

# DKP-NS

## Standalone Access Control Keypad

## User's Guide

### Description

DKP-NS offers field-proven reliability and cost-effective solutions anywhere access control is desired.

DKP-NS is waterproof and dustproof with IP66 protection rating and allow for up to 1010 users (zone 1: 1000 users, zone 2: 10 users), and incorporate a tamper alarm and a doorbell feature as standard options (speaker not included).

These are ideal for integration into security systems with electromagnetic locks, electric strikes, restricted access elevators, or gates and other types of equipment requiring on/off or momentary control inputs.

All programming is completed entirely from the keypad.

1. Mode LED
2. Door LED
3. Matrix keypad
4. Case screw (bottom of case)



### Specifications

DESCRIPTION	SPECIFICATION
Supply voltage:	12 – 24 VAC/VDC ( <b>DO NOT EXCEED 30VDC or 24VAC</b> ) ⚠
Standby current:	≤ 30 mA
Working current:	≤ 160 mA
Max user codes:	1010 ( zone 1: 1000 users, zone 2: 10 users)
Relock time:	0 – 99 seconds
Output:	2 relays (free of potential change-over contact) Max. contact voltage: 42 VAC/VDC Max. contact current: 1 A (resistive) Max. switching power: 30 W (VDC) / 48 VA (VAC)
Cable length:	3 ft
Operating temperature:	-22 – 158 °F
Operating humidity:	0 – 95% (non-condensing)
IP rating:	IP66 (waterproof and dustproof)
Dimensions:	1.7" (W) x 5.9" (H) x 0.95" (D) – (44 mm x 150 mm x 24 mm)
Certification:	CE, RoHS
Backlight:	Blue keypad illumination

### ⚠ CAUTION

Product will be damaged and warranty will be voided if supply voltage exceeds 30VDC or 24VAC. This product shall not be used with any standard, non-regulated 24VAC transformer as the measured voltage exceeds 24 VAC.

### Precautions



#### CAUTION

- ❑ Shut off all power before attempting any wiring procedures.
- ❑ Maintain a clean & safe environment.
- ❑ Constantly be aware of pedestrian traffic around the door area.
- ❑ Always check placement of all wiring before powering up to insure moving door parts will not catch any wires and cause damage to equipment.
- ❑ Ensure compliance with all applicable safety standards and building codes upon completion of installation.

For details regarding the limited warranty:

### Customer Service

1-877-671-7011

[www.allegion.com/us](http://www.allegion.com/us)

**LOCKNETICS**

  
**ALLEGION**

© Allegion 2019  
47267243 Rev 4/19-a



## Keypad Programming (cont.)

### 1) Enter "setup" mode:

DOOR MODE

a. Enter the default administration code (1234) twice (i.e. 1234 + 1234) to enter "setup" mode. Mode LED will turn red and a long beep will be heard.

  red

b. Press the "#" key to exit "setup" mode. Mode LED will turn green.

  green

#### Modify admin code:

a. Enter "setup" mode.

b. Press the star (\*) key and then "3". Mode LED will flash red.

  red flashing

c. Enter a new 4-digit number (0000 – 9999) twice to set the new admin code.

d. Press "#" to exit "setup" mode. Mode LED turns green.

  green

#### Change the length of admin code:

- Changing the admin code length will delete all existing user codes.

- Changing the admin code length will reset the admin code back to a sequential number (similar to that in step 1a), consisting of the correct amount of digits (e.g. if the admin code length is changed to 6 digits, the admin code defaults to "123456").

a. Enter "setup" mode.

b. Press the star (\*) key and then "9". Mode LED will flash red.

  red flashing

c. Press "0" and then "4". A short beep will sound. Mode LED will turn red.

  red

d. Enter the length of the admin code in digits, ranging from "2" to "6" ("2" is the minimum code length, and "6" is the maximum).  
 • one beep = admin code length successfully changed  
 • three beeps = admin code length is equal to existing length

e. Press "#" to exit "Admin code length setup" mode. Mode LED remains red.

  red

f. Press "#" again to exit "setup" mode. Mode LED turns green.

  green

### 2a) Add user code to zone 1: *This code must be different from the admin code.*


DOOR MODE

a. Enter "setup" mode.


b. Press the star (\*) key and then "9". Mode LED will flash red.

  red flashing

c. Press "0" and then "2". A short beep will sound. Mode LED will turn red.

  red



d. Enter a 3-digit number (000 – 999) to set the electronic location for the zone 1 user code. LED remains red, and a short beep will sound after entering the 3-digit number.

  red

e. Enter the new user code. *The user code must be the same length as the admin code.* A long beep will sound. User code is successfully added. *The new code will replace the existing code stored in the same location.*

f. Repeat the previous two steps to add more codes.

g. Press "#" to exit "Add user code to zone 1" mode. Mode LED remains red.

  red

h. Press "#" again to exit "setup" mode. Mode LED turns green.

  green

**NOTE: When zone 1 output relay is activated, the door indicator LED will turn green.**

 green  green  
(when zone 1 relay is active)

### 2b) Add user code to zone 2: *This code must be different from the admin code and the user code for zone 1.*

DOOR MODE

a. Enter "setup" mode.

b. Press the star (\*) key and then "9". Mode LED will flash red.

  red flashing

c. Press "0" and then "3". A short beep will sound. Mode LED will turn red.

  red

d. Enter a 2-digit number (00 – 99) to set the electronic location for the zone 2 user code. LED remains red, and a short beep will sound after entering the 2-digit number.

  red

e. Enter the new user code. *The user code must be the same length as the admin code.* A long beep will sound. User code is successfully added. *The new code will replace the existing code stored in the same location.*

f. Repeat the previous two steps to add more codes.

g. Press "#" to exit "Add user code to zone 2" mode. Mode LED remains red.

  red

h. Press # again to exit "setup" mode. Mode LED turns green.

  green

**NOTE: When zone 2 output relay is activated, the door indicator LED will turn red.**

 red  green  
(when zone 2 relay is active)

## Keypad Programming (cont.)

### 3a) Set unlocking time for zone 1:

DOOR MODE

a. Enter "setup" mode.

b. Press the star (\*) key and then "1". Mode LED will flash red.



c. Enter a 2-digit number (00 – 99) for the "unlock time" value.

- "00" = sets "unlock time" to toggle mode ("00" to both open and close the door)
- "01" – "99" = "unlock time" in seconds

d. After entering the "unlock time" number, a long beep will sound and the mode LED turns red.



e. Press "#" again to exit "setup" mode. Mode LED turns green.



### 3b) Set unlocking time for zone 2:

a. Enter "setup" mode.

b. Press the star (\*) key and then "5". Mode LED will flash red.



c. Enter a 2-digit number (00 – 99) for the "unlock time" value.

- "00" = sets "unlock time" to toggle mode ("00" to both open and close the door)
- "01" – "99" = "unlock time" in seconds

d. After entering the "unlock time" number, a long beep will sound and the mode LED turns red.



e. Press "#" again to exit "setup" mode. Mode LED turns green.



### 4) External tamper alarm:

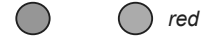
*This feature allows a built-in buzzer to activate if the keypad is removed from the wall. The alarm will stop automatically in 60 seconds or if the admin code is entered before the 60-second timeout. **FACTORY DEFAULT: OFF***

a. To turn the tamper alarm feature **ON** or **OFF**, enter "setup" mode.

b. Press the star (\*) key and then "6". Mode LED will flash red.



c. Press "0" and then "2" for **ON** or "1" for **OFF**. A long beep will sound. Mode LED will turn red.



d. Press "#" again to exit "setup" mode. Mode LED turns green.



### 5) Remove all user codes

a. Enter "setup" mode.

b. Press the star (\*) key and then "8". Mode LED will flash red.



c. Press "8" twice. A long beep will sound. Mode LED will flash red.



d. Press "#" again to exit "setup" mode. Mode LED turns green.



### 6) Restore to factory defaults

a. Enter "setup" mode.

b. Press the star (\*) key and then "8". Mode LED will flash red.



c. Press "9" twice. A long beep will sound. Mode LED will flash red.



d. Press "#" again to exit "setup" mode. Mode LED turns green.



### 7) OPTIONAL: Door bell

a. Connect an external speaker (8Ω, 0.5w) to brown/white and black/white wires of this device.

b. Press the star (\*) key and the external speaker rings as a door bell.

### 8) OPTIONAL: Remote Release

a. Connect an external momentary switch (not included) to the orange wire for Zone 1 and/or the Yellow wire for Zone 2.

b. Press the momentary switch to temporarily unlock each zone.

### 9) OPTIONAL: Anti-tailgating

a. Connect a door position switch (not included) to the brown wire.

b. Zone immediately locks on closing to prevent tailgating.

### Description

DKP-NS offre des solutions rentables à la fiabilité éprouvée sur le terrain partout où il est nécessaire de contrôler l'accès à la propriété.

Le modèle DKP-NS est étanche à l'eau et à la poussière et il est coté avec l'indice de protection IP66. Il est possible d'y programmer jusqu'à 1 010 utilisateurs (1 000 pour la zone 1, 10 pour la zone 2). Il comprend de série une alarme antisabotage et une sonnette d'entrée (haut-parleur non compris).

Il est idéal pour les applications nécessitant l'intégration avec un système de sécurité qui fait appel à des serrures électromagnétiques, des gâches électriques, des ascenseurs à accès restreint, des portails et d'autres types d'équipements nécessitant la mise en marche et l'arrêt ainsi que des entrées pour commande momentanée.

Toute la programmation est effectuée à l'aide du clavier.



1. Témoin de mode à DEL
2. Témoin de l'état de la porte à DEL
3. Clavier matriciel
4. Vis du boîtier (fond du boîtier)

### Spécifications

DESCRIPTION	SPÉCIFICATIONS
Tension d'alimentation :	De 12 à 24 VCA/VCC ( <b>NE PAS DÉPASSER 30 VCC ou 24 VCA</b> ) ⚠
Courant d'attente :	≤ 30 mA
Courant de travail :	≤ 160 mA
Nombre maximum de codes d'utilisateurs :	1 010 (zone 1 : 1 000 utilisateurs, zone 2 : 10 utilisateurs)
Délai de double verrouillage :	De 0 à 99 secondes
Sortie :	2 relais (sans contact de commutation potentiel) Tension de contact maximale : 42 VCA/ VCC Courant de contact maximal : 1 A (résistif) Puissance de commutation maximale : 30 W (VCC)/48 VA (VCA)
Longueur de câble :	0,9 mètres (3 pieds)
Température d'exploitation :	De -30 à 70 °C (de -22 à 158 °F)
Humidité d'exploitation :	De 0 à 95 % (sans condensation)
Cote IP :	IP66 (étanche à l'eau et à la poussière)
Dimensions :	44 mm (L) x 150 mm (H) x 24 mm (P) (1,7 po (L) x 5,9 po (H) x 0,95 po (P))
Homologation :	CE, RoHS
Rétro-éclairage :	Illumination du clavier en bleu

### ⚠ MISE EN GARDE

Le produit sera endommagé et la garantie sera annulée si la tension d'alimentation dépasse 30 VCC ou 24 VCA. Ce produit ne doit pas être utilisé avec un transformateur 24 VCA standard non régulé car la tension mesurée peut dépasser 24 VCA.

### Précautions



#### CAUTION

- Couper le courant avant toute tentative de câblage.
- Maintenir un environnement de travail propre et sûr.
- Surveiller en permanence la circulation des piétons aux environs de la porte.
- Toujours vérifier l'installation de tous les câbles avant la mise sous tension pour s'assurer que les pièces mobiles de la porte ne se prendront pas dans les fils et n'endommageront pas le matériel.
- Vérifier que toutes les normes de sécurité applicables et le code du bâtiment ont été respectés une fois l'installation terminée.

Pour plus de détails au sujet de la garantie limitée :

**Service à la clientèle**

1-800-900-4734

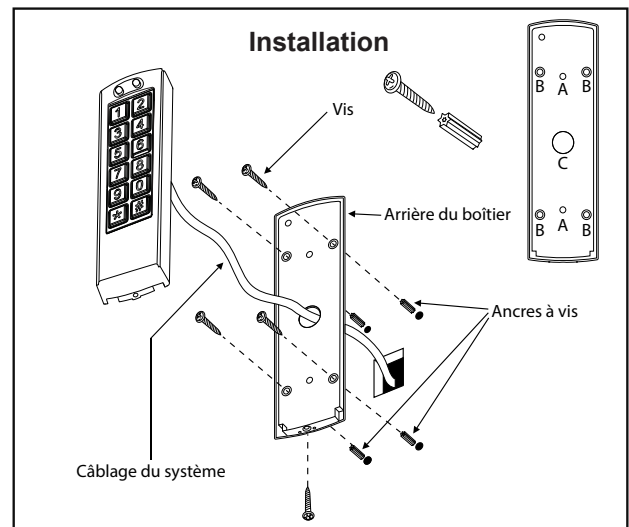
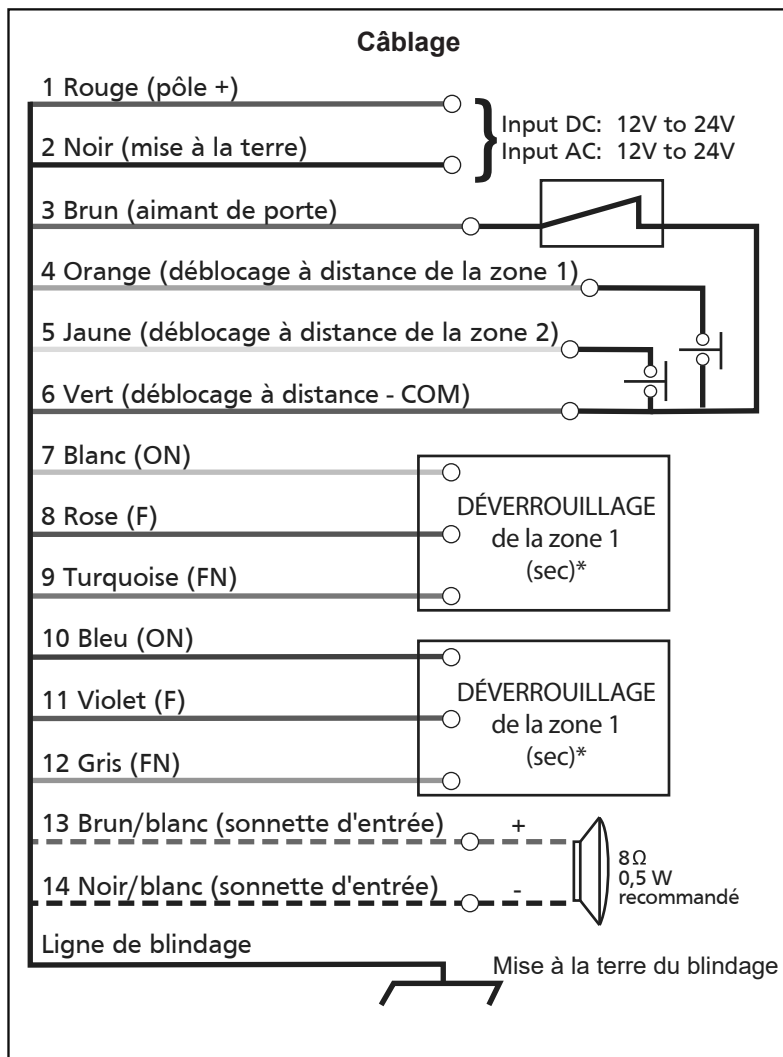
www.allegion.ca

## Notes d'installation

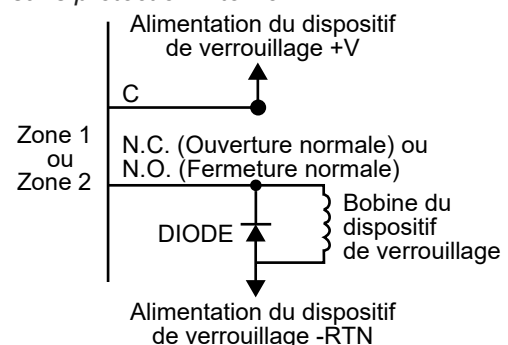
- Manipuler l'équipement avec soin.
- Appliquer un adhésif frein-filet (non inclus) sur toutes les vis avant la pose.
- Serrer fermement les vis.

## Installation mécanique et électrique

1. À l'aide de la clé hexagonale fournie, retirer la vis de la face arrière du boîtier au bas du clavier.
2. Percer les trous requis à l'aide du gabarit de perçage. Pour le montage en surface, percer les quatre trous marqués « B » sur le schéma d'installation ci-dessous; pour le montage en boîtier électrique simple, percer les deux trous marqués « A » sur le schéma d'installation ci-dessous.
3. Fixer l'arrière du boîtier au mur à l'aide des vis fournies. Veiller à tirer le câble du clavier à travers le trou central (marqué « C » ci-dessous). Garder le clavier perpendiculaire au sol.
4. Connecter les fils selon le schéma de câblage qui suit.
5. Monter le clavier à l'arrière du boîtier à l'aide de la vis fournie.



**\*REMARQUE :** Une ou plusieurs diodes de retour peuvent être requises pour l'entraînement des relais externes, des gâches électriques ou de bobines de dispositifs de verrouillage magnétique sans protection interne.





## Programmation sur le clavier



### NOTES DE PROGRAMMATION :

- ❑ En cas d'oubli du code administrateur, mettre le dispositif hors tension et tenir la touche « # » enfoncée, puis remettre le dispositif en marche. Le dispositif émettra un bip bref indiquant que le code administrateur a été réinitialisé à 1234.
- ❑ Si aucune touche n'est enfoncée dans les 30 secondes une fois en mode Configuration, l'appareil reprendra automatiquement son mode de fonctionnement normal. Le témoin de mode à DEL passera alors au vert.
- ❑ En cas d'entrée des combinaisons de touches erronées, le dispositif émettra un bip en continu. Il faudra alors recommencer du début et réessayer.
- ❑ Si l'utilisateur saisit trois entrées non valides consécutives au clavier, ce dernier sera désactivé pendant 60 secondes.

## 1) Activer le mode Configuration



**PORTE MODE**

a. Entrer le code administrateur par défaut (1234) à deux reprises (c.-à-d. 1234 + 1234) pour passer en mode Configuration. Le témoin de mode passera au rouge et le dispositif émettra un long bip.   rouge



b. Appuyer sur la touche « # » pour quitter le mode Configuration. Le témoin de mode passera au vert.   vert

### Modifier le code administrateur :

a. Activer le mode Configuration.

b. Appuyer sur la touche étoile (\*), puis sur « 3 ». Le témoin de mode à DEL clignotera en rouge.   rouge clignotant

c. Saisir à deux reprises un nouveau numéro à quatre chiffres (de 0000 à 9999) pour définir le nouveau code ADMIN.


d. Appuyer sur la touche « # » pour quitter le mode Configuration. Le témoin de mode à DEL passera alors au vert.   vert



### Changer la longueur du code administrateur :

- Le fait de changer la longueur du code administrateur supprimera tous les codes utilisateurs existants.



- Le fait de changer la longueur du code administrateur réinitialisera le code administrateur qui redeviendra un numéro séquentiel (similaire à celui de l'étape 1a), soit un nombre de chiffres correspondant à sa longueur (par exemple, si la longueur du code administrateur est modifiée à six chiffres, le code par défaut sera 123456).



a. Activer le mode Configuration.

b. Appuyer sur la touche étoile (\*), puis sur « 9 ». Le témoin de mode à DEL clignotera en rouge.   rouge clignotant

c. Appuyer sur « 0 » puis sur « 4 ». Le dispositif émettra un bip court. Le témoin de mode à DEL passera au vert.   rouge



d. Saisir la longueur du code administrateur en chiffres, entre 2 et 6 (« 2 » est la longueur minimale du code et « 6 » est la longueur maximale).  
 • un bip = la longueur du code administrateur a été modifiée avec succès  
 • trois bips = la longueur du code administrateur est égale à la longueur existante



e. Appuyer sur « # » pour quitter le mode Configuration de la longueur du code administrateur. Le témoin de mode à DEL restera rouge.   rouge



f. Appuyer de nouveau sur « # » pour quitter le mode Configuration. Le témoin de mode à DEL passera alors au vert.   vert

## 2a) Ajouter un code d'utilisateur à la zone 1 : Ce code doit être différent du code administrateur.

a. Activer le mode Configuration.



b. Appuyer sur la touche étoile (\*), puis sur « 9 ». Le témoin de mode à DEL clignotera en rouge.   rouge clignotant



c. Appuyer sur « 0 » puis sur « 2 ». Le dispositif émettra un bip court. Le témoin de mode à DEL passera au vert.   rouge

d. Saisir un nombre à trois chiffres (de 000 à 999) pour définir l'emplacement électronique du code d'utilisateur pour la zone 1. Le témoin à DEL restera rouge et le dispositif émettra un bip court après la saisie du numéro à trois chiffres.   rouge

e. Saisir le nouveau code d'utilisateur. Le code d'utilisateur doit avoir la même longueur que le code administrateur. Le dispositif émettra un bip long. Le code d'utilisateur a été ajouté avec succès. Le nouveau code remplacera le code existant enregistré au même endroit.

f. Répéter les deux étapes précédentes pour ajouter plus de codes.

g. Appuyer sur « # » pour quitter le mode Ajouter un code d'utilisateur à la zone 1. Le témoin de mode à DEL restera rouge.   rouge



h. Appuyer de nouveau sur « # » pour quitter le mode Configuration. Le témoin de mode à DEL passera alors au vert.   vert



**REMARQUE : Lorsque le relais de sortie de la zone 1 est activé, le témoin à DEL de la porte passera au vert.**



 vert  vert  
(lorsque le relais de la zone 1 est activé)

## 2b) Ajouter un code d'utilisateur à la zone 2 : Ce code doit être différent du code administrateur et du code d'utilisateur de la zone 1.

a. Activer le mode Configuration.



b. Appuyer sur la touche étoile (\*), puis sur « 9 ». Le témoin de mode à DEL clignotera en rouge.   rouge clignotant



c. Appuyer sur « 0 » puis sur « 3 ». Le dispositif émettra un bip court. Le témoin de mode à DEL passera au vert.   rouge

d. Saisir un nombre à deux chiffres (de 00 à 99) pour définir l'emplacement électronique du code d'utilisateur pour la zone 2. Le témoin à DEL restera rouge et le dispositif émettra un bip court après la saisie du numéro à deux chiffres.   rouge

e. Saisir le nouveau code d'utilisateur. Le code d'utilisateur doit avoir la même longueur que le code administrateur. Le dispositif émettra un bip long. Le code d'utilisateur a été ajouté avec succès. Le nouveau code remplacera le code existant enregistré au même endroit.

f. Répéter les deux étapes précédentes pour ajouter plus de codes.

g. Appuyer sur « # » pour quitter le mode Ajouter un code d'utilisateur à la zone 2. Le témoin de mode à DEL restera rouge.   rouge

h. Appuyer de nouveau sur « # » pour quitter le mode Configuration. Le témoin de mode à DEL passera alors au vert.   vert

**REMARQUE : Lorsque le relais de sortie de la zone 2 est activé, le témoin à DEL de la porte passera au rouge.**

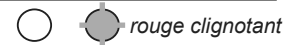
 rouge  vert  
(lorsque le relais de la zone 2 est activé)

### 3a) Définir le délai de déverrouillage pour la zone 1 :

PORTE MODE

a. Activer le mode Configuration.

b. Appuyer sur la touche étoile (\*), puis sur « 1 ». Le témoin de mode à DEL clignotera en rouge.



c. Saisir un nombre à deux chiffres (de 00 à 99) pour définir la valeur du délai de déverrouillage.

- « 00 » = définit le délai de déverrouillage en mode bascule (« 00 » pour ouvrir et fermer la porte)
- De « 01 » à « 99 » = délai de déverrouillage exprimé en secondes

d. Une fois que la valeur du délai de déverrouillage a été saisie, le dispositif émettra un bip long et le témoin de mode à DEL passera au rouge.



e. Appuyer de nouveau sur « # » pour quitter le mode Configuration. Le témoin de mode à DEL passera alors au vert.



### 3b) Définir le délai de déverrouillage pour la zone 2 :

a. Activer le mode Configuration.

b. Appuyer sur la touche étoile (\*), puis sur « 5 ». Le témoin de mode à DEL clignotera en rouge.



c. Saisir un nombre à deux chiffres (de 00 à 99) pour définir la valeur du délai de déverrouillage.

- « 00 » = définit le délai de déverrouillage en mode bascule (« 00 » pour ouvrir et fermer la porte)
- De « 01 » à « 99 » = délai de déverrouillage exprimé en secondes

d. Une fois que la valeur du délai de déverrouillage a été saisie, le dispositif émettra un bip long et le témoin de mode à DEL passera au rouge.



e. Appuyer de nouveau sur « # » pour quitter le mode Configuration. Le témoin de mode à DEL passera alors au vert.

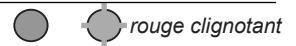


### 4) Alarme de sabotage externe :

*Cette fonctionnalité permet d'activer un avertisseur sonore intégré si le clavier est retiré du mur. L'alarme cessera automatiquement dans les 60 secondes ou si le code administrateur est entré avant le délai de 60 secondes. PARAMÈTRES PAR DÉFAULT DE L'USINE : DÉSACTIVÉ*

a. Pour activer (ON) ou désactiver (OFF) la fonction d'alarme de sabotage, activer le mode Configuration.

b. Appuyer sur la touche étoile (\*), puis sur « 6 ». Le témoin de mode à DEL clignotera en rouge.



c. Appuyer sur « 0 » puis sur « 2 » pour activer (ON) ou sur « 1 » pour désactiver (OFF). Le dispositif émettra un bip long. Le témoin de mode à DEL passera au vert.



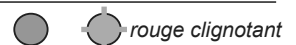
d. Appuyer de nouveau sur « # » pour quitter le mode Configuration. Le témoin de mode à DEL passera alors au vert.



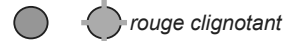
### 5) Supprimer tous les codes d'utilisateur

a. Activer le mode Configuration.

b. Appuyer sur la touche étoile (\*), puis sur « 8 ». Le témoin de mode à DEL clignotera en rouge.



c. Appuyer deux fois sur « 8 ». Le dispositif émettra un bip long. Le témoin de mode à DEL clignotera en rouge.



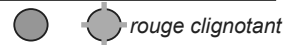
d. Appuyer de nouveau sur « # » pour quitter le mode Configuration. Le témoin de mode à DEL passera alors au vert.



### 6) Restore to factory defaults

a. Activer le mode Configuration.

b. Appuyer sur la touche étoile (\*), puis sur « 8 ». Le témoin de mode à DEL clignotera en rouge.



c. Appuyer deux fois sur « 9 ». Le dispositif émettra un bip long. Le témoin de mode à DEL clignotera en rouge.



d. Appuyer de nouveau sur « # » pour quitter le mode Configuration. Le témoin de mode à DEL passera au vert.



### 7) FACULTATIF : Sonnette d'entrée

a. Connecter un haut-parleur externe (8 Ω, 0,5 W) aux fils brun/blanc et noir/blanc du dispositif.

b. Appuyer sur la touche étoile (\*) et le haut-parleur externe émettra le son d'une sonnette d'entrée.

### 8) FACULTATIF : Déblocage à distance

a. Connecter un commutateur momentané externe (non inclus) au fil orange de la zone 1 et/ou au fil jaune de la zone 2.

b. Appuyer sur le commutateur momentané pour déverrouiller temporairement chaque zone.

### 9) FACULTATIF : Fonction anti-talonnage

a. Connecter un interrupteur de position de porte (non inclus) au fil brun.

b. La zone se verrouillera immédiatement lors de la fermeture pour éviter le talonnage.