

# DINB100-SA v2

FR

Lecteur biométrique autonome



## MANUEL DE L'INSTALLATEUR

<b>1. INTRODUCTION</b>	3
<b>2. MONTAGE</b>	3
<b>3. SPÉCIFICATIONS</b>	4
<b>4. SCHÉMA D'APPLICATION</b>	4
<b>5. TECHNIQUE DE BALAYAGE RECOMMANDÉE</b>	4
<b>6. INDICATION</b>	4
<b>7. CÂBLAGE</b>	5
<b>8. AJOUT DE L'EMPREINTE D'ADMINISTRATEUR</b>	5
<b>9. APPARIEMENT - LECTEUR BIOMÉTRIQUE ET UNITÉ DE RELAIS À DISTANCE</b>	6
Appariement du DINB100-SA avec DINRTT	6
Appariement du DINB100-SA avec RTT	6
Appariement du DINB100-SA avec RU2	6
<b>10. PROGRAMMATION DE L'ADMINISTRATEUR AVEC LE DOIGT</b>	7
AJOUTER le relais d'empreinte 1	7
AJOUTER le relais d'empreinte 2	7
AJOUTER le relais d'empreinte 1 et 2	7
EFFACER l'empreinte	7
EFFACER TOUTES les empreintes	8
CHANGER l'empreinte d'ADMINISTRATEUR	8
CHANGER l'empreinte d'INSTALLATEUR	8
Schéma de blocage de programmation de l'administrateur	9
<b>11. PROGRAMMATION DE L'INSTALLATEUR</b>	10
Régler la durée du relais 1	10
Régler la durée du relais 2	10
Signal sonore activé/Désactivé	10
Rétroéclairage activé/Désactivé	10
Schéma de blocage de programmation de l'installateur	11
<b>12. PROGRAMMATION DE L'ADMINISTRATEUR AVEC LE CLAVIER</b>	12
<b>13. PROGRAMMATION DE L'INSTALLATEUR AVEC LE CLAVIER</b>	14

## ➤ 1. INTRODUCTION

Le DINB100-SA V2 est un lecteur de contrôle d'accès à empreinte digitale conçu pour la gestion simple des utilisateurs et la configuration. Le scanner a été fabriqué avec une technologie avancée de détection capacitive offrant des avantages par rapport aux solutions optiques comme ce qui suit :

- il est presque impossible de faire de fausses copies des empreintes des utilisateurs ;
- ses performances sont les mêmes dans différentes conditions d'éclairage ;
- bonne lecture des empreintes malgré les taches provoquées par les travaux quotidiens.

La constitution dans des algorithmes de balayage et de correspondance offre une excellente tolérance du glissement du doigt sur le capteur, ce qui réduit au minimum le besoin de glisser à nouveau le doigt au niveau du capteur.

Le lecteur peut mémoriser jusqu'à 100 modèles d'empreinte. Un modèle est réservé à la gestion de l'utilisateur (administrateur), un autre l'est pour la configuration du lecteur (installateur) et les 98 restants le sont pour les utilisateurs.

## ➤ CONSEILS

Consulter l'installateur pour connaître le niveau de sécurité de l'installation. Il existe des appareils équipés de relais compatibles avec ce lecteur et qui peuvent augmenter la sécurité du système au besoin. Une ou deux empreintes enregistrées suffisent pour un utilisateur. Avant qu'il ne parte, demandez

## ➤ REMARQUES

Le lecteur utilise la rugosité physique du doigt pour le scanner. Certains utilisateurs peuvent avoir le bout des doigts très plat, cela complique la bonne reconnaissance de l'empreinte par le capteur. La plupart du temps, ce sont les empreintes des enfants et des personnes âgées. Pour résoudre ce problème, faire ce qui suit :

1. Essayer avec plusieurs doigts à empreinte d'utilisateur pour trouver le « meilleur » doigt.
2. Vérifier avec l'installateur d'autres modèles du lecteur avec un lecteur de carte ajouté ou un clavier pour un autre type d'accès.

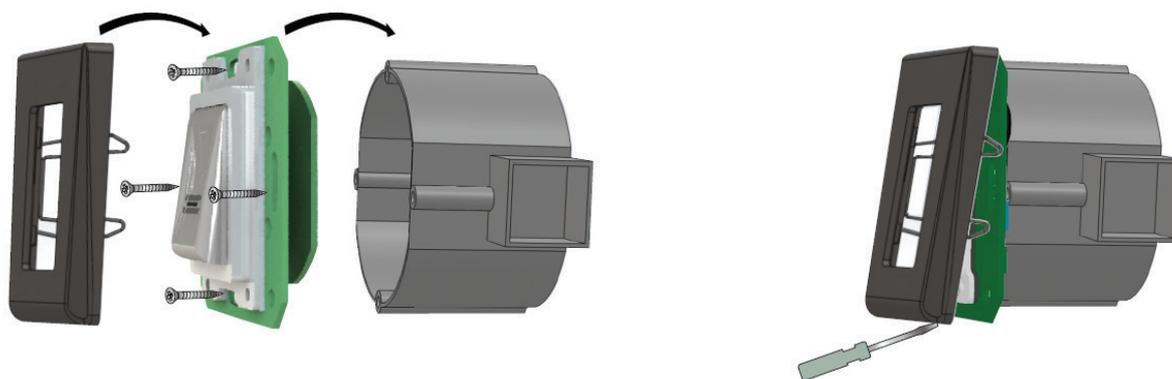
## ➤ ENTRETIEN

No special or periodic maintenance is required. If cleaning is needed, use soft wet cloth and wipe gently the dirt. Do not use chemicals and materials that can scratch the sensor.

## ➤ AVERTISSEMENT!

Ne toucher le capteur qu'avec le doigt. Ne pas renverser d'eau ni d'autres liquides dessus, éviter aussi les éclaboussures. Lorsque le lecteur se trouve dans un endroit où ont lieu des travaux de peinture ou de construction, protéger la zone du capteur du lecteur d'éventuels dégâts ou de la peinture. Si le lecteur doit être démonté ou déplacé, contacter un installateur agréé pour cette opération. La mise au rebut de cet appareil doit être effectuée conformément à la réglementation et aux lois nationales.

## ➤ 2. MONTAGE



Ne pas installer l'appareil et le câblage à proximité d'une source de puissants champs magnétiques telle qu'une antenne de radio.

Ne pas placer l'appareil à côté ou au-dessus de chauffages.

En cas de nettoyage, ne pas le soumettre à la vaporisation ou l'éclaboussure d'eau ou d'autres liquides de nettoyage, mais l'essuyer délicatement à l'aide d'un tissu doux ou d'une serviette.

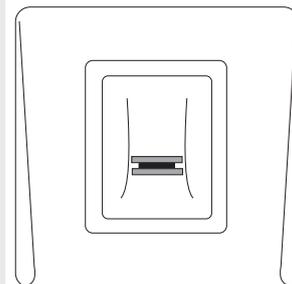
Ne pas laisser des enfants toucher l'appareil sans surveillance.

Noter que si le capteur est nettoyé avec du détergent, du benzène ou du diluant, la surface sera endommagée et les empreintes ne pourront plus être lues. La température de fonctionnement du produit se situe entre -20°C et +50°C. Si le lecteur est installé dans un environnement où la température peut descendre sous les -10°C et/ou si le capteur a été uniquement exposé à la lumière du soleil, il est fortement conseillé d'installer le lecteur dans un boîtier de fixation murale hermétique (équipé d'un chauffage supplémentaire en cas de température très basse) afin de conserver un niveau constant des performances du capteur. XPR™ ne peut garantir le bon fonctionnement du produit si les mesures et recommandations énoncées ci-dessus ne sont pas respectées.

Lors d'une utilisation à l'extérieur, il est également fortement conseillé d'utiliser des lecteurs biométriques à technologie double afin d'offrir non seulement une haute sécurité, mais aussi la possibilité d'utiliser différents lecteurs selon les utilisateurs.

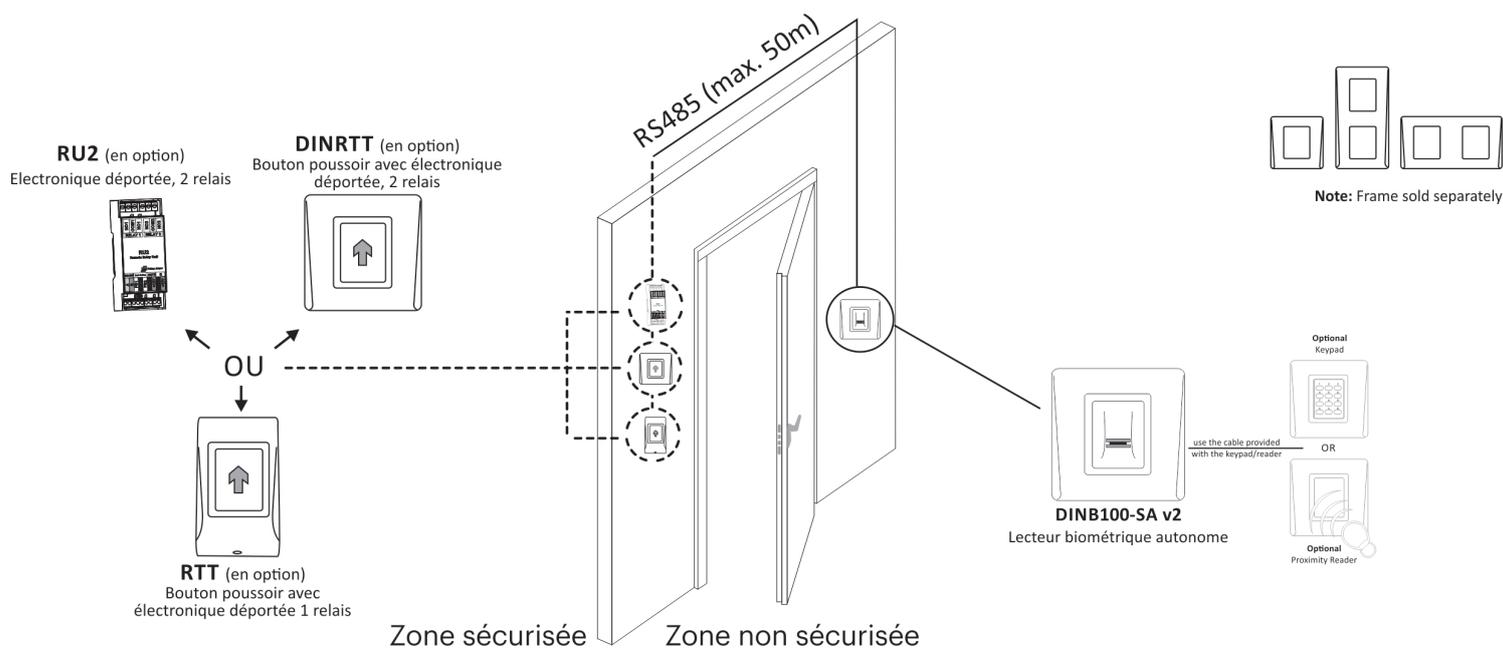
### 3. SPÉCIFICATIONS

Capacité d'empreinte :	98
Sortie :	1 x relais (2 A/24 V CA/CC)
Entrée par bouton poussoir :	Oui
Durée d'ouverture de la porte :	Impulsion (1 à 30 secondes) ou bascule (ACTIVÉ/DÉSACTIVÉ)
Mode de saisie :	Empreinte
	Empreinte ou badge (lorsqu'il est utilisé avec lecteur de badge de la gamme DIN)
	Empreinte ou code PIN (lorsqu'il est utilisé avec un clavier DINPAD-M)
Programmation :	
Empreintes de l'administrateur/installateur :	Par glissement
Rétroéclairage ACTIVÉ/DÉSACTIVÉ :	1 empreinte administrateur et 1 empreinte installateur
Signal sonore ACTIVÉ/DÉSACTIVÉ :	Oui
Mise à niveau de firmware :	Oui
Consommation de courant :	via convertisseur RS485 et application Windows
Alimentation :	100 mA max.
Indication :	9-14 V CC
Facteur IP :	LED d'état tricolore
Température de stockage/fonctionnement :	IP40
Humidité de stockage/fonctionnement :	-20°C à +50°C
Dimensions (mm) :	5% à 93% HR sans condensation
	80 x 80 x 9

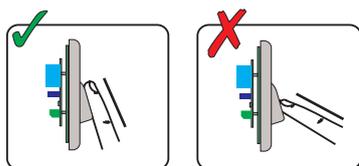


DINB100-SA v2

### 4. SCHÉMA D'APPLICATION



### 5. TECHNIQUE DE BALAYAGE RECOMMANDÉE

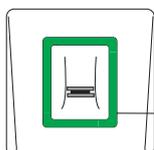


Suivre les instructions ci-dessous pour le balayage correct du doigt. En commençant depuis l'articulation du premier doigt, placer le doigt sélectionné sur le capteur à balayage et déplacer-le régulièrement vers lui-même en un mouvement constant.

Résultat :

Pour un balayage valide : La LED d'état tricolore devient verte + bip sonore OK (bip court + bip long) Pour un balayage invalide ou mal lu : La LED d'état tricolore devient rouge + bip sonore d'erreur (3 bips courts)

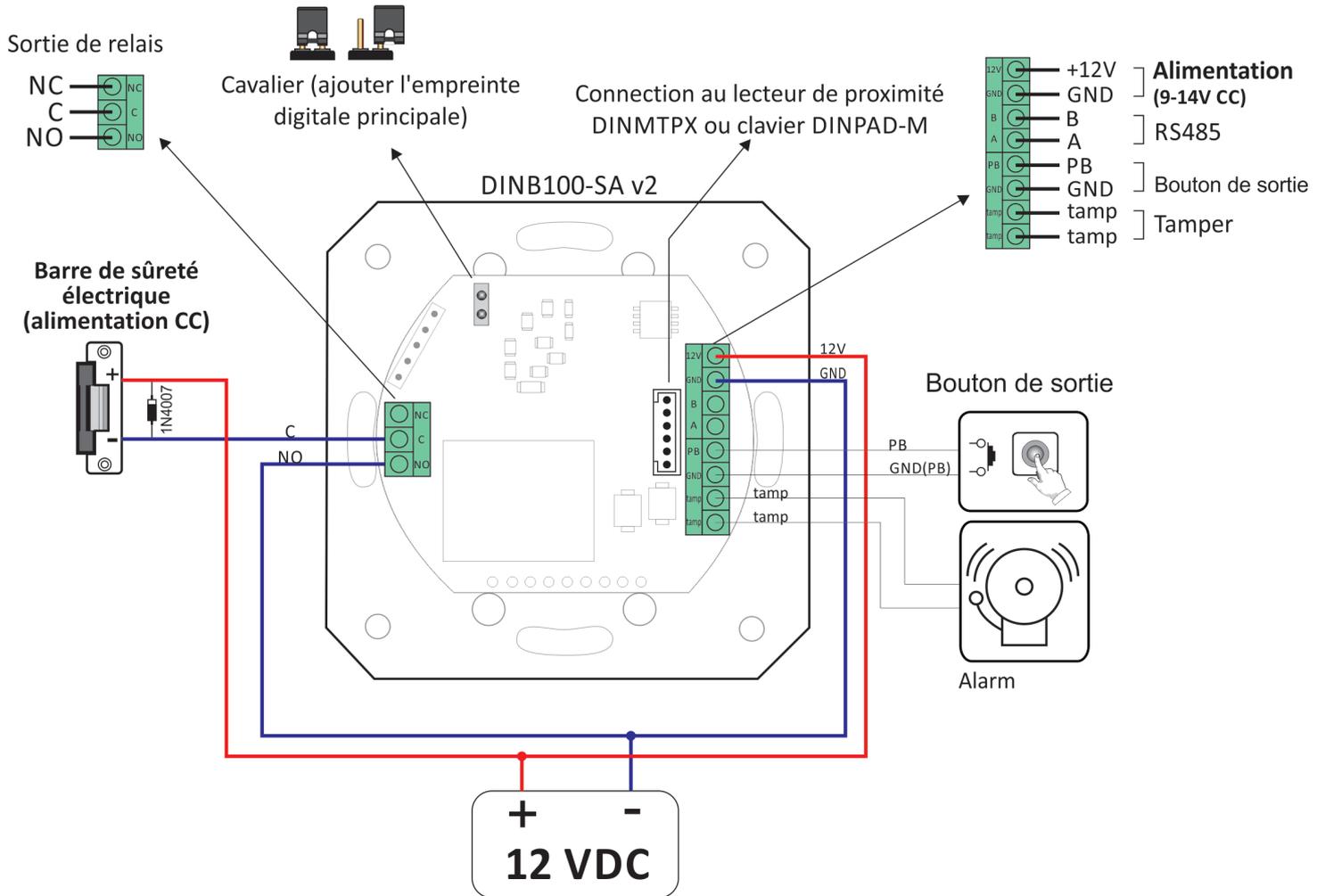
### 6. INDICATION



LED d'état tricolore  
**Vert** - Accès autorisé  
**Rouge** - Accès refusé  
**Orange** - Mode veille

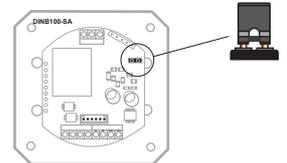
**Bip OK** - bip court + bip long  
**Bip d'erreur** - 3 bips courts  
 Faire glisser le doigt - 2 bips courts

## 7. CÂBLAGE



## 8. AJOUT DE L'EMPREINTE ADMINISTRATEUR

1. Fermer le cavalier au dos du dispositif.
2. Réinitialiser l'alimentation du dispositif.
3. Attendre un bip sonore long + plusieurs bips courts
4. Ouvrir le cavalier. (les bips courts s'arrêteront)
5. Attendre (15 secondes) que les LED de la rangée inférieure clignotent en orange.
6. Faire glisser le doigt de l'empreinte maître au moins 6 fois. (Jusqu'au bip Ok)

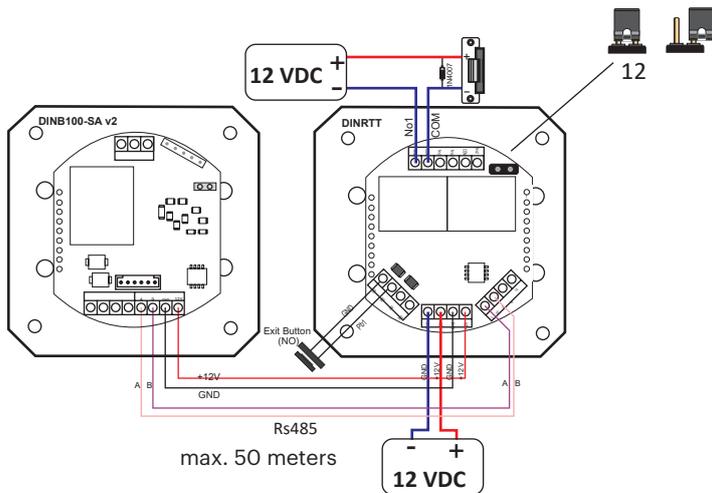


**Avertissement :** Cette procédure supprime aussi l'empreinte de tous les utilisateurs et de l'installateur.  
**Avertissement :** Cette procédure séparera l'unité de relais connectée (RTT, DINRTT ou RU2)

## ➤ 9. APPARIEMENT - LECTEUR BIOMÉTRIQUE ET UNITÉ DE RELAIS À DISTANCE —

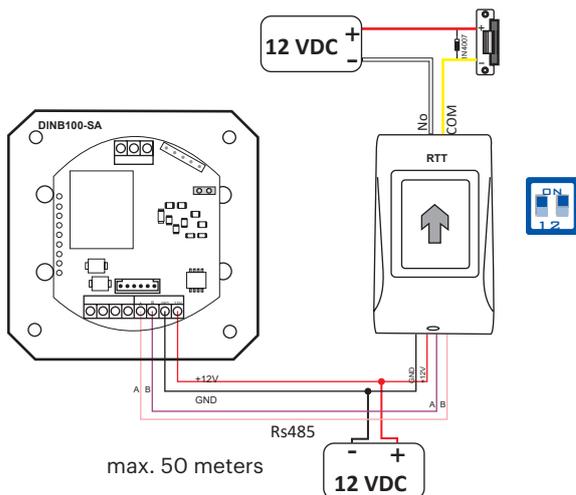
Si une installation sécurisée est nécessaire, le lecteur peut être connecté à l'unité de relais à distance dans une zone sécurisée, qui joue aussi le rôle de bouton-poussoir de demande de sortie. Suivre les instructions ci-dessous pour appairer (coupler) deux appareils ou consulter le manuel du relais à distance.

### ➤ Appariement du DINB100-SA v2 avec DINRTT —



1. Fermer le cavalier. DINRTT émet un bip sonore continu et la LED rouge clignote.
  2. Ouvrir le cavalier
  3. Attendre le bip + bip Ok (bip court + court + long)
- Après le bip Ok, le couplage est fait.

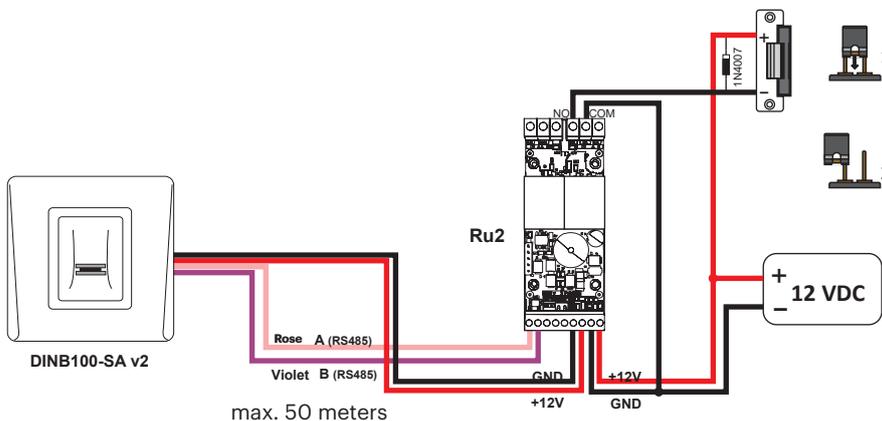
### ➤ Appariement du DINB100-SA v2 avec RTT —



1. Mettre le dipswitch n° 1 en position MARCHÉ. RTT émet un bip sonore continu et la LED rouge clignote.
2. Mettre le dipswitch n° 1 en position ARRÊT.
3. Attendre le bip + bip Ok (bip court + court + long)

Après le bip Ok, le couplage est fait.

### ➤ Appariement du DINB100-SA v2 avec Ru2 —

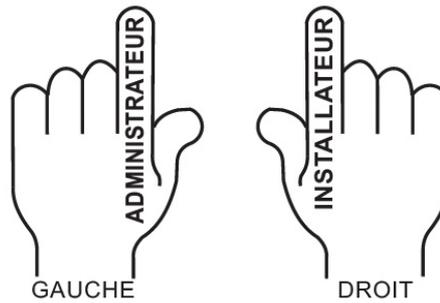


1. Mettre le cavalier en position fermée. RU2 émet un bip sonore continu et la LED rouge clignote.
  2. Mettre le cavalier en position ouverte.
  3. Attendre le bip + bip Ok (bip court + court + long)
- Après le bip Ok, le couplage est fait.

**Avertissement :** Le changement d'empreinte ADMINISTRATEUR séparera aussi l'unité de relais à distance.

## ➤ 10. PROGRAMMATION DE L'ADMINISTRATEUR

Utiliser l'empreinte de l'index en tant qu'administrateur et installateur. Vous pouvez utiliser les autres doigts comme moyens d'accès. L'empreinte administrateur est enregistrée à la fin de l'installation du système. L'enregistrement initial de l'empreinte administrateur est décrit dans le manuel de l'installateur.



### ➤ AJOUTER le relais 1 d'empreinte (empreinte qui activera le relais 1)

Action	Empreinte	Rétroéclairage	Signal Sonore
Faire glisser le doigt de l'empreinte administrateur 1 fois	 x 1	 clignotement lent	bip court
Attendre 5 secondes (jusqu'au clignotement rapide)			bip court
Faire glisser le doigt de l'empreinte d'utilisateur au moins 6 fois (jusqu'au bip court + bip long)	 x 6	 clignotement rapide	short + long beep

**OU**

Présenter le badge 1 fois	 x 1	 clignotement rapide	bip court + bip long
---------------------------	--	--	----------------------

### ➤ AJOUTER le relais 2 d'empreinte (empreinte qui activera le relais 2)

Action	Empreinte	Rétroéclairage	Signal Sonore
Faire glisser le doigt de l'empreinte administrateur 2 fois	 x 2	 clignotement lent	bip court
Attendre 5 secondes (jusqu'au clignotement rapide)			bip court
Faire glisser le doigt de l'empreinte d'utilisateur au moins 6 fois (jusqu'au bip court + bip long)	 x 6	 clignotement rapide	bip court + bip long

**OU**

Présenter le badge 1 fois	 x 1	 clignotement rapide	bip court + bip long
---------------------------	---	---	----------------------

Le relais 2 est disponible si le lecteur est utilisé avec l'unité de relais à distance avec 2 relais (DINRTT et RU2). Consultez l'installateur si le relais 2 est disponible dans votre système.

### ➤ AJOUTER le relais 1 et 2 d'empreinte (empreinte qui activera le relais 1 et 2)

Action	Empreinte	Rétroéclairage	Signal Sonore
Faire glisser le doigt de l'empreinte administrateur 3 fois	 x 3	 clignotement lent	bip court
Attendre 5 secondes (jusqu'au clignotement rapide)			bip court
Faire glisser le doigt de l'empreinte d'utilisateur au moins 6 fois (jusqu'au bip court + bip long)	 x 6	 clignotement rapide	bip court + bip long

**OU**

Présenter le badge 1 fois	 x 1	 clignotement rapide	bip court + bip long
---------------------------	---	---	----------------------

Le relais 2 est disponible si le lecteur est utilisé avec l'unité de relais à distance avec 2 relais (DINRTT et RU2). Consultez l'installateur si le relais 2 est disponible dans votre système.

## EFFACER l'empreinte

Action	Empreinte	Rétroéclairage	Signal Sonore
Faire glisser le doigt de l'empreinte administrateur 4 fois	 x 4	 clignotement lent	bip court
Attendre 5 secondes (jusqu'au clignotement rapide)			bip court
Faire glisser le doigt de l'empreinte administrateur	 x1	 clignotement rapide	bip court + bip long

**OU**

Présenter le badge 1 fois	 x 1	 clignotement rapide	bip court + bip long
---------------------------	---	---	----------------------

## SUPPRIMER TOUTES les empreintes et cartes

Action	Empreinte	Rétroéclairage	Signal Sonore
Faire glisser le doigt de l'empreinte administrateur 4 fois	 x 4	 clignotement lent	bip court
Attendre 5 secondes (jusqu'au clignotement rapide)		 clignotement lent	bip court
Faire glisser le doigt de l'empreinte administrateur 2 fois	 x2	 clignotement rapide	bips multiples

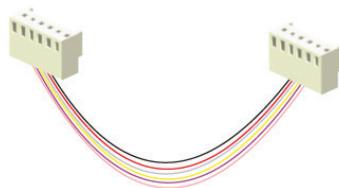
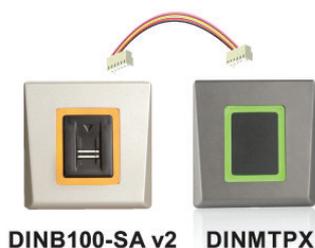
## CHANGER l'empreinte d'ADMINISTRATEUR

Action	Empreinte	Rétroéclairage	Signal Sonore
Faire glisser le doigt de l'empreinte administrateur 5 fois	 x 5	 clignotement lent	bip court
Attendre 5 secondes (jusqu'au clignotement rapide)		 clignotement lent	bip court
Faire glisser UN NOUVEAU doigt de l'empreinte administrateur au moins 6 fois	 x6	 clignotement rapide	bip court + bip long

## CHANGER l'empreinte d'INSTALLATEUR

Action	Empreinte	Rétroéclairage	Signal Sonore
Faire glisser le doigt de l'empreinte administrateur 6 fois	 x 6	 clignotement lent	bip court
Attendre 5 secondes (jusqu'au clignotement rapide)		 clignotement lent	bip court + bip long
Faire glisser le NOUVEAU doigt de l'empreinte administrateur au moins 6 fois	 x6	 clignotement rapide	3 bips courts

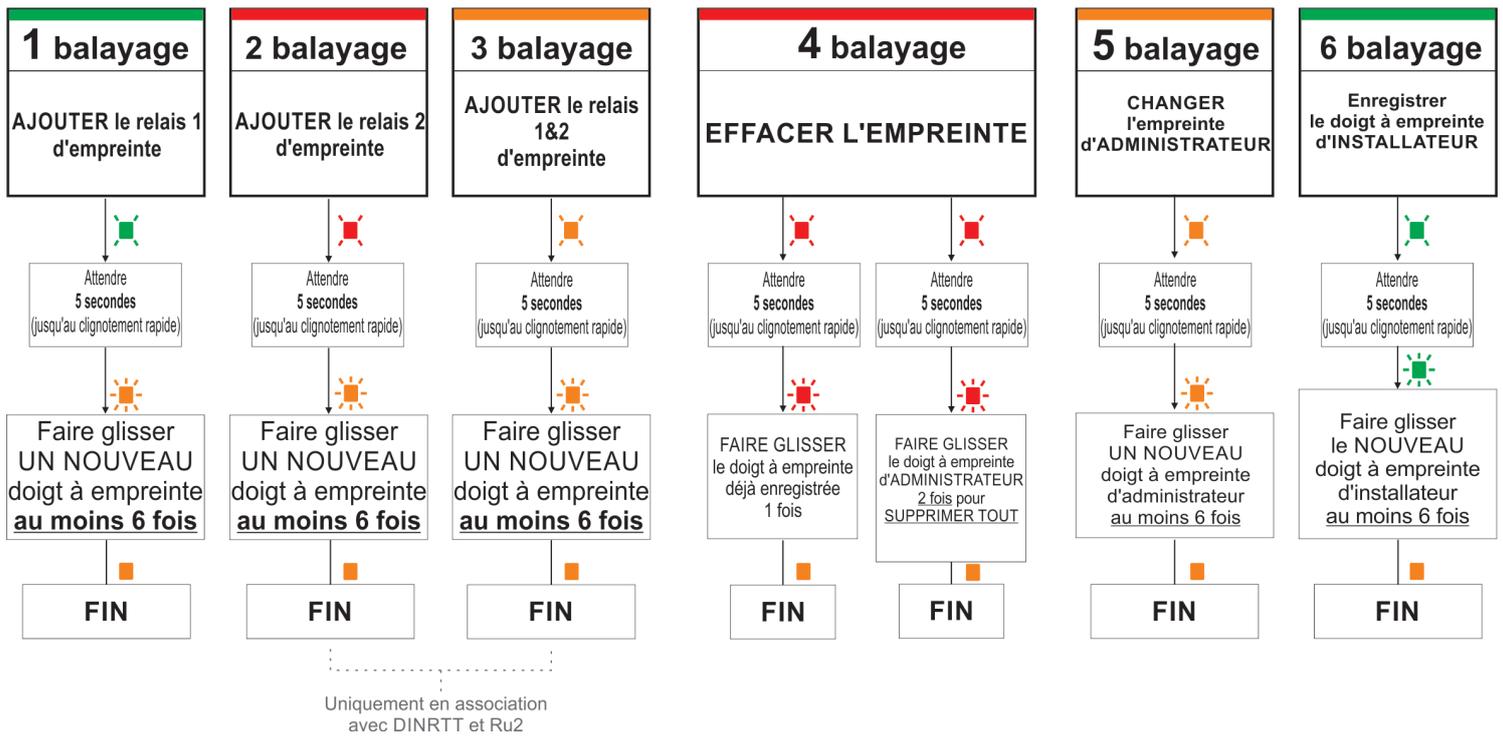
### CONNEXION DE DINB100 AVEC DINMTPX



Connectez les deux appareils avec le câble fourni.

# Schéma de blocage de programmation de l'administrateur

Faire glisser le doigt à empreinte ADMINISTRATEUR 1 à 6 fois en fonction du menu souhaité



## ➤ 11. PROGRAMMATION DE L'INSTALLATEUR

### ➤ Régler la durée du RELAIS 1

Action	Empreinte	Rétroéclairage	Signal Sonore
Faire glisser le doigt de l'empreinte administrateur 1 fois	 x1	 clignotement lent	bip court
Attendre 5 secondes (jusqu'au clignotement rapide)			bip court
Faire glisser le doigt de l'empreinte administrateur commencer à compter les secondes	 x1	 clignotement rapide	retentit à 1 seconde
Faire glisser le doigt de l'empreinte administrateur pour arrêter ou attendre 30 secondes pour mettre le relais en mode bascule	 x1	 clignotement rapide	bip court + bip long

### ➤ Régler la durée du RELAIS 2

Action	Empreinte	Rétroéclairage	Signal Sonore
Faire glisser le doigt de l'empreinte administrateur 2 fois	 x2	 clignotement lent	bip court
Attendre 5 secondes (jusqu'au clignotement rapide)			bip court
Faire glisser le doigt de l'empreinte administrateur et commencera à compter les secondes	 x1	 clignotement rapide	retentit à 1 seconde
Faire glisser le doigt de l'empreinte administrateur pour arrêter ou attendre 30 secondes pour mettre le relais en mode bascule	 x1	 clignotement rapide	bip court + bip long

Le relais 2 est disponible si le lecteur est utilisé avec l'unité de relais à distance avec 2 relais (DINRTT et RU2). Consultez l'installateur si le relais 2 est disponible dans votre système.

### ➤ SIGNAL SONORE ACTIVÉ/DÉSACTIVÉ

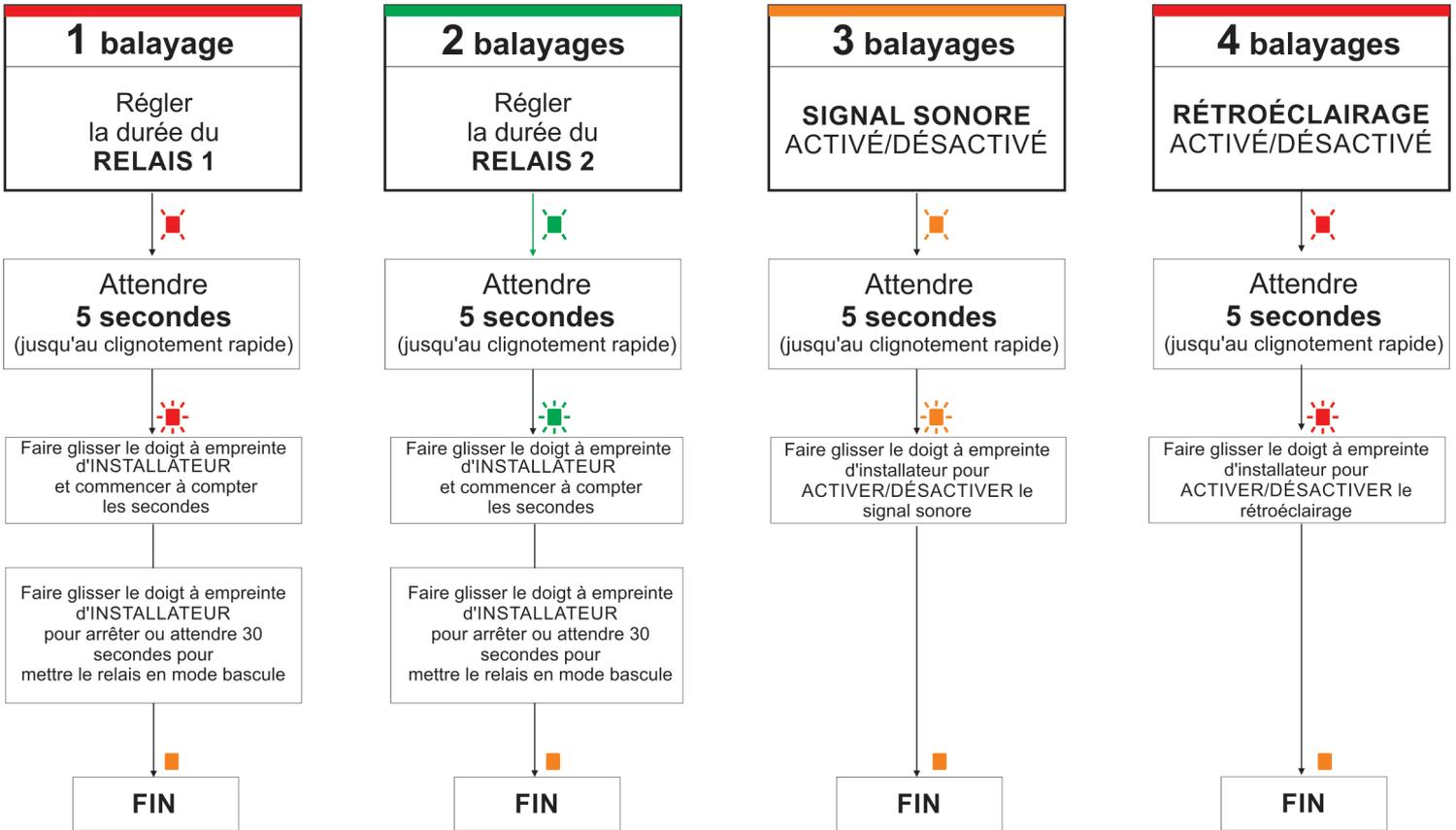
Action	Empreinte	Rétroéclairage	Signal Sonore
Faire glisser le doigt de l'empreinte administrateur 3 fois	 x3	 clignotement lent	bip court
Attendre 5 secondes (jusqu'au clignotement rapide)			bip court
Faire glisser le doigt de l'empreinte administrateur	 x1	 clignotement rapide	bip court + bip long

### ➤ RÉTROÉCLAIRAGE ACTIVÉ/DÉSACTIVÉ

Action	Empreinte	Rétroéclairage	Signal Sonore
Faire glisser le doigt de l'empreinte administrateur 4 fois	 x4	 clignotement lent	bip court
Attendre 5 secondes (jusqu'au clignotement rapide)			bip court
Faire glisser le doigt de l'empreinte administrateur	 x1	 clignotement rapide	bip court + bip long

# Schéma de blocage de programmation de l'installateur

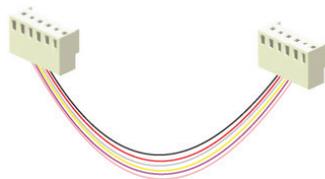
Faire glisser le doigt à empreinte ADMINISTRATEUR 1 à 4 fois en fonction du menu souhaité



Uniquement en association avec DINRTT et Ru2

## 12. PROGRAMMATION DE L'ADMINISTRATEUR AVEC LE CLAVIER

La programmation par clavier peut être faite uniquement si le lecteur du DINB100-SA est connecté au clavier DINPAD-M comme indiqué sur les photos ci-dessous. La connexion se fait par le câble fourni avec le lecteur biométrique. Une fois celui-ci connecté, le clavier peut être mis en mode esclave.



Connectez les deux appareils avec le câble fourni.

Mettez le clavier en mode esclave:

Pressez B( 3 secondes) + 000000

Pressez 0

Pressez 2

Pressez A pour sortir

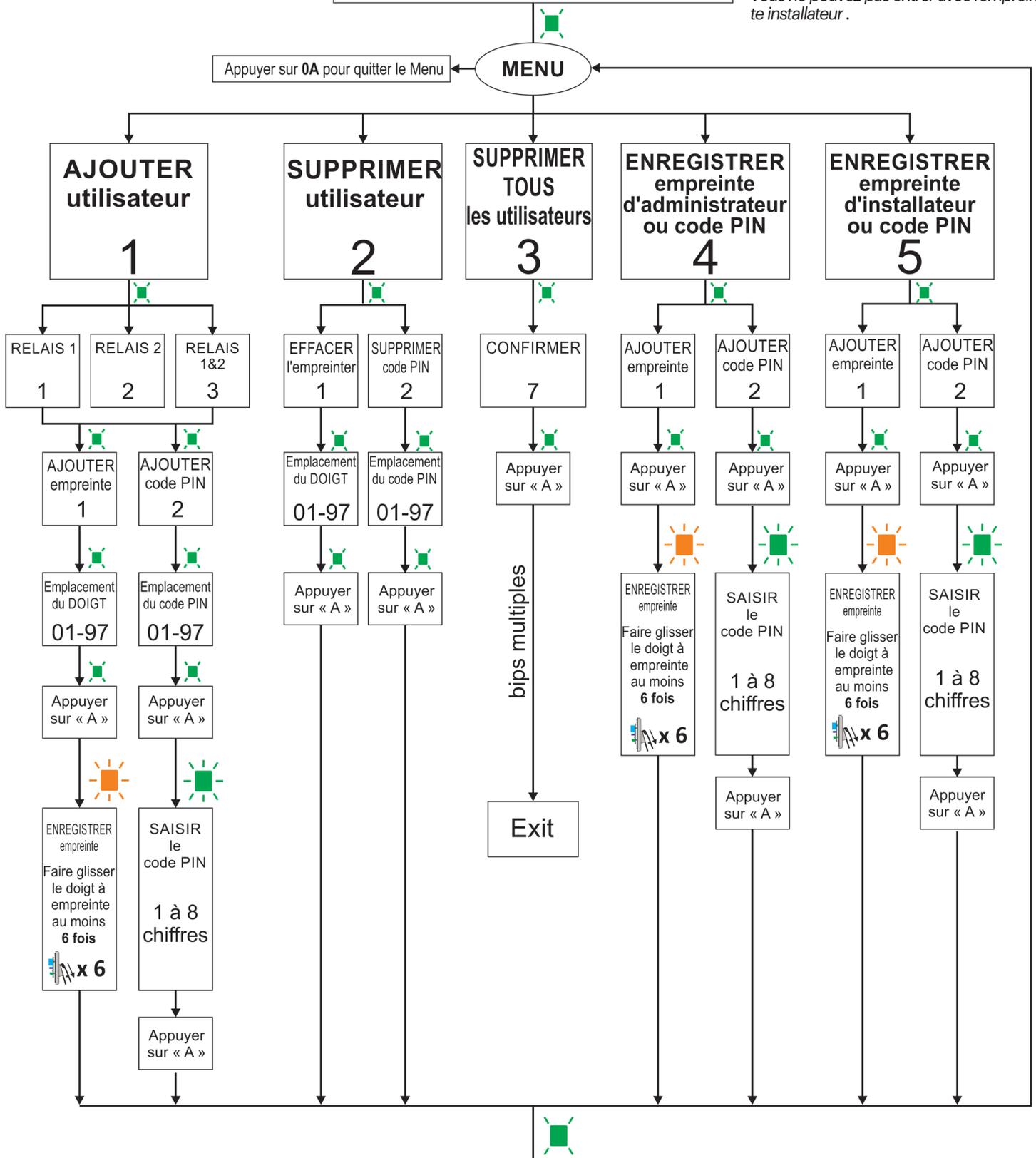
Réinitialisez l'appareil

**Note:** Avec les claviers des versions précédentes, vous pouvez uniquement entrer dans le menu en pressant B + 000000. Veuillez, s'il vous plait, consulter le manuel du clavier.

# PROGRAMMATION DE L'ADMINISTRATEUR AVEC LE CLAVIER

SAISIR LE CODE D'ADMIN par défaut: 1234+A

Remarque : Le code PIN Installateur permet d'entrer dans ce menu. Vous ne pouvez pas entrer avec l'empreinte installateur.

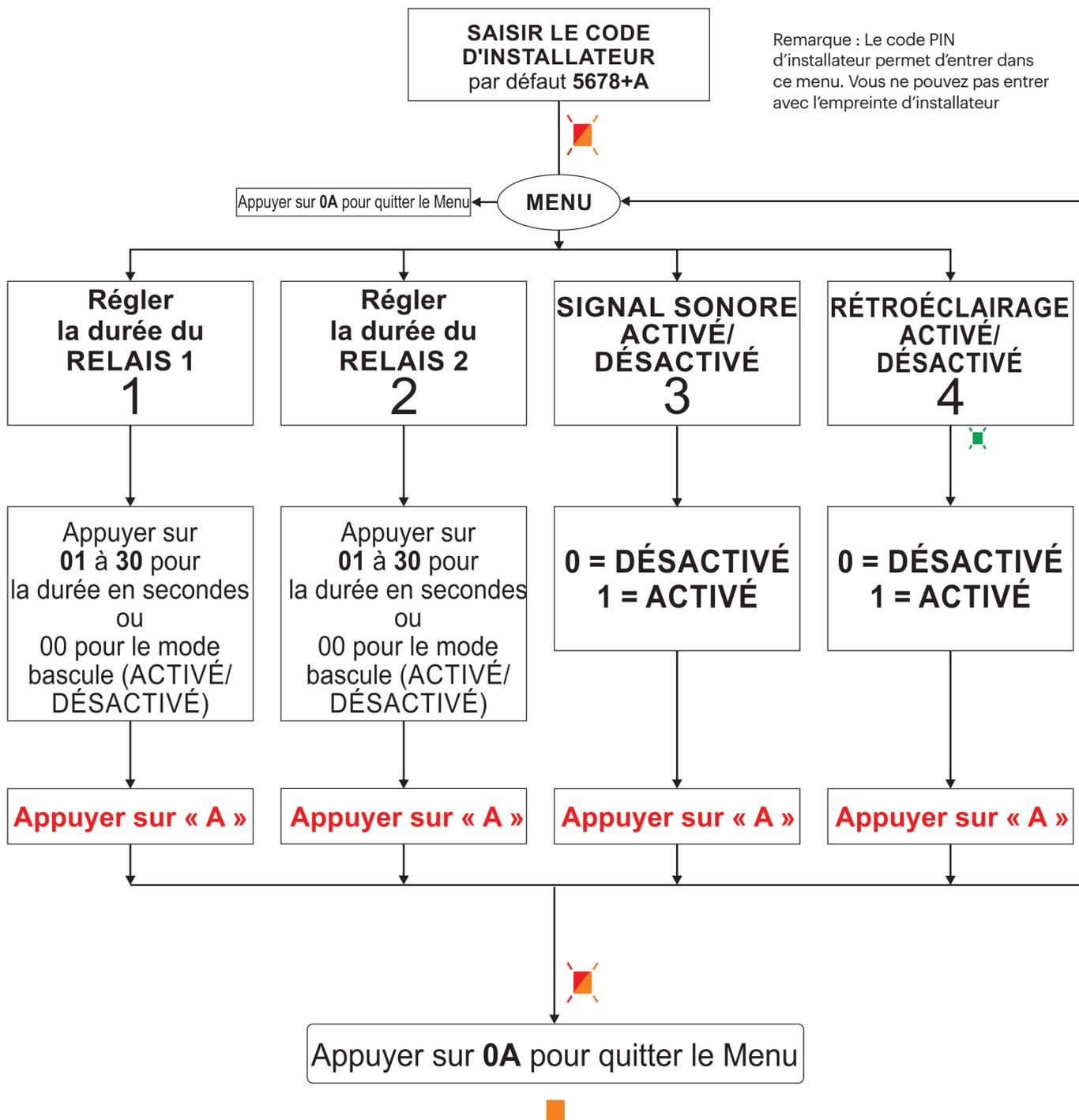


Remarque : L'empreinte peut être supprimée avec le clavier uniquement si elle a été enregistrée avec le clavier.

Appuyer sur 0A pour quitter le Menu

Exemple 1 : Ajouter l'empreinte d'utilisateur au relais 1 - Appuyer sur 1234 + A + 1 + 1 + 1 + 01 + A + Enregistrer l'empreinte 6 fois. 0A pour quitter.  
Exemple 2 : Ajouter le PIN d'utilisateur 147 au relais 2 - Appuyer sur 1234 + A + 1 + 2 + 2 + 02 + A + 147 + A. 0A pour quitter.

## 13. PROGRAMMATION DE L'INSTALLATEUR AVEC LE CLAVIER



Exemple : Changer la durée du relais 1 à 2 secondes - 5678 + A + 1 + 02 + A.



Ce produit est conforme aux exigences de la directive CEM 2014/30/UE, directive sur les équipements radio 2014/53/EU. En outre, il est conforme à la directive RoHS2 EN50581:2012

