouvez configurer d'autres transpondeurs en les tenant individuellement devant le capteur RFID (vous pouvez également saisir le numéro de transpondeur à 8 ou 10 chiffres et le confirmer en appuyant sur la touche [#]).
- Vous pouvez quitter le mode de configuration en appuyant sur la touche [#]. La LED clignote à nouveau en rouge, vous pouvez maintenant effectuer d'autres programmations ou quitter le mode de programmation [\*] avec le bouton.

### Affecter le transpondeur utilisateur à une mémoire spécifique :

→ Ce processus de configuration prend plus de temps, mais par la suite, un transpondeur utilisateur spécifique peut être supprimé même en cas de perte ou de dommage.

- Lancez le mode de programmation comme décrit au chapitre 8. a) de sorte que la LED clignote en rouge.
- Saisissez le code de programmation [1] pour la configuration des transpondeurs. La LED s'allume alors en jaune.
- Saisissez le numéro de mémoire (1 ... 2000) dans lequel le transpondeur utilisateur doit être stocké ; les zéros de tête ne sont pas nécessaires.

Exemple : [6] = Mémoriser le transpondeur dans la mémoire 6

- Veuillez confirmer le numéro de mémoire en appuyant sur la touche [#].

→ Si le numéro de mémoire a déjà été défini, le système d'accès émet 3 signaux sonores rapides et la LED clignote en rouge. L'écrasement d'une mémoire n'est donc pas possible. Il faut d'abord effacer la mémoire concernée avant de pouvoir y enregistrer un autre transpondeur d'utilisateur.

- Tenez un transpondeur à une courte distance devant le capteur RFID. Si un nouveau transpondeur est détecté, le système d'accès émet un court signal acoustique et le transpondeur est mémorisé.

Il est également possible de saisir le numéro de transpondeur à 8 ou 10 chiffres, puis de confirmer la saisie en appuyant sur la touche [#].

→ Si le transpondeur a déjà été configuré, le système d'accès émet 3 signaux sonores rapides et la LED clignote en rouge. Il n'est donc pas possible de configurer plusieurs fois le même transpondeur.

- Si un autre transpondeur utilisateur doit être configuré, recommencez la procédure en saisissant un numéro de mémoire, voir ci-dessus.
- Vous pouvez quitter le mode de configuration en appuyant sur la touche [#]. La LED clignote à nouveau en rouge, vous pouvez maintenant effectuer d'autres programmations ou quitter le mode de programmation [\*] avec le bouton.

## Installation en masse de transpondeurs utilisateurs, à condition que leurs numéros de transpondeurs soient consécutifs

→ Si vous disposez d'une grande quantité de transpondeurs dont les numéros sont consécutifs sans discontinuité, vous pouvez les stocker par installation massive.

Comme les numéros de mémoire sont également consécutifs, il est possible d'affecter des transpondeurs à des numéros de mémoire - et donc de supprimer un transpondeur individuel via le numéro de mémoire en cas de perte ou de dommage. La condition préalable est, bien entendu, que vous ayez créé une liste avec les numéros de transpondeur et de mémoire.

- Lancez le mode de programmation comme décrit au chapitre 8. a) de sorte que la LED clignote en rouge.
- Saisissez le code de programmation [1] pour la configuration des transpondeurs. La LED s'allume alors en jaune.
- Saisissez le numéro de mémoire (1 ... 2000), à partir duquel l'installation de masse doit avoir lieu. Les zéros non significatifs ne sont pas nécessaires. Exemple : [2][0][0] = Mémoriser le transpondeur depuis la mémoire 200
- Veuillez confirmer le numéro de mémoire en appuyant sur la touche [#].

→ Si le numéro de mémoire a déjà été défini, le système d'accès émet 3 signaux sonores rapides et la LED clignote en rouge.

- Saisissez le nombre de transpondeurs que vous souhaitez mémoriser en masse. Exemple : [3][0] = 30 transpondeurs avec des numéros consécutifs doivent être stockés.
- Confirmez le nombre de transpondeurs en appuyant sur la touche [#].

→ Assurez-vous qu'à partir du numéro de mémoire saisi, il reste suffisamment de mémoire disponible en fonction du nombre de transpondeurs. Par exemple, il n'est pas possible de créer 200 transpondeurs à partir de la mémoire 1900, car le système d'accès ne dispose que de 2000 mémoires. Dans ce cas, le système d'accès émet 3 bips rapides et la LED clignote en rouge.

- Entrez le numéro du premier transpondeur (8 ou 10 chiffres).
- Veuillez confirmer le numéro de transpondeur à l'aide de la touche [#].

→ Le système d'accès crée maintenant les transpondeurs des utilisateurs dans la mémoire. Ce processus peut prendre jusqu'à 3 minutes selon le nombre de transpondeurs.

- Vous pouvez quitter le mode de configuration en appuyant sur la touche [#]. La LED clignote à nouveau en rouge, vous pouvez maintenant effectuer d'autres programmations ou quitter le mode de programmation [\*] avec le bouton.

## 2) Configurer un transpondeur utilisateur avec le transpondeur maître

→ Bien que ce processus de configuration soit très rapide et simple, la configuration des transpondeurs des nouveaux utilisateurs se fait à la prochaine mémoire libre. Cependant, si un transpondeur utilisateur spécifique doit être supprimé (par exemple en cas de perte ou de défectuosité), cela n'est possible que par le biais du numéro de transpondeur et non par le numéro de mémoire - car l'affectation entre le transpondeur utilisateur et la mémoire est inconnue.

- Tenez un transpondeur maître à une courte distance devant le capteur RFID. Le système d'accès émet un bref signal sonore et la LED s'allume en bleu.
- Tenez un transpondeur utilisateur à une courte distance devant le capteur RFID. Si un nouveau transpondeur est détecté, le système d'accès émet un court signal acoustique et le transpondeur est mémorisé.

Il est également possible de saisir le numéro de transpondeur à 8 ou 10 chiffres, puis de confirmer la saisie en appuyant sur la touche **#**.

→ Si le transpondeur utilisateur a déjà été configuré, le système d'accès émet 3 signaux sonores rapides et la LED clignote en rouge. Il n'est donc pas possible de configurer plusieurs fois le même transpondeur utilisateur.

- Si vous le souhaitez, vous pouvez configurer d'autres transpondeurs en les tenant individuellement devant le capteur RFID (vous pouvez également saisir le numéro de transpondeur à 8 ou 10 chiffres et le confirmer en appuyant sur la touche **#**).
- Pour terminer le processus de configuration, tenez le transpondeur maître une fois devant le capteur RFID. Le système d'accès émet un bref bip, puis la LED s'allume en rouge et le système d'accès revient en mode veille.

## d) Suppression d'un transpondeur utilisateur individuel

Si un utilisateur ne doit plus avoir accès, la mémoire correspondante peut être supprimée avec le transpondeur utilisateur. La suppression est possible soit via le transpondeur utilisateur, soit via le numéro de transpondeur, ou le numéro de mémoire.

Le transpondeur maître peut également être utilisé pour supprimer un transpondeur utilisateur.

### 1) Supprimer un transpondeur utilisateur avec la télécommande IR

- Lancez le mode de programmation comme décrit au chapitre 8. a) de sorte que la LED clignote en rouge.
- Saisissez le code de programmation [2] pour la suppression des transpondeurs. La LED s'allume alors en jaune.
- Le processus de suppression peut être exécuté de 3 façons différentes.
  - Tenez le transpondeur utilisateur à une courte distance devant le capteur RFID. Si le transpondeur est détecté, le système d'accès émet un court signal acoustique et le transpondeur est supprimé.
  - En cas de perte ou de dommage du transpondeur, entrez son numéro à 8 ou 10 chiffres ; confirmez-le à l'aide de la touche [#].
  - Saisissez le numéro de mémoire du transpondeur utilisateur (sans les zéros de tête, par exemple [2] [0]) et confirmez à l'aide de la touche [#].

Ensuite, un autre transpondeur utilisateur peut être supprimé comme décrit ci-dessus.

→ Si le transpondeur utilisateur n'est pas connu du système et qu'un processus de suppression n'est donc pas possible (ou que le numéro de mémoire saisi est déjà vide), le système d'accès émet 3 bips rapides et la LED clignote en rouge.

- Vous pouvez quitter le mode de suppression en appuyant sur la touche [#]. La LED clignote à nouveau en rouge, vous pouvez maintenant effectuer d'autres programmations ou quitter le mode de programmation [\*] avec le bouton.

### 2) Supprimer un transpondeur utilisateur avec le transpondeur maître

- Tenez le transpondeur maître deux fois successives à courte distance devant le capteur RFID. Le système d'accès émet un bref signal sonore et la LED s'allume en bleu.
- Tenez un transpondeur utilisateur à une courte distance devant le capteur RFID. Si un nouveau transpondeur utilisateur enregistré est détecté, le système d'accès émet un court signal acoustique et le transpondeur utilisateur est mémorisé.

Pour supprimer un transpondeur utilisateur, il est également possible de saisir son numéro de transpondeur à 8 ou 10 chiffres et de le confirmer avec la touche [#].

→ Si le transpondeur utilisateur est inconnu (ou déjà supprimé), le système d'accès émet 3 signaux sonores rapides et la LED clignote en rouge.

- Si d'autres transpondeurs utilisateurs doivent être supprimés, procédez comme indiqué.
- Pour terminer le processus de suppression, tenez le transpondeur maître une fois devant le capteur RFID. Puis la LED s'allume en rouge et le système d'accès revient en mode veille.

## e) Suppression de tous les transpondeurs utilisateur

- Lancez le mode de programmation comme décrit au chapitre 8. a) de sorte que la LED clignote en rouge.
- Saisissez le code de programmation **2** pour la suppression des transpondeurs. La LED s'allume alors en jaune.
- Saisissez une fois de plus le code maître.
- Vous pouvez quitter le mode de suppression en appuyant sur la touche **#**. La LED clignote à nouveau en rouge, vous pouvez maintenant effectuer d'autres programmations ou quitter le mode de programmation **\*** avec le bouton.

Exemple d'effacement de tous les transpondeurs (le mode de programmation doit être actif, voir chapitre 8. a) ; 123456 est utilisé comme code maître pour l'exemple, il s'agit du réglage de base ex works ; vous devez bien sûr utiliser votre propre code maître) :

**\*** **1** **2** **3** **4** **5** **6** **#** **2** **1** **2** **3** **4** **5** **6** **#** **\***

## f) Régler la durée d'activation du contact de commutation

Cette programmation permet de définir la durée pendant laquelle le contact de commutation est activé en cas de tentative d'accès valide (le réglage d'usine est de 5 secondes) ; il est possible de régler une durée de 1...99 secondes.

Si vous saisissez « 0 », le contact de commutation fonctionne en mode Fonctionnement « à commutation ». À chaque tentative d'accès valide, le contact de commutation change la position du commutateur. Cela peut être utilisé, par exemple, pour armer/désarmer un système d'alarme.

**Procédez comme suit :**

- Lancez le mode de programmation comme décrit au chapitre 8. a) de sorte que la LED clignote en rouge.
- Entrez le code de programmation **3** pour régler le temps d'activation. La LED s'allume alors en jaune.
- Entrez le temps souhaité pendant lequel le contact de commutation doit être activé.

Les possibilités sont **1** ..... **9** **9** (1 - 99 secondes).

Exemple 1 : Temps d'activation = 8 secondes : **8**

Exemple 2 : Mode commutation : **0**

- Vous pouvez quitter le mode de réglage en appuyant sur la touche **#**. La LED clignote à nouveau en rouge, vous pouvez maintenant effectuer d'autres programmations ou quitter le mode de programmation **\*** avec le bouton.

Exemple 1 pour un temps d'activation de 4 secondes (le mode de programmation doit être actif, voir chapitre 8. a) :

**3** **4** **#**

Exemple 2 pour une opération de commutation (le mode de programmation doit être actif, voir chapitre 8. a) :

**3** **0** **#**

## g) Sélection ou désactivation de la protection contre les saisies incorrectes

Vous pouvez ainsi programmer si le système d'accès doit réagir à 10 entrées incorrectes consécutives ou plus avec une serrure (réglage de base : désactivé).

**Procédez comme suit :**

- Lancez le mode de programmation comme décrit au chapitre 8. a) de sorte que la LED clignote en rouge.
- Entrez le code de programmation [4] pour vous protéger contre les saisies incorrectes : La LED s'allume alors en jaune.
- Sélectionnez la fonction souhaitée :

[0] = La fonction de protection est désactivée (réglage par défaut)

[1] = Blocage pour une période de 10 minutes (pendant ce temps, ni l'accès par un transpondeur utilisateur valide ni la commande par télécommande IR ne sont possibles ; le transpondeur maître n'est pas non plus fonctionnel)

[2] = Verrouillage avec alarme pour une durée de 1 à 3 minutes (pour le réglage de la durée de l'alarme, voir chapitre 8. H) ; l'alarme peut être interrompue prématurément avec un transpondeur utilisateur valide ou l'entrée du code maître au moyen de la télécommande IR



### Attention !

De nombreux pays ont des réglementations spécifiques concernant la durée des sons d'alarme. Même si le signal sonore du système d'accès n'est pas aussi fort que la sirène d'un système d'alarme, il peut néanmoins tomber sous le coup des réglementations spécifiques au pays.

- Vous pouvez quitter le mode de réglage en appuyant sur la touche [#]. La LED clignote à nouveau en rouge, vous pouvez maintenant effectuer d'autres programmations ou quitter le mode de programmation [\*] avec le bouton.

Par exemple, pour un verrouillage de 10 minutes (le mode de programmation doit être actif, voir chapitre 8. a) :

[4] [1] [#]

## h) Réglage de la durée de l'alarme pour la fonction de protection

Si vous avez sélectionné la fonction [2] (= verrouillage avec alarme) au chapitre 8. g), vous pouvez régler la durée de l'alarme (1 - 3 minutes) comme décrit ci-dessous.

**Procédez comme suit :**

- Lancez le mode de programmation comme décrit au chapitre 8. a) de sorte que la LED clignote en rouge.
- Entrez le code de programmation [5] pour régler la durée d'alarme : La LED s'allume alors en jaune.
- Saisissez la durée de votre choix pour la durée de l'alarme. Les possibilités sont [1] ..... [3] (De 1 à 3 minutes).
- Vous pouvez quitter le mode de réglage en appuyant sur la touche [#]. La LED clignote à nouveau en rouge, vous pouvez maintenant effectuer d'autres programmations ou quitter le mode de programmation [\*] avec le bouton.

Par exemple, pour une durée d'alarme de 2 minutes (le mode de programmation doit être actif, voir chapitre 8. a) :

[5] [2] [#]

## i) Activation/désactivation des LED et des signaux sonores

Le système d'accès émet des messages de fonctionnement et d'erreur par le biais de la LED ainsi que par des signaux sonores. Cette fonction peut être activée ou désactivée (réglage par défaut : LED et signaux sonores allumés)

**Procédez comme suit :**

- Lancez le mode de programmation comme décrit au chapitre 8. a) de sorte que la LED clignote en rouge.
- Entrez le code de programmation **[6]** pour la LED/ le signal sonore : La LED s'allume alors en jaune.
- Sélectionnez la fonction souhaitée :
  - [1]** = LED éteinte
  - [2]** = LED allumée
  - [3]** = Signal sonore désactivé
  - [4]** = Signal sonore activé
- Vous pouvez quitter le mode de réglage en appuyant sur la touche **[#]**. La LED clignote à nouveau en rouge, vous pouvez maintenant effectuer d'autres programmations ou quitter le mode de programmation **[\*]** avec le bouton.

Exemple 1, éteindre la LED (le mode de programmation doit être actif, voir chapitre 8. a) :

**[6]** **[1]** **[#]**

Exemple 2, arrêter le signal sonore (le mode de programmation doit être actif, voir chapitre 8. a) :

**[6]** **[3]** **[#]**

## j) Réinitialisation de tous les paramètres aux paramètres d'usine ; configuration du nouveau transpondeur maître

Si vous souhaitez reprogrammer le système d'accès, vous pouvez le réinitialiser aux paramètres d'usine. Pendant le processus de réinitialisation, il est également possible de configurer un transpondeur maître, si vous le souhaitez.

→ Le transpondeur associé portant la mention « Master Card » ou tout autre transpondeur approprié (type 125 kHz) peut être utilisé comme transpondeur maître.

Un seul transpondeur maître peut être configuré à la fois.

Les transpondeurs utilisateur enregistrés ne sont pas supprimés lors de la réinitialisation au réglage d'usine. Si vous souhaitez supprimer tous les transpondeurs utilisateurs, reportez-vous au chapitre 8. e).

Il est également possible qu'aucun transpondeur maître ne soit configuré (par exemple, si vous souhaitez configurer/effacer les transpondeurs utilisateurs exclusivement via le mode de programmation et non via le transpondeur maître pour des raisons de sécurité).

## 1) Réinitialisation du système d'accès + configuration du transpondeur maître

- Déconnectez le système d'accès de l'alimentation en tension/courant et attendez que la LED s'éteigne.
- Appuyez sur le bouton de l'ouvre-porte et maintenez-le enfoncé.
- Branchez à nouveau le système d'accès sur l'alimentation électrique. Le système d'accès émet deux signaux sonores. Relâchez la touche de la gâche électrique.
- La LED s'allume en jaune.
- Tenez le transpondeur que vous voulez configurer comme transpondeur maître à une courte distance devant le capteur RFID. Si le transpondeur est reconnu, le système d'accès émet un signal sonore et le transpondeur est désormais enregistré comme transpondeur maître.

→ Si le transpondeur utilisé est déjà réglé en tant que transpondeur utilisateur, il ne peut pas être utilisé comme transpondeur maître. Le système d'accès émet 3 bips rapides et la LED clignote en rouge.

- La LED s'allume en rouge, le système d'accès est en mode veille. Tous les réglages sont remis aux réglages d'usine.

## 2) Réinitialisation du système d'accès sans configuration d'un transpondeur maître

- Déconnectez le système d'accès de l'alimentation en tension/courant et attendez que la LED s'éteigne.
- Appuyez sur le bouton de l'ouvre-porte et maintenez-le enfoncé.
- Branchez à nouveau le système d'accès sur l'alimentation électrique. Le système d'accès émet deux signaux sonores.
- Attendez environ 10 secondes, continuez à appuyer sur le bouton de l'ouvre-porte, ne le relâchez pas.
- Le système d'accès émet un signal sonore et la LED s'allume en rouge.
- Relâchez maintenant le bouton de l'ouvre-porte, le système d'accès est à nouveau en mode veille. Tous les paramètres ont été réinitialisés aux paramètres d'usine ; cependant, il n'y a pas de transpondeur maître pour configurer/supprimer les transpondeurs utilisateurs.

### Tableau des paramètres d'usine :

| Fonction   | Voir chapitre | Réglage d'usine |
|--|---------------|-----------------|
| Code maître                                      | 8. b)         | 123456          |
| Temps d'activation du contact de commutation     | 8. f)         | 5 secondes      |
| Protection contre les entrées incorrectes        | 8. g)         | éteint          |
| Durée de l'alarme pour la fonction de protection | 8 h)          | 1 minute        |
| Signal LED                                       | 8. i)         | Allumées        |
| Signal sonore                                    | 8. i)         | Allumées        |

# 10. Utilisation

---

## a) Première mise en service

Après le raccordement et le montage du système d'accès, mettez-la sous tension. Après la mise sous tension, le système d'accès émet un signal sonore et la LED s'allume en permanence en rouge (veille).

Le système d'accès est maintenant prêt à fonctionner et peut être programmé.



Si le système d'accès émet en permanence des signaux sonores et que la LED clignote rapidement, le capteur de luminosité situé à l'arrière a activé la protection contre le sabotage et aucune opération n'est possible.

Dans ce cas, déconnectez le système d'accès de la tension de fonctionnement. Assurez-vous que le capteur de luminosité est dans l'obscurité après l'installation.

Si vous souhaitez tester le système d'accès avant l'installation, couvrez le capteur de luminosité à l'arrière, par exemple à l'aide d'un morceau de ruban adhésif opaque (si nécessaire, déconnectez brièvement le système d'accès de la tension d'alimentation pour réinitialiser la protection anti-sabotage).

### Nous vous recommandons de procéder selon les étapes suivantes :

- Préparez un tableau dans lequel vous pourrez enregistrer tous les paramètres, les numéros d'utilisateur/de transpondeur.
- Mettez la télécommande IR en marche (retirez la bande de protection du compartiment des piles ou insérez la pile).
- Pensez à un code maître (6 chiffres) et programmez-le (voir chapitre 8. b). Selon les paramètres d'usine (ou après réinitialisation du système d'accès), le code maître est « 123456 ».
- Le transpondeur-maître fourni (par exemple, étiqueté « Master Card ») sert uniquement à stocker ou à supprimer rapidement les transpondeurs des utilisateurs. Toutes les autres programmations doivent être effectuées à l'aide de la télécommande IR.
- Si, par exemple, vous ne souhaitez pas disposer d'un transpondeur maître pour des raisons de sécurité, le système d'accès peut être réinitialisé en conséquence, voir chapitre 8. j). Dans ce cas, les transpondeurs utilisateurs ne peuvent être configurés ou supprimés que par la télécommande IR.
- Configurez les transpondeurs utilisateurs sur le système d'accès (voir chapitre 8. e).
- Programmez le temps d'activation du contact de commutation (voir chapitre 8. f), qui est utilisé pour commuter une serrure de porte, par exemple (le réglage d'usine est de 5 secondes).
- Vérifiez maintenant si la serrure de la porte peut être ouverte avec les transpondeurs utilisateur enregistrés.
- Ensuite, il est possible d'effectuer d'autres programmations, par exemple l'activation de la protection contre les saisies incorrectes (chapitre 8. g/h) ou l'activation/désactivation des signaux LED/sonores (chapitre 8. i).

## **b) Accès au moyen d'un transpondeur utilisateur valide**

Une fois que le système d'accès a détecté un transpondeur utilisateur valide, le contact de commutation et l'ouvre-porte commandé par celui-ci sont activés pendant la durée programmée, la LED s'allume en vert. Une fois le temps écoulé, la LED s'allume à nouveau en rouge (veille).

—> Si un fonctionnement à commutation (voir chapitre 8. f) a été programmé, chaque transpondeur utilisateur valide fait passer le contact de commutation en permanence sur l'autre position respective.

## **c) Accès par la touche de la gâche électrique**

Une brève pression sur la touche de la gâche électrique active le contact de commutation et la gâche électrique commandée par celui-ci pendant le temps réglé, la LED s'allume en vert.

—> Si un fonctionnement à commutation (voir chapitre 8. f) a été programmé, chaque actionnement du bouton de l'ouvre-porte fait passer le contact de commutation en permanence dans l'autre position respective.

# 11. Dépannage

---

Après une panne de courant, le système d'accès est à nouveau prêt à l'emploi avec les programmations existantes. Cependant, en cas de panne de courant, le système d'accès ne fonctionne pas.

→ En fonction du type d'utilisation et pour des raisons de sécurité, nous vous recommandons de raccorder le système d'accès à une alimentation sans interruption (comme pour un système d'alarme).

**Après la mise sous tension lors de la première mise en service, le système d'accès émet en permanence des signaux acoustiques et la LED clignote en rouge**

- Le capteur de luminosité situé à l'arrière du système d'accès a activé la protection anti-sabotage, aucune opération n'est possible. Dans ce cas, déconnectez le système d'accès de la tension de fonctionnement. Assurez-vous que le capteur de luminosité est dans l'obscurité après l'installation.
- Si vous souhaitez tester le système d'accès avant l'installation, couvrez le capteur de luminosité à l'arrière, par exemple à l'aide d'un morceau de ruban adhésif opaque (si nécessaire, déconnectez brièvement le système d'accès de la tension d'alimentation pour réinitialiser la protection anti-sabotage).

**La télécommande IR ne fonctionne pas**

- Dirigez la petite LED située à une extrémité de la télécommande infrarouge approximativement à la position de la LED du système d'accès. La LED de réception IR est juste à côté.
- La distance entre la télécommande IR et le système d'accès ne doit pas dépasser 1 m.
- La lumière du soleil sur la face avant du système d'accès (ou toute autre lumière IR, par exemple celle d'un projecteur IR pour les caméras de surveillance) affecte le fonctionnement. Réduisez la distance entre la télécommande IR et le système d'accès.
- La pile de la télécommande IR est faible ou vide, remplacez-la par une nouvelle. Éliminez les piles usagées en respectant les directives relatives à l'environnement, voir le chapitre « Élimination ».
- La batterie a été insérée de manière incorrecte. Assurez-vous que la polarité est correcte (le pôle positif/+ de la pile doit être orienté vers le bas de la télécommande IR).

**La gâche électrique ne s'active pas**

- Le contact de commutation est sans potentiel. Cela signifie que vous devez effectuer le câblage externe en conséquence, car le système d'accès de l'ouvre-porte ne fournit pas de tension/courant.
- Si un marquage de la polarité (positif/+ et négatif/-) est inscrit sur la gâche électrique, veillez à assurer une connexion appropriée au système d'accès et à l'alimentation en tension/courant.
- Vérifiez la polarité de la diode de protection connectée à la gâche électrique.
- Le transpondeur utilisé n'a pas été configuré.
- Le contact de commutation ne peut pas être activé à l'aide du transpondeur maître.
- Utilisez la commutation appropriée pour le contact NO/NC en fonction de la gâche électrique utilisée (gâche électrique Fail-Safe ou Fail-Secure).

### **Le transpondeur n'est pas reconnu**

- Ne tenez toujours qu'un seul transpondeur devant le capteur RFID (voir chapitre 6, point 3).
- La distance entre le transpondeur et le système d'accès ne doit pas dépasser 3 cm.
- Les transpondeurs EM disposant d'une fréquence de 125 kHz peuvent être utilisés.
- Les objets métalliques peuvent entraver le fonctionnement d'un transpondeur (par exemple, si le transpondeur se trouve dans un sac à main contenant des pièces).

### **La configuration d'un nouveau transpondeur utilisateur n'est pas possible**

- Ne tenez toujours qu'un seul transpondeur devant le capteur RFID (voir chapitre 6, point 3).
- La distance entre le transpondeur et le système d'accès ne doit pas dépasser 3 cm.
- Les transpondeurs EM disposant d'une fréquence de 125 kHz peuvent être utilisés.
- La mémoire est déjà occupée. Utilisez une autre mémoire ou supprimez-la avant qu'un autre transpondeur puisse être configuré dans la même mémoire.
- Si vous souhaitez enregistrer le transpondeur dans une mémoire spécifique, saisissez le numéro de la mémoire sans les zéros de tête (exemple : Pour le numéro de mémoire 16, ne saisissez pas « 0016 », mais seulement « 16 »).
- Si un lecteur de carte à puce MIFARE® externe est connecté au raccordement Wiegand, la configuration de nouveaux transpondeurs ne peut se faire que par cette connexion.
- Si un lecteur de cartes pour transpondeurs 125 kHz est connecté au raccordement Wiegand, le processus de configuration doit être possible via le système d'accès, ainsi que via le lecteur de cartes externe. Utilisez le lecteur de carte externe comme test.

### **Le contact de commutation est actif en permanence (et ne revient pas en arrière)**

- « 0 » a été programmé comme temps d'activation du contact de commutation ; il s'agit du mode commutation. À chaque tentative d'accès valide via le transpondeur utilisateur, le contact de commutation change de position de commutation.

### **Après la réinitialisation aux paramètres d'usine, les transpondeurs utilisateurs ne sont pas supprimés**

- Ce phénomène est normal. Si tous les transpondeurs utilisateurs doivent être supprimés, procédez comme indiqué au chapitre 8. e).

### **Le raccordement Wiegand ne fonctionne pas**

- Assurez-vous que les deux lignes de données D0 et D1 ne sont pas interchangeables ; D0 doit toujours être connecté à D0 et D1 à D1. Le reste du câblage peut être effectué comme dans le chapitre 7. b). Dans tous les cas, suivez les instructions d'utilisation du lecteur de carte externe utilisé.
- Les lecteurs de cartes pour transpondeurs 125 kHz ainsi que les lecteurs de cartes avec la technologie de carte à puce MIFARE® (13,561 MHz) sont autorisés.

### **La tension/l'alimentation est présente, mais la LED ne s'allume pas en mode veille**

- Allumez le signal LED, voir chapitre 8. i).

### **Le système d'accès n'émet pas de signaux sonores.**

- Allumez le signal sonore, voir chapitre 8. i).

## 12. Nettoyage et entretien

---

Ce produit ne nécessite aucun entretien particulier. Pour un nettoyage occasionnel, utilisez un chiffon sec et sans fibres. Pour les salissures plus importantes, vous pouvez humidifier légèrement le chiffon avec de l'eau.

N'utilisez jamais de produits de nettoyage agressifs, d'alcool ou d'autres solutions chimiques, car ils pourraient décolorer ou endommager les étiquettes des touches.

## 13. Élimination

---

### a) Produit



Les appareils électroniques sont des matériaux recyclables et ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères. En fin de vie, éliminez l'appareil conformément aux dispositions légales en vigueur.



Retirez la pile insérée et éliminez-la séparément du produit.

### b) Piles/accumulateurs

Le consommateur final est légalement tenu (ordonnance relative à l'élimination des piles usagées) de rapporter toutes les piles et batteries usagées, il est interdit de les jeter dans les ordures ménagères.



Les piles/accumulateurs qui contiennent des substances toxiques sont caractérisées par les symboles ci-contre qui indiquent l'interdiction de les jeter dans les ordures ménagères. Les désignations pour le métal lourd prépondérant sont : Cd = cadmium, Hg = mercure, Pb = plomb (la désignation se trouve sur les piles/accumulateurs, par ex. sous le symbole de la poubelle illustré à gauche).

Vous pouvez rapporter gratuitement vos piles/accumulateurs usagées aux centres de récupération de votre commune, à nos succursales ou à tous les points de vente de piles/accumulateurs. Vous respectez ainsi les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement.

Avant la mise au rebut, recouvrez complètement les contacts exposés de la batterie/des piles avec un morceau de ruban adhésif pour éviter les courts-circuits. Même si les piles/batteries rechargeables sont vides, l'énergie résiduelle qu'elles contiennent peut être dangereuse en cas de court-circuit (éclatement, surchauffe, incendie, explosion).

## 14. Déclaration de conformité (DOC)

---

Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, déclare par la présente que ce produit est conforme à la directive 2014/53/UE.



Le texte intégral de la déclaration de conformité UE est disponible au lien suivant :

[www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads)

Saisissez le numéro de commande du produit dans le champ de recherche pour pouvoir télécharger la déclaration de conformité de l'UE dans les langues disponibles.

# 15. Caractéristiques techniques

---

## a) Système d'accès

|   |  |
|---|--|
| Tension de fonctionnement.....                              | 12 - 18 V/CC   |
| Consommation d'énergie.....                                 | veille < 50 mA   |
| Bande de fréquence .....                                    | 124,6 à 125,4 kHz  |
| Puissance de transmission.....                              | 11,62 dBm  |
| Profondeur de champ.....                                    | environ 3 cm max.  |
| Conservation des données<br>en cas de panne de courant..... | oui  |
| Transpondeur adapté .....                                   | Transpondeur usuel d'une fréquence de 125 kHz  |
| Sortie .....  | Contact de commutation unipolaire sans potentiel (relais)<br>Charge admissible max. 24 V/CC, 2 A<br>Temps de commutation réglable : 1 à 99 secondes ou fonctionnement à<br>commutation Réglage de base : 5 secondes) |
| Raccordement Wiegand .....                                  | oui (sortie = protocole 26 bits, entrée = protocole 26/34 bits avec<br>reconnaissance automatique)   |
| Mémoire pour transpondeur .....                             | 2000   |
| Emplacement de montage.....                                 | extérieur/intérieur  |
| Classe de protection.....                                   | IP66   |
| Conditions ambiantes.....                                   | Température : -40 °C à +60 °C  |
| Longueur de câble.....                                      | env. 25 cm   |
| Dimensions.....   | 115 x 70 x 25 mm (h x l x p)   |
| Poids.....  | env. 185 g   |

## b) Télécommande IR

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Tension de fonctionnement..... | 3 V/CC via 1 pile de type CR2025 (pile bouton au lithium) |
| Portée IR .....                | env. 1 m max.   |







Ⓕ Ceci est une publication de Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits. Cette publication correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse.

Copyright 2021 by Conrad Electronic SE.