

Document : **Manuel d'installation et d'utilisation**

Produit : **Clavier à code et lecteur de badge**

Référence : **C1200 0200**



Note

Ce clavier a la possibilité de fonctionner en mode autonome (standalone), en mode piloté par une centrale de contrôle d'accès ou en mode anti-passback. Nous vous conseillons de déterminer son utilisation dès le début de la configuration

Sommaire

1. Introduction	3
2. Fonctionnalités	3
3. Spécification	4
4. Étapes d'installation	5
5. Exemple de câblage (autonome)	6
6. Exemple de câblage (avec centrale de gestion)	7
7. Utilisation de la carte administrateur	8
7.1. Ajouter une carte utilisateur	8
7.2. Supprimer une carte utilisateur	8
8. Opération de l'utilisateur	9
8.1. Utiliser la carte pour ouvrir la porte	9
8.2. Utiliser la carte et le mot de passe pour ouvrir la porte	9
8.3. Utiliser la carte ou le mot de passe pour ouvrir la porte	9
8.4. Ouverture de porte multi-cartes : le mode d'ouverture de porte doit être en mode carte, le nombre d'ouvertures de porte multi-cartes est réglé de 2 à 10	9
8.5. Mode Interrupteur de Serrure Électrique	9
8.6. Modifier le mot de passe de l'utilisateur	9
9. Fonction d'alarme	10
9.1. Alarme anti-sabotage	10
9.2. Alarme d'état de porte	10
9.3. Alarme anti-stress	10
9.4. Annuler l'Alarme	10
10. Fonction anti-crochetage	10
11. Réinitialisation aux paramètres d'usine	11
12. Indication sonore et lumineuse	12
13. Accès au menu administrateur (configuration)	13
14. Opération de Base	15
15. Option Avancée	16
16. Application des différents modes de fonctionnement	18
16.1. Mode lecteur (mode raccordé sur une centrale de contrôle d'accès ou en tant qu'esclave)	18
16.2. Mode autonome (standalone)	18
16.3. Mode anti-passback	18
17. FAQ	19

1. Introduction

Réalise le contrôle d'une porte et peut être connecté à un lecteur de cartes externe pour réaliser des fonctions spéciales telles que l'anti-retour (Anti-passback) via la connexion wiegand. Il peut directement piloter une serrure électrique, une alarme, une sonnette, un bouton de sortie externe et un interrupteur de porte magnétique.

Il peut lire différents types de cartes sans contact telles que EM, HID, Mifare et CPU en même temps.

Capacité de 2000 utilisateurs, chaque utilisateur a une carte et un mot de passe. De plus, le produit peut également définir :

1 mot de passe administrateur

1 carte d'ajout

1 carte de suppression

1 carte anti-stress

1 mot de passe anti-stress

opération facile et plus sûre pour les utilisateurs.

2. Fonctionnalités

Structure en alliage de zinc, clavier tout métal, conception étanche, entièrement encapsulé, IP65.

Lecteur de carte intégré EM & HID de 125Khz.

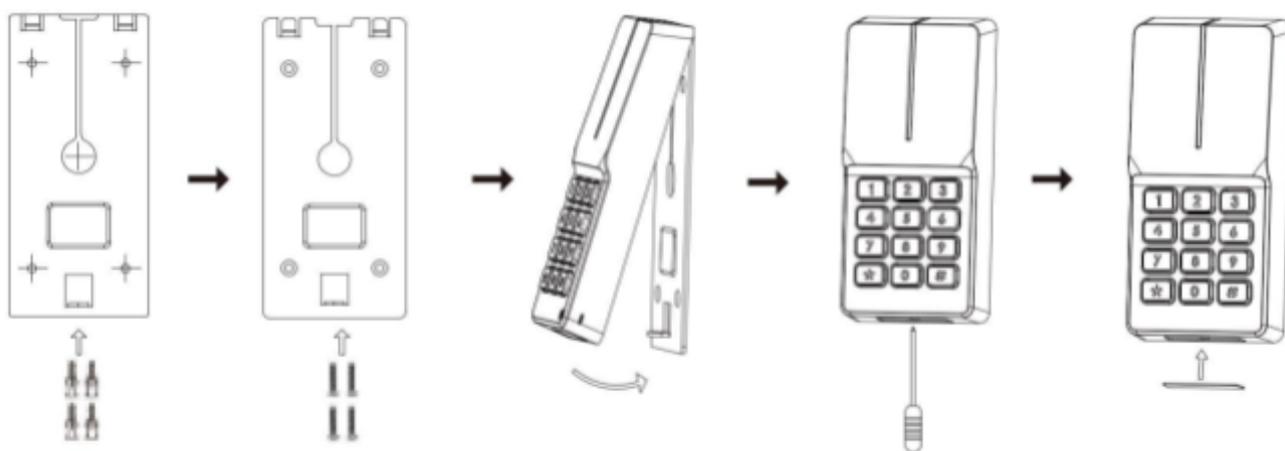
Lecteur de carte intégré Mifare & CPU de 13.56Mhz (ISO14443A).

Multifonction, mode maître ou esclave, incluant lecteur de carte, contrôle d'accès autonome, anti-retour (anti-passback) et divers modes de fonctionnement, adapté à différents lieux d'application.

3. Spécification

Tension d'entrée :	DC12~24V
Courant de repos :	≤50mA
Distance de lecture de la carte EM&HID :	5cm
Distance de lecture de la carte Mifare&CPU :	2cm
Fréquence de l'antenne de lecture de carte :	125KHz & 13.56MHz
Format de transmission du numéro de carte :	Wiegand 26-37 (la carte HID sort automatiquement en wiegand 26-37 bits)
Format de sortie du clavier :	Entrée d'un mot de passe de 4-6 chiffres, sortie du numéro de carte, Une touche pour une sortie de 4 bits, Une touche pour une sortie de 8 bits.
Dimensions (Hauteur x Largeur x Profondeur) :	170×83×26mm
Plage de température en fonction :	-20~60° C
Plage de l'humidité en fonction :	0~95% (sans condensation)

4. Étapes d'installation



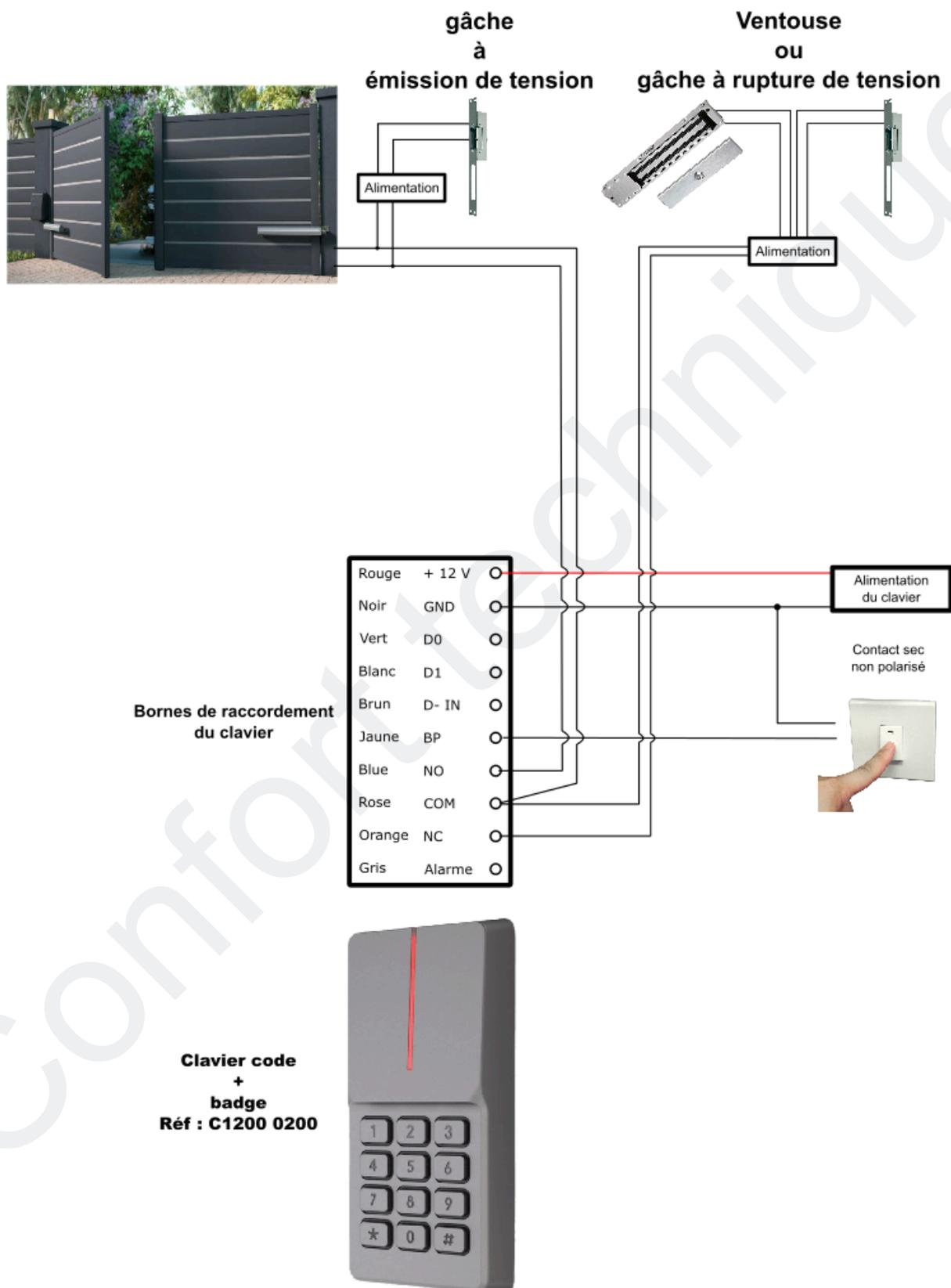
1 : Collez l'autocollant de perçage sur le mur, percez un trou de $\Phi 14\text{mm}$ pour le passage des câbles et 4 trous d'installation de $\Phi 6\text{mm}$ avec des chevilles, puis insérez 4 chevilles en caoutchouc dans les trous d'installation ;

2 : Dévissez les vis anti-chute sous le côté du produit avec un tournevis, retirez le bas du produit, comparez la position d'ouverture du bas, et fixez le bas sur le mur avec 4 vis autotaraudeuses ;

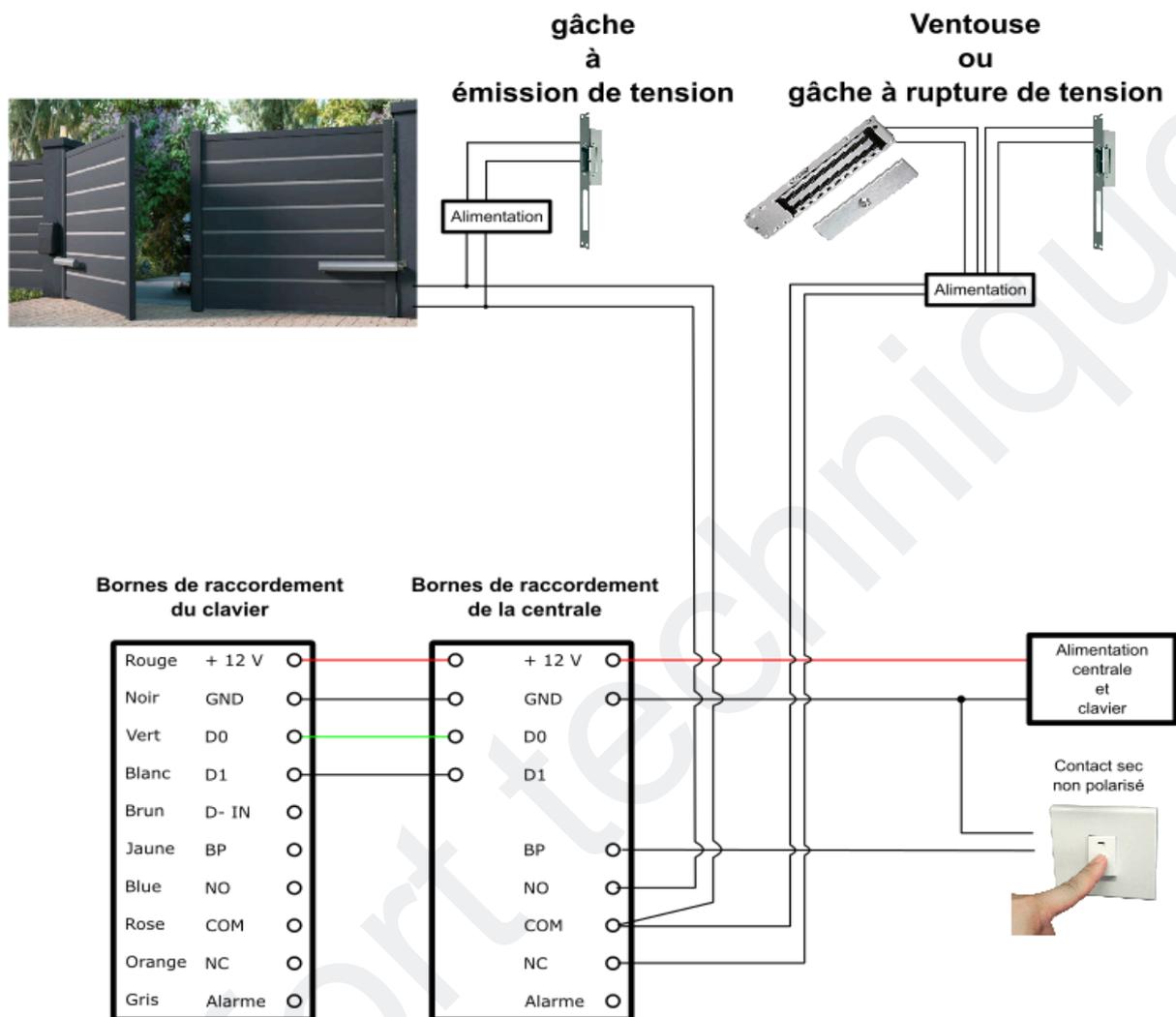
3 : Selon le schéma de câblage sélectionné, coupez le fil d'alimentation à la longueur appropriée, et coupez les extrémités de fil excédentaires, connectez le câble du système à travers le mur ou dans la boîte encastrée selon le schéma de câblage un par un, en prenant soin de ne pas faire de mauvaises connexions ou de court-circuit, sinon la machine pourrait être endommagée. Après avoir vérifié que tout est correct, mettez sous tension brièvement pour tester si l'indicateur est normal, et si le buzzer émet un bip, sinon coupez immédiatement l'alimentation électrique, vérifiez à nouveau si le câblage est correct. Après vérification, installez le couvercle du produit sur la coque arrière sur le mur, et fixez-le avec des vis anti-chute.

4 : Collez la pièce décorative sur la position de la vis anti-chute.

5. Exemple de câblage (autonome)



6. Exemple de câblage (avec centrale de gestion)



Clavier code + badge
 Réf : C1200 0200

La centrale de gestion reçoit les informations du clavier par le port Wiegand en D0 et D1

L'utilisation du protocole Wiegand a deux avantages :

- 1) La sécurité puisque même le clavier est ouvert il n'est pas possible de commander l'ouverture de la porte
- 2) Il est possible de parcourir jusqu'à 150 mètres entre le clavier et la centrale de gestion

Note :

- Toutes centrales équipées d'un port Wiegand peut être utilisées
- Une centrale connectée à internet permettra entre autre le changement de code à distance depuis un ordinateur

Centrale de gestion de contrôle d'accès compatible
 Référence : C1100 0100

[Lien vers la centrale de gestion de contrôle d'accès C1100 0100](#)

7. Utilisation de la carte administrateur

7.1. Ajouter une carte utilisateur

Lisez la carte d'ajout une fois, lisez plusieurs cartes d'utilisateur de manière continue, enfin lisez la carte d'ajout une fois de plus.

7.2. Supprimer une carte utilisateur

Lisez la carte de suppression une fois, lisez plusieurs cartes d'utilisateur de manière continue, enfin lisez la carte de suppression une fois de plus.

8. Opération de l'utilisateur

Vous pouvez choisir entre trois modes de sécurité pour autoriser l'accès : "carte seule", "carte et code" ou "carte ou code". Pour configurer le mode désiré, aller au menu "Opération de base"

8.1. Utiliser la carte pour ouvrir la porte

Lisez une carte d'utilisateur valide une fois, la serrure s'ouvre.

8.2. Utiliser la carte et le mot de passe pour ouvrir la porte

Lisez une carte d'utilisateur valide une fois, puis entrez un mot de passe de 4 à 6 chiffres, appuyez sur "#", la serrure s'ouvre.

8.3. Utiliser la carte ou le mot de passe pour ouvrir la porte

Lisez une carte d'utilisateur une fois, la serrure s'ouvre.

Ou entrez un mot de passe de 4 à 6 chiffres, appuyez sur "#", la serrure s'ouvre.

8.4. Ouverture de porte multi-cartes : le mode d'ouverture de porte doit être en mode carte, le nombre d'ouvertures de porte multi-cartes est réglé de 2 à 10

Lisez 2 à 10 fois différentes cartes d'utilisateur valide (l'intervalle ne doit pas dépasser 5 secondes), la serrure s'ouvre.

8.5. Mode Interrupteur de Serrure Électrique

En mode normal, la serrure électrique se fermera pendant un certain temps après avoir été ouverte, ce qui équivaut à un interrupteur à retardement.

En mode interrupteur, changez l'état de la serrure électrique une fois pour chaque opération de déverrouillage valide, et maintenez l'état de la serrure tout le temps.

8.6. Modifier le mot de passe de l'utilisateur

Appuyez sur "*", lisez la carte d'utilisateur une fois, entrez l'ancien mot de passe de 4 à 6 chiffres #, entrez le nouveau mot de passe de 4 à 6 chiffres #, répétez l'entrée du nouveau mot de passe de 4 à 6 chiffres #.

Ou appuyez sur "#", entrez 1-2000 (ID) #, entrez l'ancien mot de passe de 4 à 6 chiffres #, entrez le nouveau mot de passe de 4 à 6 chiffres #, répétez l'entrée du nouveau mot de passe de 4 à 6 chiffres #.

Note : les utilisateurs de mot de passe doivent obtenir leur numéro d'ID et le mot de passe initial de l'administrateur, pour les détenteurs de carte, la modification du mot de passe doit utiliser le mode carte la première fois.

9. Fonction d'alarme

9.1. Alarme anti-sabotage

Lorsque la fonction d'alarme anti-sabotage est activée, si l'appareil est démonté illégalement, le buzzer intégré et l'alarme externe s'enclencheront tous les deux.

9.2. Alarme d'état de porte

Lorsqu'elle est connectée à un détecteur d'état de porte, si la porte est ouverte illégalement, le buzzer intégré et l'alarme externe s'enclencheront tous les deux.

9.3. Alarme anti-stress

Lorsque l'accès est autorisé sous la contrainte :

Lisez la carte anti-stress, ou entrez le mot de passe anti-stress #, la porte s'ouvre, l'alarme externe s'enclenche, mais le buzzer intégré ne sonnera pas.

9.4. Annuler l'Alarme

Durant l'alarme anti-sabotage et l'alarme d'état de porte, lisez une carte d'utilisateur valide ou entrez le mot de passe administrateur pour annuler l'alarme, si aucune opération n'est effectuée, l'alarme sera automatiquement annulée après le temps d'alarme réglé.

10. Fonction anti-crochetage

Pour prévenir le craquage malveillant de la carte et du mot de passe, essayez d'entrer un mot de passe administrateur invalide, un mot de passe utilisateur, un mot de passe anti-stress ou de lire une carte invalide, et commencez l'opération correspondante après 10 erreurs, incluant trois niveaux : nombre illimité d'erreurs, 10 erreurs bloquées pendant 10 minutes, 10 erreurs enclenchent une alarme de 1 à 3 minutes.

11. Réinitialisation aux paramètres d'usine

Dans l'état hors tension, appuyer sur "*" et maintenir appuyé pendant la mise sous tension, le voyant s'allume en orange pendant 1 seconde, relâcher la touche "*".

Appuyer de nouveau sur "*" dans la seconde qui suit, relâcher la touche et attendre jusqu'à entendre deux bips courts, puis vous entendrez un long bip, cela signifie que le clavier est retourné en état de fonctionnement normal.

La réinitialisation aux paramètres d'usine est réussie, mais cela ne supprime pas les informations utilisateur.

12. Indication sonore et lumineuse

Statut de l'opération	Couleur du voyant	Son du buzzer
En veille	Rouge	
Clavier		Bip court
Lecture de carte	Vert	Bip long
Déverrouillage	Vert	Bip long
Opération réussie	Vert	Bip long
Opération échouée		3 bips courts
Saisie de mot de passe	Flash rouge lent	
Lecture de carte et mot de passe	Flash rouge lent	
Lecture de plusieurs cartes pour ouvrir la porte	Flash rouge lent	-
1er menu	Flash rouge lent	-
2e menu	Flash orange lent	-
Pendant le réglage	Orange	-
Gestion carte d'entrée	Orange	2 bips courts
Gestion carte de sortie	Rouge	Bip long
Alarme	Flash rouge rapide	Alarme sonore

13. Accès au menu administrateur (configuration)

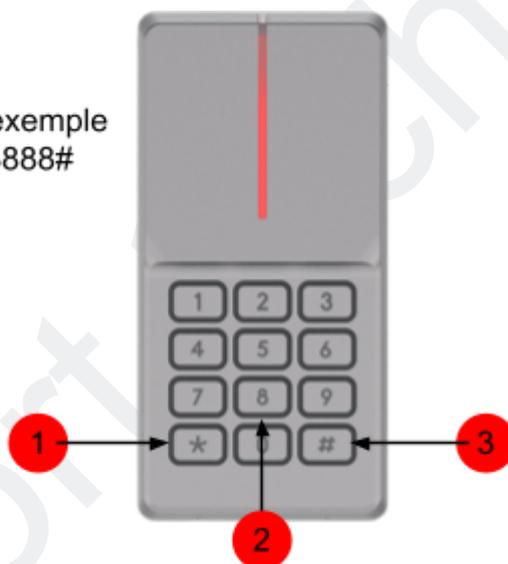
Entrer dans le menu de configuration			
Rouge	Flash rouge	Remarque	Fonction
*	Mot de passe administrateur de 6 à 8 chiffres, #	Par défaut : 888888	Accès au menu configuration

1 : Appuyer sur touche “*”

2 : Taper le code administrateur (par défaut usine 888888)

3 : Appuyer sur “#”

Code exemple
 *888888#



Note :

1 : Numéro de carte de 8 chiffres, comme 118, 32319, certaines cartes omettent les chiffres de devant 118, et sont écrites 32319, il faut lire la carte pour ajouter la carte correctement ; numéro de carte de 10 chiffres, comme 0007765567, certaines cartes omettent les chiffres de devant 000, et sont écrites 7765567, il faut ajouter un 0 devant pour saisir 0007765567.

2 : Ajout d'un mot de passe utilisateur 1234 en même temps que la carte, ce mot de passe est limité à l'utilisation pour modifier le mot de passe de l'utilisateur, il ne peut pas ouvrir la porte.

3 : Après avoir ajouté 1 carte, il est possible d'ajouter une autre carte ou un autre mot de passe d'utilisateur continuellement sans avoir à ré-entrer dans le menu 1.

Lorsque le mot de passe administrateur n'est pas correctement saisi, l'intervalle d'opération effective sera de plus de 5 secondes, et l'opération actuelle se terminera par un retour à l'état de veille normal ; lorsque l'administrateur saisit le bon mot de passe, l'intervalle d'opération effective sera de plus de 30 secondes, et l'opération actuelle se terminera par un retour à l'état de veille normal. Pendant le programme d'opération, appuyer sur “#” signifie confirmer le numéro saisi, lors de l'ajout ou de la suppression de cartes, cela signifie mettre fin à la boucle d'opération et revenir à l'opération précédente ; Appuyez sur la touche “*” à chaque fois pour quitter l'état d'opération de premier niveau et observer la couleur de l'indicateur pour savoir de quel état vous sortez actuellement. Les opérations suivantes sont valides uniquement après être entré dans le statut d'opération administrateur.

14. Opération de Base

Flash Rouge	Orange	Fonction	Remarque
0	Nouveau mot de passe de 6-8 chiffres, #, répétez le nouveau mot de passe de 6-8 chiffres, #	Modifier le mot de passe administrateur	
1	Lire la carte	Ajouter 1 carte	
	1-2000 (ID), # lire la carte		
	Numéro de carte de 8 ou 10 chiffres①, #		
	1-2000 (ID), #, numéro de carte de 8 ou 10 chiffres, #		
	1-2000 (ID), #, mot de passe utilisateur de 4-6 chiffres, #	Ajouter 1 mot de passe utilisateur Code 1234 interdit	
2	Lire la carte	Supprimer 1 carte	
	Numéro de carte de 8 ou 10 chiffres, #		
	1-2000 (ID), #	Supprimer 1 utilisateur	
2	0000, #	Supprimer toutes les cartes et mot de passe	
3	0, #	Carte pour ouvrir la porte	
	1, #	Carte et mot de passe pour ouvrir la porte	
	2, #	Carte ou mot de passe pour ouvrir la porte	
4	0, #	Temps d'ouverture 50ms	Défaut 5
	1-99, #	Temps d'ouverture 1-99s	

1) Numéro de carte de 8 chiffres, tel que 118,32319, certaines cartes omettent le numéro de devant 118, écrit en 32319, il faut lire la carte pour ajouter correctement la carte.

Numéro de carte de 10 chiffres, tel que 0007765567, certaines cartes omettent le numéro de devant 000, écrit en 7765567, et il faut ajouter un 0 devant pour saisir 0007765567.

15. Option Avancée

Flash Rouge	Flash Orange	Orange	Fonction	Remarque
6	1	Lecture de carte	Configuration ajout carte	
	2		Configuration suppression carte	
	3		Configuration carte anti-stress	
	4	Mot de passe anti-stress de 8 chiffres #	Configuration mot de passe anti-stress	
	5	0, #	Déverrouillage normal	Défaut 0
		1, #	Configuration mode interrupteur ^①	
	6	1-10, #	Ouvertures de porte avec plusieurs cartes ^②	Défaut 1
	7	"1-2000 (numéro d'ID), #, 8 ou 10 chiffres numéro de carte, #, 1-2000 quantités de cartes, #"	Ajout de cartes en série en lot ^③	
	9	1	Déverrouillage administrateur	"Sortie automatique ^④ "
Réglage Système				
7	0	0-15, #	Adresse de l'appareil (à modifier uniquement en mode esclave)	Défaut 0
	1	0, #	Mode lecteur	Défaut 1
		1, #	Contrôle d'accès autonome pour une porte simple	
		5, #	Mode anti-passback	
2	26-37, #	Format de sortie wiegand	26	

7	3	0, #	Sortie du numéro de carte virtuelle avec code d'installation de 4-6 chiffres	Par défaut 1
		1, #	Code à 4 chiffres	
		2, #	Code à 8 chiffres	
	4	0, #	Désactiver l'alarme	Par défaut 1
1-3, #		Activer l'alarme pour 1-3 minutes		
Options Utilisateur				
8	1	0, #	Voyant indicateur normalement éteint	Par défaut 1
		1, #	Voyant indicateur normalement allumé	
	2	0, #	Buzzer éteint	Par défaut 1
		1, #	Buzzer allumé	
	4	0, #	Désactiver l'alarme anti-sabotage	Par défaut 0
		1, #	Activer l'alarme anti-sabotage	
	5	0, #	Nombre illimité d'erreurs	Par défaut 0
		1, #	10 erreurs verrouillées pour 10 minutes	
2, #		Alarme de 10 erreurs pour 1-3 minutes		

Note :

1 : Pour chaque opération de déverrouillage effective, changez l'état de l'interrupteur une fois et maintenez l'état de verrouillage tout le temps.

2 : Valide uniquement sous le mode d'ouverture par carte, ouvrez la porte après avoir lu 2 à 10 cartes de suite.

3 : L'appareil prendra le numéro d'ID et le numéro de carte comme données initiales, ajoutera 1 carte, puis augmentera automatiquement le numéro d'ID et le numéro de carte, continuant d'ajouter la carte suivante, jusqu'à ce que le nombre spécifié de cartes ait été ajouté, mais le numéro d'ID croissant ne peut pas dépasser 2000, et le numéro d'ID saisi + quantités de cartes - 1 <= 2000.

4 : Après déverrouillage, il entre dans l'état de fonctionnement normal.

5 : Lorsque l'alarme est éteinte, elle est invalide pour l'alarme anti-sabotage, anti-stress et d'état de porte.

6 : Se réfère à l'état statique, opération conforme aux instructions normales.

7 : Après avoir entré le mot de passe administrateur, le buzzer émettra un son normal.

8 : En appuyant sur une touche ou en lisant une carte une fois, la lumière du clavier s'éteindra après un délai de 30 secondes. Cependant, lorsque la lumière du clavier est éteinte, cela signifie activer le clavier en appuyant sur le clavier d'abord, sans aucune autre fonction.

9 : Commencer l'opération correspondante après 10 erreurs consécutives, y compris : essayer d'entrer un mot de passe administrateur invalide, un mot de passe utilisateur, un mot de passe anti-stress ou lire une carte invalide.

16. Application des différents modes de fonctionnement

Il existe 3 modes de fonctionnement concernant l'appareil, tels que le mode lecteur, le mode contrôle d'accès autonome et le mode anti-passback, le mode par défaut étant le contrôle d'accès autonome.

L'appareil peut être connecté au lecteur externe via Wiegand et réaliser diverses fonctions. Les informations telles que le numéro de carte et le mot de passe sont stockées à l'intérieur de l'appareil, le lecteur externe est uniquement un dispositif d'entrée pour lire la carte ou le mot de passe. Le lecteur externe peut être connecté en parallèle à plusieurs appareils, mais les fonctions sont les mêmes, les opérations sur l'appareil local et les lecteurs externes sont différentes, en fonction du réglage du mode.

16.1. Mode lecteur (mode raccordé sur une centrale de contrôle d'accès ou en tant qu'esclave)

En mode lecteur de carte, l'appareil dispose des fonctions 7 et 8.

16.2. Mode autonome (standalone)

Accès à toutes les fonctions

16.3. Mode anti-passback

Le mode anti-passback signifie qu'il est nécessaire de lire la carte non seulement pour entrer dans la pièce mais aussi pour en sortir par la même porte ; on ne peut pas lire la carte deux fois de suite pour entrer ou sortir, afin d'éviter que deux personnes n'entrent et ne sortent en même temps avec une seule carte. Sous ce mode :

- Lisez la carte anti-stress ou saisissez le mot de passe anti-stress sur l'appareil ou le lecteur de cartes externe pour ouvrir la serrure électrique, le mode anti-passback n'affectera pas l'appareil, l'alarme externe sonnera en même temps.
- Lisez la carte d'utilisateur sur l'appareil ou le lecteur de cartes externe ; l'utilisateur doit lire la carte sur l'appareil la première fois s'il veut entrer dans la pièce, et doit lire la carte sur le lecteur de cartes la seconde fois s'il veut sortir de la pièce. L'utilisateur doit lire la carte alternativement entre l'appareil et le lecteur de cartes externe pour pouvoir entrer ou sortir de la pièce.
- En mode anti-passback, le mot de passe de l'utilisateur est invalide.

17. FAQ

Phénomène de Panne	Raison de la Panne	Solution et Raison
Distance de lecture trop proche	<ol style="list-style-type: none"> 1. Problème de qualité de la carte 2. L'alimentation perturbe la lecture de la carte" 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Veuillez utiliser la carte d'origine 2. L'alimentation et le contrôle d'accès autonome doivent être connectés au même fil de terre (GND)
Erreur de réglage du mot de passe utilisateur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le réglage du mot de passe n'est pas conforme aux spécifications 2. Réglage du mot de passe utilisateur sous le mode lecteur de carte 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le mot de passe utilisateur ne peut pas être réglé sur 1234 2. Le mot de passe utilisateur ne peut être que de 4 à 6 chiffres
Impossible d'ouvrir la porte après avoir entré le mot de passe utilisateur	Utiliser le mot de passe 1234 pour ouvrir la porte	1234 est le mot de passe initial de l'utilisateur et ne peut pas être utilisé pour ouvrir la porte
Alarme en situation normale	Lorsque le produit est installé, il ne touche pas le mur de façon uniforme	Il faut que l'appareil soit installé sur une surface plane pour que le détecteur d'alarme puisse bien fonctionner
Aucune réaction après la lecture de la carte	Le produit n'est pas en état de veille	Appuyez sur "*" pour sortir du mode programmation, l'indicateur devient rouge, laissez l'appareil en état de veille
La lumière du clavier ne fonctionne pas.	Réglage incorrect du mode lumière du clavier	Veuillez régler le mode lumière sur ON (*888888#811*)
Impossible d'accéder aux paramètres administrateur	Oubli du mot de passe administrateur	Réinitialisez aux paramètres d'usine, le mot de passe administrateur par défaut est 888888. Cela réinitialise les conditions et les paramètres sans perdre les données utilisateur
Autre phénomène	Aucune des raisons ci-dessus	Si les utilisateurs ne peuvent pas résoudre le problème par eux-mêmes, veuillez consulter notre service après-vente professionnel