

CM-550SK-V2

Clavier, lecteur et contrôleur étanches

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION



CONTENU DE L'EMBALLAGE

(2) 0,15 x 1,06 po (4 x 27 mm)

Vis autotaraudeuse

(1) 1N4007 Valve biélectrodes

(2) 0,23 x 1,2 po (6 x 30 mm)

Joint d'étanchéité

(1) 0,78 x 2,4 po (20 x 60 mm)

Tournevis en étoile

1. DESCRIPTION GÉNÉRALE

Le CM-550SK est un clavier multifonctions de contrôle d'accès autonome pour une seule porte et est doté d'une interface entrée-sortie de type Wiegand. On peut le monter à l'intérieur ou à l'extérieur dans des environnements exposés aux éléments. Il tient dans un boîtier électrozingué robuste et résistant au vandalisme. Les composantes électroniques sont complètement encapsulées de sorte que le CM-550SK est étanche et conforme à la norme IP68.

Le CM-550SK peut prendre en charge le contrôle de 2000 utilisateurs dans un modèle à carte, à NIP de 4 à 6 chiffres, ou une option combinée à carte et à NIP. Ces caractéristiques font du CM-550SK un choix idéal pour le contrôle des accès aux portes dans des applications commerciales et industrielles comme des usines, des bureaux, des entrepôts, des laboratoires, des établissements bancaires et des pénitenciers.

2. CARACTÉRISTIQUES

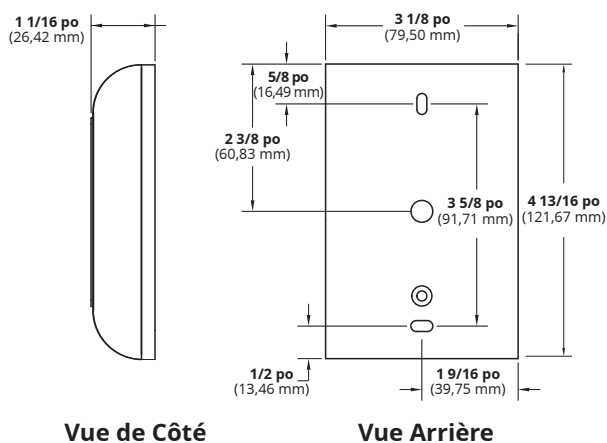
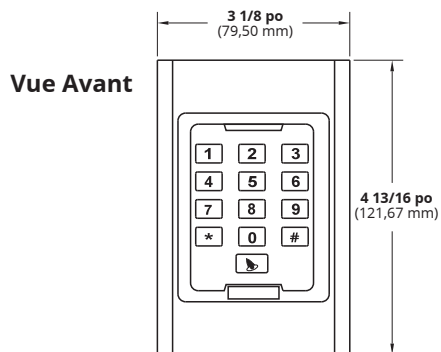
- Étanchéité conforme à la norme IP68
- Boîtier robuste électrozingué résistant au vandalisme
- Programmation entièrement à partir du clavier
- 2 000 utilisateurs
- Longueur de NIP de 4 à 6 chiffres
- Clavier rétroéclairé
- Entrée et sortie Wiegand
- Une sortie de relai programmable, normalement ouverte (NO), fermée au repos (NC), à borne commune (COM)
- Possibilité de régler les délais de sortie, d'alarme et d'ouverture de la porte
- Attribution de NIP en bloc jusqu'à un maximum de 2000 cartes consécutives en moins de 2 minutes
- Très faible consommation (< 60 mA)
- Facile à installer et à programmer
- Résistance photo électrique intégrée pour contrer le sabotage
- Avertisseur intégré
- Témoins DEL en rouge, jaune et vert affichent l'état de fonctionnement
- 12V c.c. +/- 10%
- Garantie de trois ans

3. SPÉCIFICATIONS

Modèle	CM-550SK-V2
Tension de service	12V c.c. +/- 10%
Norme IP	68
Courant au repos	25mA
Type de contact	(1) Form 'C'
Intensité nominale du contact	1 Amp @ 30V c.c.
Puissance de sortie de l'alarme	1 Amp @ 30V c.c.
Puissance de sortie de la sonnette	1 Amp @ 30V c.c.
Distance de lecture de la carte	Max. de 1,75 po (40 mm)
Format de carte	26, 34 and 37 bit Wiegand
Format de clavier	Numéro de carte 4 bits, 8 bits et 26 bits
Température de fonctionnement	-49°F to 113°F (-45°C to 55°C)
Dimensions (corps)	4 13/16 po x 3 1/8 po x 1 3/8 po (121,67 mm x 79,50 mm x 26,42 mm)

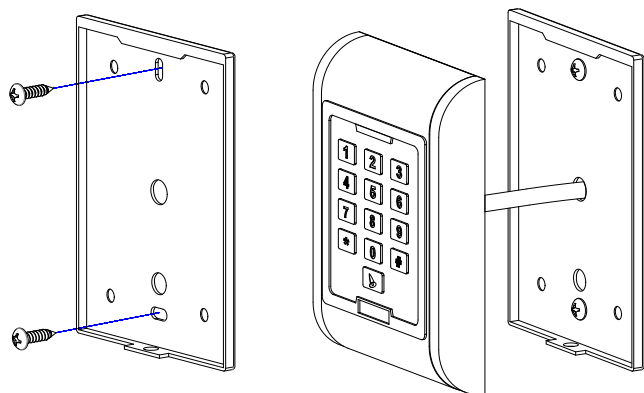
CLAVIER, LECTEUR ET CONTRÔLEUR ÉTANCHES CM-550SK-V2

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION



4. INSTALLATION

1. Retirer le couvercle arrière du clavier au moyen du tournevis spécial fourni
2. Percer 2 trous dans le mur pour loger les vis autotaraudeuses et 1 trou pour le câble
3. Mettre les bondes fournies dans les deux trous
4. Fixer le couvercle arrière fermement au mur au moyen de 4 vis à tête plate.
5. Passer le câble dans le trou du câble.
6. Fixer le clavier au couvercle arrière.



5. CÂBLAGE

No.	Marques	Couleur	Description
1	BELL_A	Pink	Bouton de sonnette
2	BELL_B	Pink	Bouton de sonnette
3	D0	Green	Sortie Wiegand Data0
4	D1	White	Sortie Wiegand Data1
5	ALARM	Gray	Alarme
6	OPEN	Yellow	Demande d'ouverture (BUZ)
7	D_IN	Brown	Contact de la porte (DEL)
8	DC	Red	Entrée de courant
9	GND	Black	Mise à la terre
10	NO	Blue	Relai normalement ouvert (NO)
11	COM	Purple	Relai à borne commune (COM)
12	NC	Orange	Relai fermé au repos (NC)

6. TÉMOIN SONORE ET LUMINEUX

Opération	Couleur du Témoin DEL	Signal Sonore De L'avertisseur
En attente	Rouge clignotant	
Pression sur la touche		Di-
Lecture de la carte	Verte	Di-
Ouverture de la porte 1	Verte	Di-
Ouverture de la porte 2	Vert clignotant	Di-
Opération réussie	Vert	Di-
Échec de l'opération		Di-Di-Di-
Entrée du NIP	Rouge	
Lecture de la carte et du NIP	Rouge	
Lecture multi cartes	Rouge	
Sous le menu	Rouge	
Sous le réglage	Orange	
Entrée de carte de gestionnaire	Orange	Di-Di-
Sortie de carte de gestionnaire	Rouge clignotant	Di-
Alarme	Clignotement rapide rouge	Alarme

7. GUIDE DE PROGRAMMATION RAPIDE

7.1 Réglage d'administrateur

Attente	Code Maître	Menu	Réglage	Remarques	Fonctions
Rouge-clignotant	Rouge	Rouge	Orange		
*	Code maître #	00	Nouveau code maître # Entrer une autre fois le nouveau code maître # (Note : Longueur du code : 6 à 8 chiffres)	Factory Default: 999999	Modifier le code maître
		05	Lecture de carte de gestionnaire ajoutée		NIP anti-contrainte
		07	0000#		Annulation de l'accès à tous les utilisateurs
		51		Ouverture maître	

7.2 Réglage d'utilisateur

Attente	Code Maître	Menu	Réglage	Remarques	Fonctions
Rouge clignotant	Rouge	Rouge	Orange		
*	Code maître #	11	Carte rouge	Des utilisateurs peuvent être ajoutés en continu sans sortir du mode de programmation	Pour ajouter des cartes d'utilisateurs
			Numéro d'identification d'utilisateur #, NIP #		Pour ajouter des NIP d'utilisateurs
		12	Lecture de carte	Des utilisateurs peuvent être supprimés en continu sans sortir du mode de programmation	Pour l'annulation de l'accès à des utilisateurs
			Numéro d'identification d'utilisateur #		
			Numéro de carte #		
		13	2 #	Défaut 2	Entrée par carte ou NIP
		14	0-99 #	Défaut 5	Réglage de temps de relai de la porte
		15	0 #	Défaut 0	Réglage de relai - mode d'impulsion
			1 #		Réglage de relai - mode de basculement

7.3 Réglage du système

Attente	Code Maître	Menu	Réglage	Remarques	Fonctions
Rouge clignotant	Rouge	Rouge	Orange		
*	Code maître #	30	0-15 #	Défaut 0	Pour régler le code de l'édifice
		31	0 #	Ce réglage ne change pas lorsque l'on réinitialise aux paramètres par défaut en sortie d'usine.	Lecteur Wiegand
			1 #		Autonome pour une seule porte
		32	26, 34 ou 37 #	Défaut 26	Pour régler le format Wiegand
		33	0-2 #	Ce réglage ne change pas lorsque l'on réinitialise aux paramètres par défaut en sortie d'usine.	Pour régler le format de transmission du clavier 0 = 26 bits weigand 1 = 4 bits en rafales 2 = 8 bits en rafales
		34	1-3 #	Défaut 1	Pour régler la durée de l'alarme en minutes
		35	0 #	Défaut 0	Mode normal
			1 #		Mode verrouillage
2 #	Mode alarme				

7.4 Réglage optionnel des utilisateurs

Attente	Code Maître	Menu	Réglage	Remarques	Fonctions
Rouge clignotant	Rouge	Rouge	Orange		
		41	0 #	Défaut 1	Le signal sonore est éteint, sauf en mode de programmation
			1 #		Le signal sonore se fera entendre à la pression des touches
		42	0 #		Désactiver le rétroéclairage du clavier
			1 #		Activer le rétroéclairage du clavier
		43	0 #		Désactivation du témoin lumineux DEL pendant l'attente
			1 #	Défaut 1	Le témoin DEL clignote pendant l'attente

Remarques :

1. Le code maître doit être composé de 6 à 8 chiffres.
2. Le NIP anti-contrainte doit être de 8 chiffres.
3. Le NIP d'utilisateur est de 4 à 6 chiffres.
4. La porte peut s'ouvrir de 0 à 99 secondes, 0 = 50 mS.
5. Pendant l'utilisation du clavier, appuyer sur # sert à confirmer les chiffres entrés, dans l'exécution d'un cycle d'ajout ou d'annulation de cartes, appuyer sur # sert aussi à terminer l'exécution d'un cycle et à revenir en arrière dans l'exécution d'une séquence; appuyer sur * sert à sortir d'une opération.
6. Les modes Wiegand du clavier et du lecteur sont réglés en usine à 26 bits. Si le format de sortie est modifié par programmation, les modifications ne sont pas touchées par une réinitialisation aux paramètres par défaut en usine.

8. RÉGLAGE D'ADMINISTRATEUR

8.1 Réglage d'administrateur

Réglage d'administrateur sur clavier	Appuyer sur * code maître # paramètre par défaut en sortie d'usine : 999999
Modifier le code maître	Appuyer sur 00 nouveau code # répéter le nouveau code maître #

Remarque : Longueur du code maître : 6 à 8 chiffres

8.2 Réglage du NIP anti-contrainte

Réglage du NIP anti-contrainte	Appuyer sur 05 NIP anti-contrainte de 8-chiffres # (zone 1)
--------------------------------	---

8.3 Annulation de l'accès à tous les utilisateurs

Annulation de l'accès à tous les utilisateurs	Appuyer sur 07 0000 #
---	-----------------------

8.4 Activation de la sortie de la serrure en mode de programmation

Activation de la sortie de la serrure en mode de programmation	Appuyer sur * code maître # donné par défaut en sortie d'usine : 999999
	Appuyer sur 51

Remarque : Le relai fonctionnera pendant le délai réglé pour le relai.

8.5 Réglage des utilisateurs pour la zone 1

Remarque : Le numéro d'identification est de 1 à 4 chiffres, l'intervalle est de 1 à 2000, 1, 01, 001, 0001, tous ces chiffres portent le numéro d'identification 1.

Utiliser le numéro de carte	Appuyer sur 11 numéro de carte #.numéro de carte #.#
-----------------------------	--

Remarque : Le NIP peut être n'importe quel numéro de 4 à 6 chiffres, sauf 1234 qui est réservé.

8.6 Réglage du temps de relai de la porte

Réglage du temps de relai de la porte	Appuyer sur 14 0 à 99 #
---------------------------------------	-------------------------

Remarque : 0 à 99 est le réglage du délai de la porte entre 0 à 99 secondes, le paramètre par défaut en sortie d'usine est de 5 secondes

8.7 Réglage du mode de relai

Réglage du mode de relai — mode pulsation	Appuyer sur 15, 0 #
---	---------------------

Réglage du mode de relai — mode basculement	Appuyer sur 15, 1 #
---	---------------------

8.8 Réglage du système

Pour régler le code de l'édifice	Appuyer sur 30 0 à 15 #
----------------------------------	-------------------------

Remarque : Le code peut être entre 0 et 15, paramètre par défaut en sortie d'usine : 0

CLAVIER, LECTEUR ET CONTRÔLEUR ÉTANCHES CM-550SK-V2

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Lecteur Wiegand	Appuyer sur 31, 0 #
Fonctionnement autonome pour un accès à une porte (paramètre par défaut en sortie d'usine)	Appuyer sur 31, 1 #
8.9 Réglage du format Wiegand	
Réglage du format Wiegand	Appuyer sur 32, 26, 34, 37, #
Remarque : Paramètre par défaut en sortie d'usine : 26	
8.10 Réglage du format de transmission du clavier	
Réglage du format de transmission du clavier	Appuyer sur 33, 0 à 2 #
Remarque : Le format de transmission du clavier est 0 1 2, le paramètre par défaut en sortie d'usine est 0; ceci n'est pas touché par une réinitialisation des paramètres par défaut en sortie d'usine.	
8.11 Réglage de la durée de l'alarme	
Réglage de la durée de l'alarme	Appuyer sur 34, 1 à 3 #
Remarque : Le paramètre par défaut en sortie d'usine est d'une minute; ceci n'est pas touché par une réinitialisation des paramètres par défaut en sortie d'usine	
8.12 Réglage du mode sécuritaire	
Mode normal (paramètre par défaut en sortie d'usine)	Appuyer sur 35, 0 #
Mode verrouillage	Appuyer sur 35, 1 #
Remarque : Lorsqu'une carte non valide ou un mauvais NIP est entré 10 fois en 10 minutes, l'accès sera bloqué pendant 10 minutes	
Mode alarme	Appuyer sur 35, 2 #
Remarque : Lorsqu'une carte non valide ou un mauvais NIP est entré 10 fois en 10 minutes, l'alarme extérieure et l'avertisseur intégré se feront entendre.	
8.13 Autres réglages d'utilisateur	
Activation ou désactivation du son du clavier (OFF ou ON)	Appuyer sur 41, 0 # OFF
	Appuyer sur 41, 1 # ON (paramètre par défaut)
8.14 Réglage du rétroéclairage du clavier	
Désactivation du rétroéclairage du clavier	Appuyer sur 42, 0 #
Activation du rétroéclairage du clavier	Appuyer sur 42, 1, #
Mode automatique (paramètre par défaut en sortie d'usine)	Appuyer sur 42 ,2 # Le clavier s'éclairera à la pression d'une touche.
8.15 Réglage du témoin del (état en attente)	
Désactivation du témoin DEL	Appuyer sur 43, 0, #
Témoin DEL clignotant (paramètre par défaut en sortie d'usine)	Appuyer sur 43, 1, #

9. OPÉRATION PAR L'UTILISATEUR

9.1 Mode de relai

- Réglage de relai — mode pulsation
- À chaque lecture valide d'une carte ou balise ou d'une entrée de NIP, le relai se déclenchera, pendant la durée de pulsation réglée au préalable.
- Réglage de relai — mode basculement
- À chaque lecture valide d'une carte ou balise ou d'une entrée de NIP, le relai change d'état, dont il ne sortira pas tant que la carte/balise ou l'entrée du NIP n'est pas lu à nouveau.

9.2 Modification du NIP d'utilisateur (pas besoin d'entrer en mode de programmation)

- *, lire la carte d'utilisateur, entrer l'ancien NIP, appuyer sur #, entrer le nouveau NIP # le nouveau NIP #

10. FONTON D'ALARME

10.1 Alarme anti-sabotage

- Si le dispositif est démonté illégalement, l'avertisseur et l'alarme extérieure se déclencheront.

10.2 Alarme de contact d'une porte

- Lorsque relié avec un contact de porte : si la porte est ouverte par infraction, l'avertisseur et l'alarme extérieure se déclencheront.

10.3 L'alarme anti-contrainte

- Régler au préalable la carte anti-contrainte avec le code NIP de 8 chiffres et appuyer sur #. #
- La serrure correspondante s'ouvrira, mais simultanément, l'alarme extérieure se déclenchera, mais l'avertisseur du dispositif ne se déclenchera pas.

10.4 Arrêt de l'alarme

- La lecture valide d'une carte d'utilisateur, d'une carte de gestionnaire ou l'entrée du code maître arrêtera l'alarme. L'alarme cessera automatiquement au bout d'une minute.

11. MODE MULTI FONCTIONS

Il y a 3 modes de fonctionnement pour ce dispositif.

1. Lecteur Wiegand
2. Fonctionnement autonome pour une seule porte.
3. Anti-transfert de carte pour accès à une seule porte.

Le paramètre par défaut en sortie d'usine est le Contrôle d'accès autonome pour une seule porte (nous pouvons modifier le paramètre par défaut du modèle à la commande du client). L'utilisateur peut modifier le mode de fonctionnement, lorsque le dispositif est réinitialisé aux paramètres par défaut en sortie d'usine, les réglages sont encore valides.

11.1 Mode de lecture Wiegand

Dans ce mode, le contrôle d'accès se fait par lecteur, relié au contrôleur central des accès, et a les fonctions suivantes:

- Modification du NIP maître
- Réglage du code d'édifice
- Réglage du format de transmission du clavier
- Autres réglages
- Alarme anti-sabotage

Lorsque le niveau de l'éclairage DEL est faible, le témoin lumineux (DEL) deviendra vert, après 30 secondes ou la hausse du niveau d'intensité de l'éclairage DEL, le niveau reviendra à la normale. Lorsque le niveau sonore de l'avertisseur est faible, l'avertisseur émettra un bip, après 30 secondes ou la hausse du niveau du sonore de l'avertisseur, le niveau reviendra à la normale.

Lorsqu'utilisé en tant que lecteur, le numéro de carte et le clavier transmettent tous deux en format Wiegand, les données de sortie sont illustrées par le faible niveau des câbles DO et D1:

DO: Faible niveau signifie 0, câble vert
D1: Faible niveau signifie 1, câble blanc

La durée de l'impulsion de faible niveau est de 100 mS, le délai du bit est de 1,6 mS. La transmission de données provenant du clavier peut être réglée dans les 3 modes suivants (les modes sont réglables par l'utilisateur).

Modèle 0 : Numéro de carte virtuel

Le lecteur transmet les données du NIP dès qu'il reçoit le signal de la pression de la dernière touche (#) après l'entrée du code NIP. Format : Numéro de carte décimal de 10 chiffres, code d'édifice (1er au 4e chiffre)+code NIP (5e au 10e chiffre). Le code d'édifice est n'importe quel chiffre entre 0 et 15, le code NIP est de 4 à 6 chiffres.

Exemple : code d'édifice : 15

Code NIP : 9999

Appuyer sur 999999#, le format de sortie sera alors : 0015999999

Modèle 1 : 4 bits

Les données de sortie sont produites dans le format suivant après pression de chaque touche :

Touche	Sortie en Hex	Sortie en Binaire
0	0	0000
1	1	0001
2	2	0010
3	3	0011
4	4	0100
5	5	0101
6	6	0110
7	7	0111
8	8	1000
9	9	1001
*	A	1010
#	B	1011

CLAVIER, LECTEUR ET CONTRÔLEUR ÉTANCHES CM-550SK-V2

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Modèle 2 : 8 bits

Les données de sortie sont produites dans le format suivant après pression de chaque touche :

Touche	Sortie en Hex	Sortie en Binaire
0	0	11110000
1	1	11100001
2	2	11010010
3	3	11000011
4	4	10110100
5	5	10100101
6	6	10010110
7	7	10000111
8	8	01111000
9	9	01101001
*	A	01011010
#	B	01001011

11.2 Contrôle d'accès autonome pour une seule porte

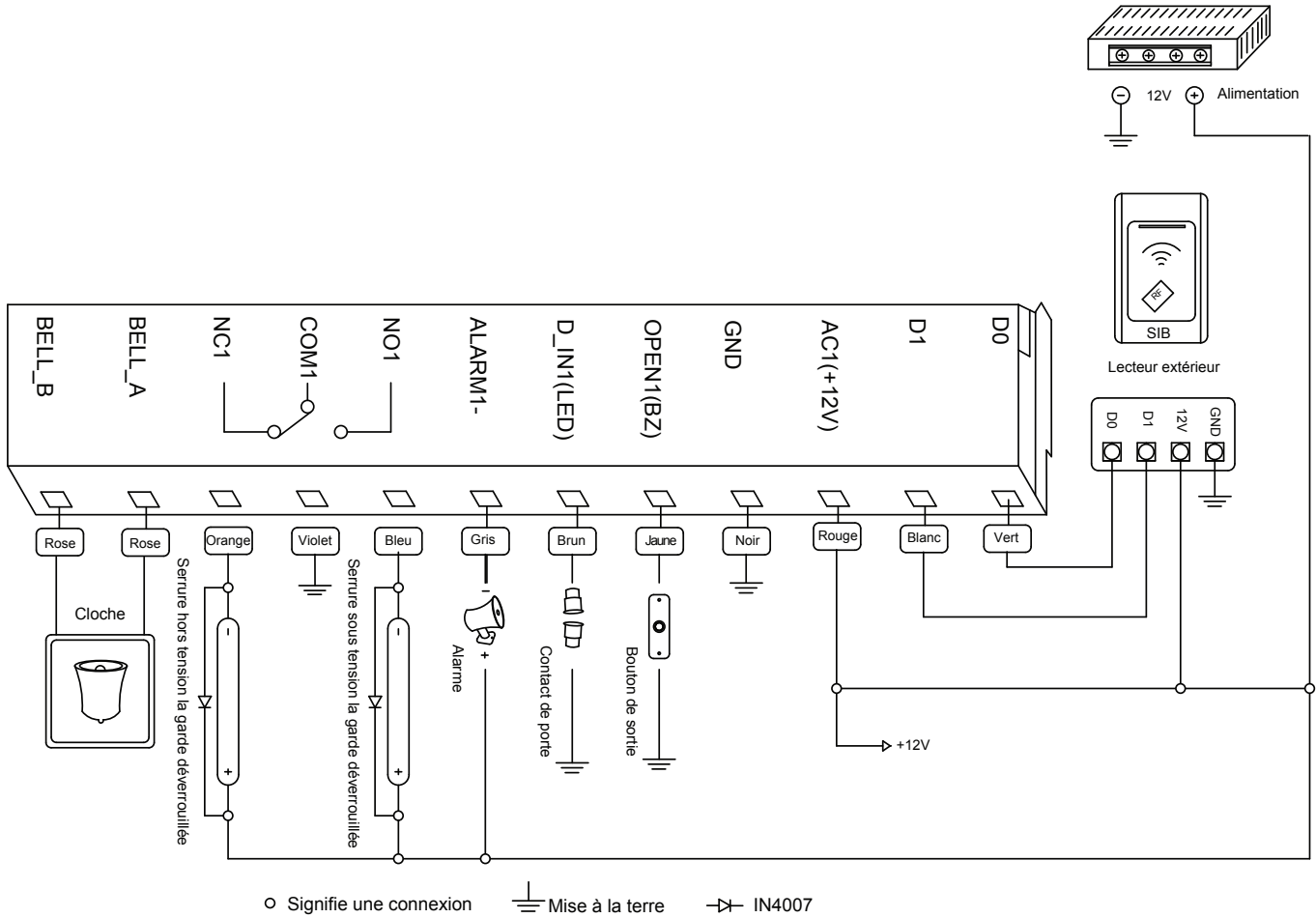
Dans ce mode, ce dispositif prend en charge la liaison avec le lecteur de carte à l'extérieur pour la porte de sortie. Les utilisateurs de la zone 1 ou à l'extérieur peuvent ouvrir la porte avec une carte et un NIP valide.

11.3 Anti-transfert pour une seule porte

Dans ce mode, l'unité installée à l'extérieur sert pour la porte d'entrée, le lecteur à l'intérieur est pour la porte de sortie, les utilisateurs peuvent entrer par la porte uniquement par une lecture valide d'une carte sur la machine et sortir seulement du côté du lecteur situé à l'intérieur. Lorsque la machine n'a pas de registre d'entrée d'un utilisateur, il ne peut pas sortir, car le lecteur à l'intérieur ne le reconnaît pas, et les utilisateurs ne peuvent entrer à deux reprises sans un registre de la première sortie.

Remarque: Ceci n'est vrai que pour les cartes d'utilisateurs de zone 1, les NIP d'utilisateurs de zone 1 et tous les utilisateurs de zone 1 ne sont pas valides.

11. DIAGRAMMES POUR LES MODES D'UTILISATION

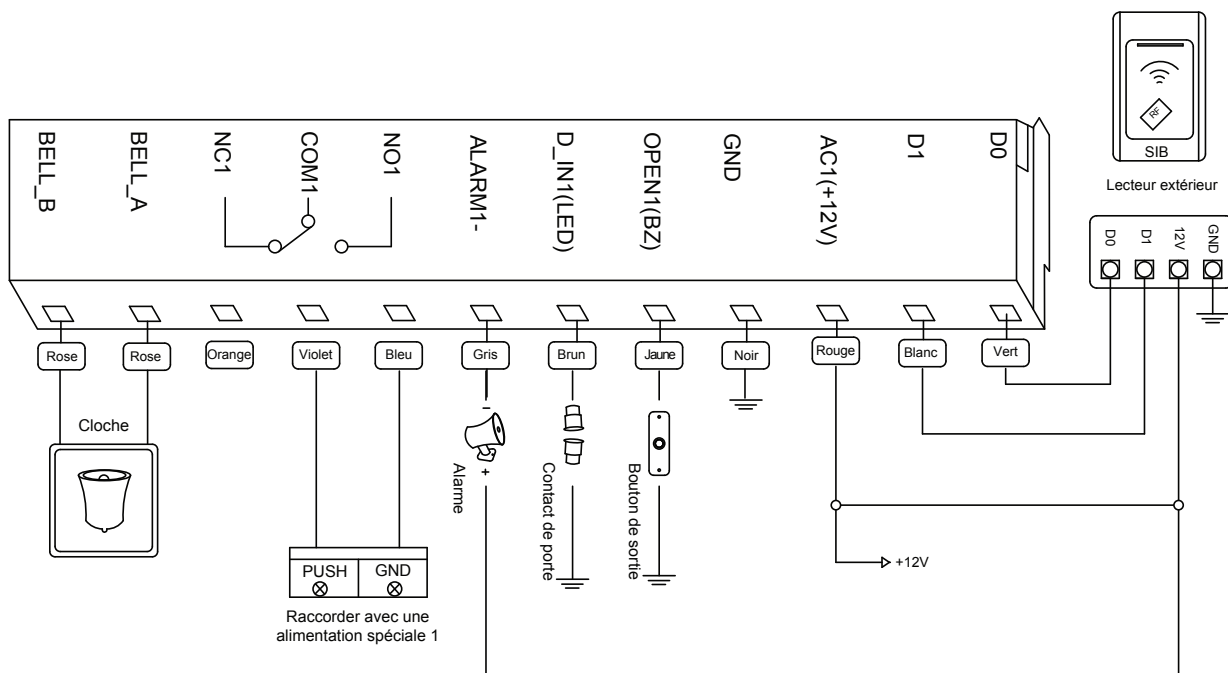


Alimentation commune 12 Vcc

Diagramme du mode de contrôle d'accès autonome pour une seule porte
Diagramme du mode anti-transfert pour une seule porte

CLAVIER, LECTEUR ET CONTRÔLEUR ÉTANCHES CM-550SK-V2

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION



○ Signifie une connexion Mise à la terre IN4007

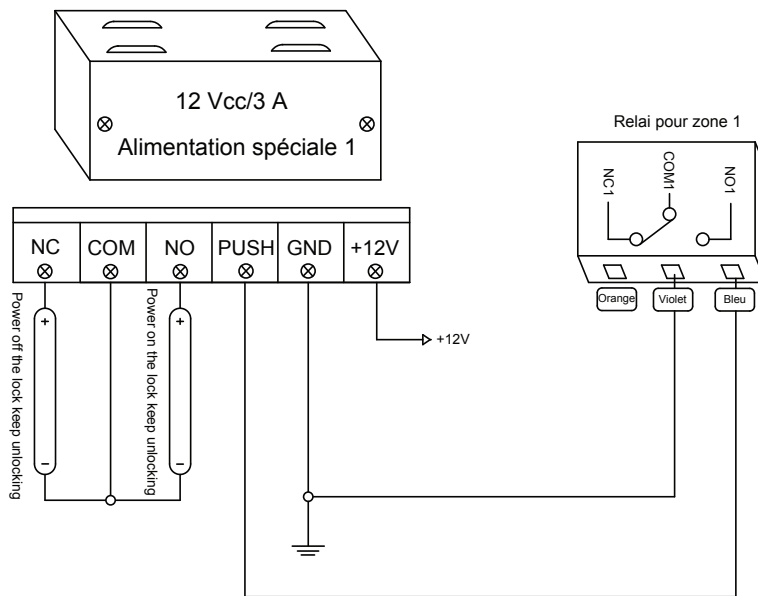


Diagramme d'alimentation spéciale avec serrure 1

Alimentation spéciale 12 Vcc

Diagramme du mode de contrôle d'accès autonome pour une seule porte

Diagramme du mode anti-transfert pour une seule porte

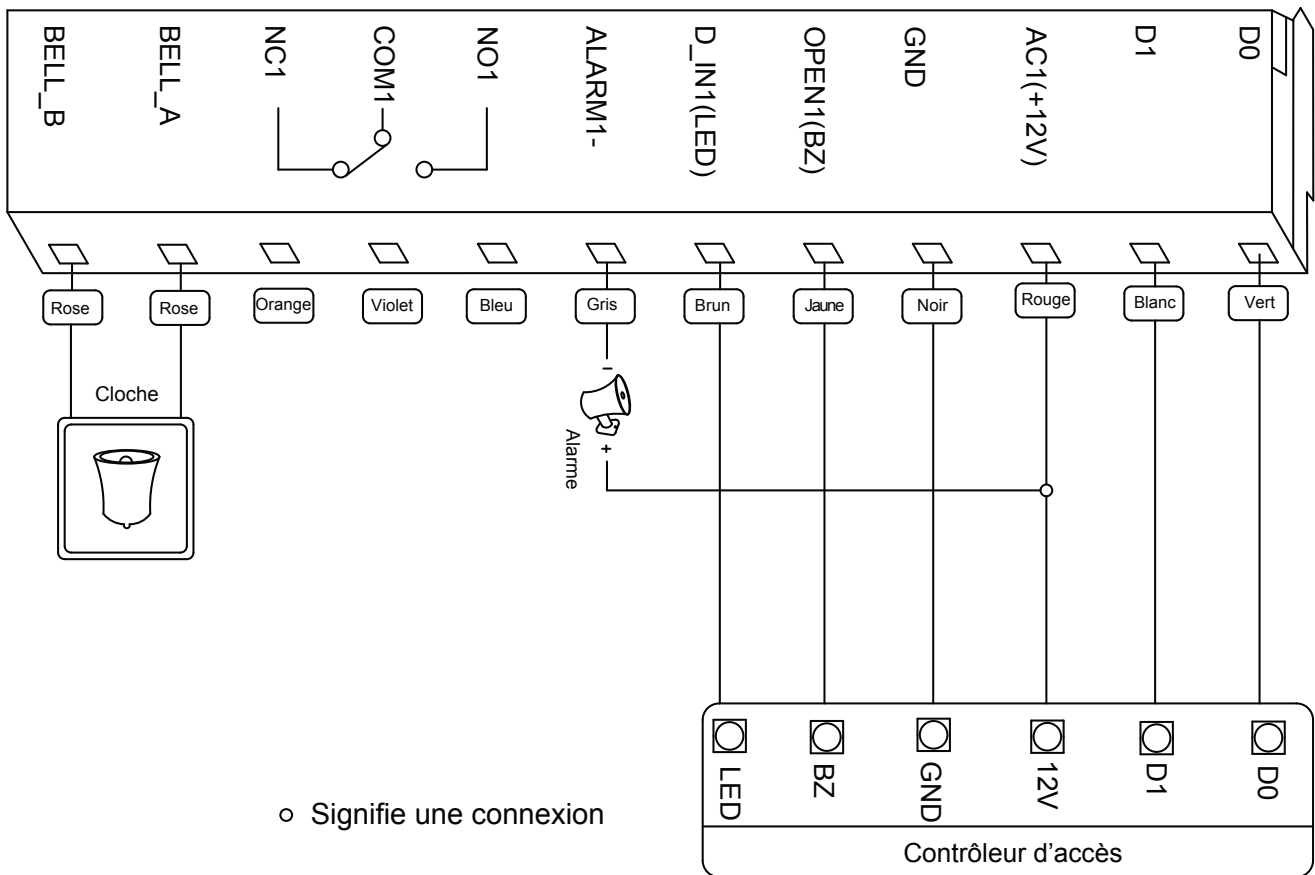


Diagramme du lecteur en mode Wiegand

13. DÉPANNAGE DE BASE

Code	Défectuosité	Cause de la défectuosité	Solutions
2	Problème dans le réglage du NIP	1. Le NIP n'est pas conforme 2. Mettre le mot de passe du lecteur mode	1. Le NIP ne doit pas être 1234 2. Le NIP est de 4 à 6 chiffres 3. Ne pas régler le NIP en mode lecteur
3	Le NIP ne peut pas ouvrir la porte	1. utiliser le NIP 1234 2. réglage du mode d'entrée	1. 1234 est le NIP d'origine, impossible d'ouvrir la porte, il doit être remplacé par un autre NIP 2. Réglage du mode d'entrée par carte ou NIP
4	Alarmes à des conditions normales	Pendant l'installation, faible fuite au-dessous	Pendant l'installation, le dispositif doit être proche du mur
5			
7	L'éclairage du clavier est faible	Le mode d'éclairage du clavier est mal réglé	1. Régler l'éclairage du clavier sur brillant ou auto 2. Sous mode auto, l'éclairage s'allume après avoir appuyé sur une touche du clavier, retard de 30 secondes
8	Impossible d'entrer en mode maître	Oubli du code maître	Revenir aux paramètres par défaut en sortie d'usine, le code maître sera 999999, seule les données d'installation sont restaurées, les données d'utilisation ne seront pas touchées

14. RÉINITIALISATION AUX PARAMÈTRES PAR DÉFAUT EN SORTIE D'USINE

- Débrancher l'unité.
- Appuyer et tenir enfoncée la touche # tout en remettant sous tension l'unité.
- Lorsque vous entendez deux « Di » relâcher la touche #, le système est désormais revenu aux réglages d'usine.

Remarque: les données d'installation sont restaurées, les données d'utilisation ne seront pas touchées.