



Guide d'Utilisation

Objet

Ce document présente brièvement les fonctions et usages qu'offre l'application mobile android INS-PADLOCK-II-DEMO.



Sommaire

1. Téléchargement et Installation	4
1.1. Levée de sécurité	4
1.2. Lien de téléchargement APK.....	4
1.3. Installation.....	4
2. Recherche de ACS- Padlock-II & Connexion	5
3. Présentation des pages	6
3.1. Généralités	6
3.1.1. Navigation.....	6
3.1.2. Application des modifications de configuration.....	6
3.2. Status.....	7
3.3. Lock management	8
3.4. Profile management.....	9
3.5. Transmission setup	10
3.6. Event setup	11
3.7. TAP setup	12
3.8. Cable management	13

Revisions

Version	Date	Contributeur(s)	Changements
01.00	2025-03-05	MSA	First Release

Document approval

Version	Redaction	Review	Validation
NAME	MSA	TLS	ESS
FUNCTION	App Dev	Qualification Engineer	Product Manager
DATE	2025-03-05	2025-03-05	2025-03-05
VISA			

Reference Documents

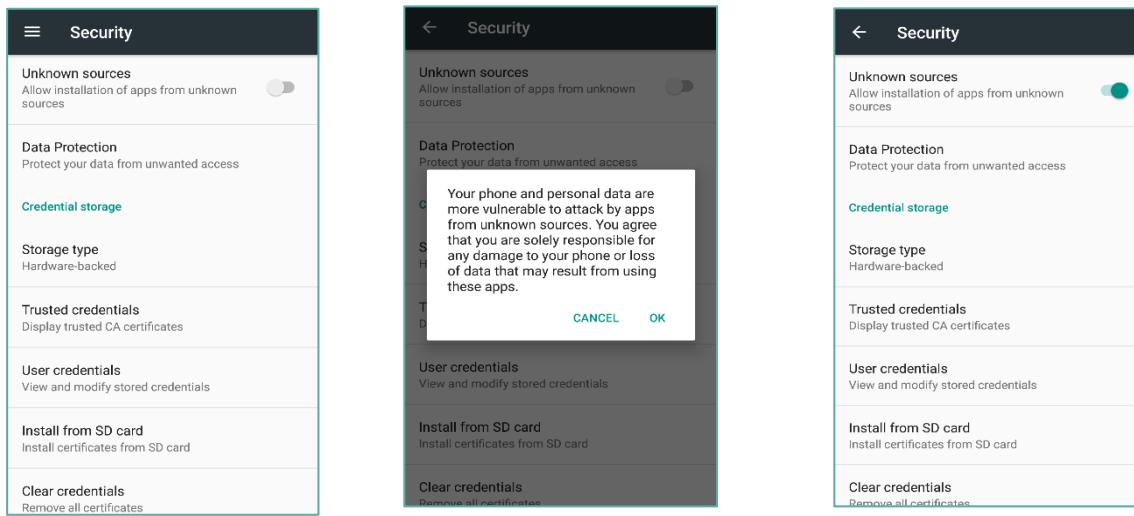
Ref.	Title	Designation

Source : SUPP_UG0002_INS-PADLOCK-II-DEMO_C3_01.00_FR_2503.docx

1. Téléchargement et Installation

Autoriser l'installation d'applications provenant de sources inconnues dans les paramètres de sécurité de votre mobile.

1.1. Levée de sécurité



1.2. Lien de téléchargement APK

Télécharger depuis le Smartphone androïd cible :

https://neo-sense.com/downloads/INS_Padlock_II_DEMO_v1.apk

1.3. Installation

Trouve le fichier APK sur le SmartPhone, l'ouvrir et suivre les instructions.

Une icône sera créée sur les écrans d'accueil une fois l'installation terminée.

2. Recherche de ACS- Padlock-II & Connexion

IMPORTANT Il est nécessaire d'avoir le Bluetooth et la localisation activés et d'avoir accepté les autorisations demandées lors du premier lancement.

Au lancement de l'application, le scan des ACS- Padlock-II commence directement.

A chaque produit trouvé, ce dernier apparaîtra sur l'écran comme ci-contre.

L'information **Smart Cable – Checks Disable** signifie que l'ACS-Padlock-II n'est pas en mode Opération, cependant cela ne modifie pas le fonctionnement de l'application – un bouton sera à votre disposition pour le changer de mode.

Pour se connecter au ACS- Padlock-II, **cliquer** sur le Numéro de Série du produit ou ses informations.

Un popup de chargement apparaîtra pour informer l'utilisateur que la connexion est en cours.

Entrer le PIN Code BLE si demandé (par défaut, 123456). Dans le cas où le produit ne se connecte pas directement après la saisie, recliquer simplement dessus.



3. Présentation des pages

3.1. Généralités

3.1.1. Navigation

Le Burger Menu est disponible au haut à gauche depuis toutes les pages. Ce menu permet d'accéder directement à une page, ainsi qu'à la déconnexion du produit.

Un accès à l'information est également disponible.

NOTE En plus du Burger Menu, la navigation de page en page peut être faite en swipe vers la gauche ou vers la droite, de façon circulaire.

A chaque arrivée sur une page, les informations ne sont collectées depuis le produit qu'une seconde après pour plus de fluidité dans le swipe et ne s'arrêter que sur l'écran désiré.



3.1.2. Application des modifications de configuration

Toute modification sur une page provoque le changement de l'icône Bluetooth en bleu. Cela indique que des modifications sont en attente d'envoi vers le produit. Une fois les modifications saisies, cliquer sur l'icône Bluetooth pour configurer le produit. Une fois fait, un popup indique la fin de l'opération et l'icône redevient grise. Ce principe reste vrai pour toutes les pages.



3.2. Status

Une fois la connexion effectuée, la page *Status* est ouverte.

Sur cette page l'utilisateur retrouvera plusieurs informations liées au statut du produit.

Il est possible de modifier :

User ID 4 caractères hexadécimaux, soit 2 octets

PIN CODE BLE 6 chiffres

Les autres statuts réportés sont :

LoRaWAN Statut actuel de JOIN à un réseau

Battery level Niveau de pile restante

Open Case Ouverture de boitier détecté

Smart Cable Issue ... Avarie câble détectée

Les 2 boutons en dessous ont pour fonction respective d'acquitter les 2 détections sus-citées et se déconnecter du produit.



3.3. Lock management

Les 2 premiers statuts rapportées sont :

Status.....Statut actuel du verrouillage (Locked / Unlocked)

Smart Cable.....Statut d'insertion du câble dans la glissière de verrouillage

Le 3^{ème} élément est un paramètre de délai après lequel le produit se reverrouille automatiquement après une opération de Temporary Unlock (voir ci-dessous).

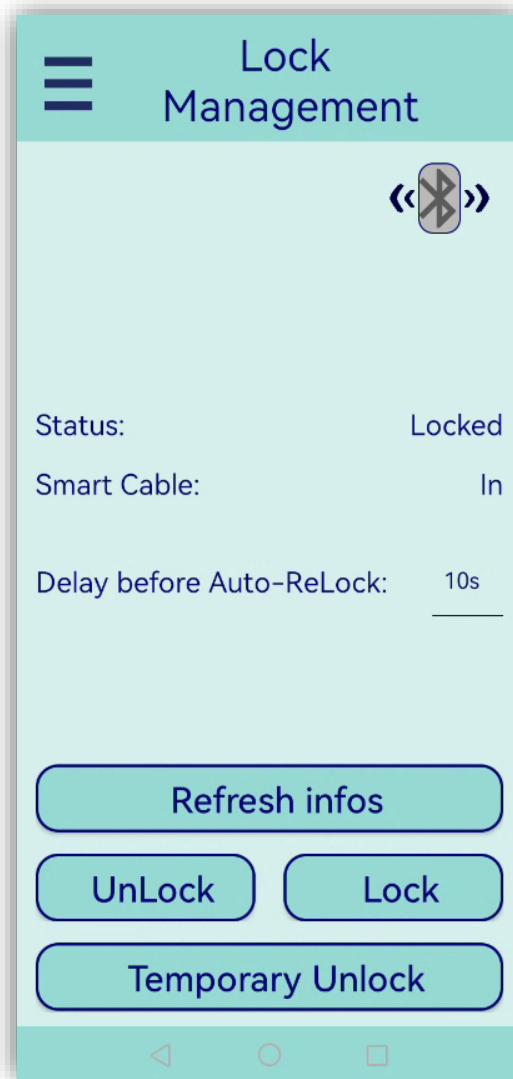
Les boutons en dessous sont respectivement :

Refresh Infos.....Lis de nouveau des statut depuis le produit

Unlock.....Envoi de commande de déverrouillage

Lock.....Envoi de commande de verrouillage

Temporary Unlock...Envoi de commande d'ouverture temporisée (avec le délais configuré au-dessus)



NOTE Les commandes de Verrouillage / Déverrouillage utilisent le USER ID configuré dans l'écran [Status](#).

NOTE L'icône du Bluetooth deviendra bleue lorsque l'application communiquera avec le produit lors des différentes commandes.
Les différents statuts présentés sur cette page se mettent à jour périodiquement.

3.4. Profile management

Cette page permet de lancer une commande de JOIN LoRaWAN en cliquant sur le bouton **JOIN Request**. Si l'ACS-Padlock-II est déjà JOINed, un clic sur ce bouton lui fera lancer à nouveau la procédure de JOIN.

Le bouton **Change mode** permet d'alterner entre le mode opération (« Run Mode ») et le mode Standby (« Storage Mode »).

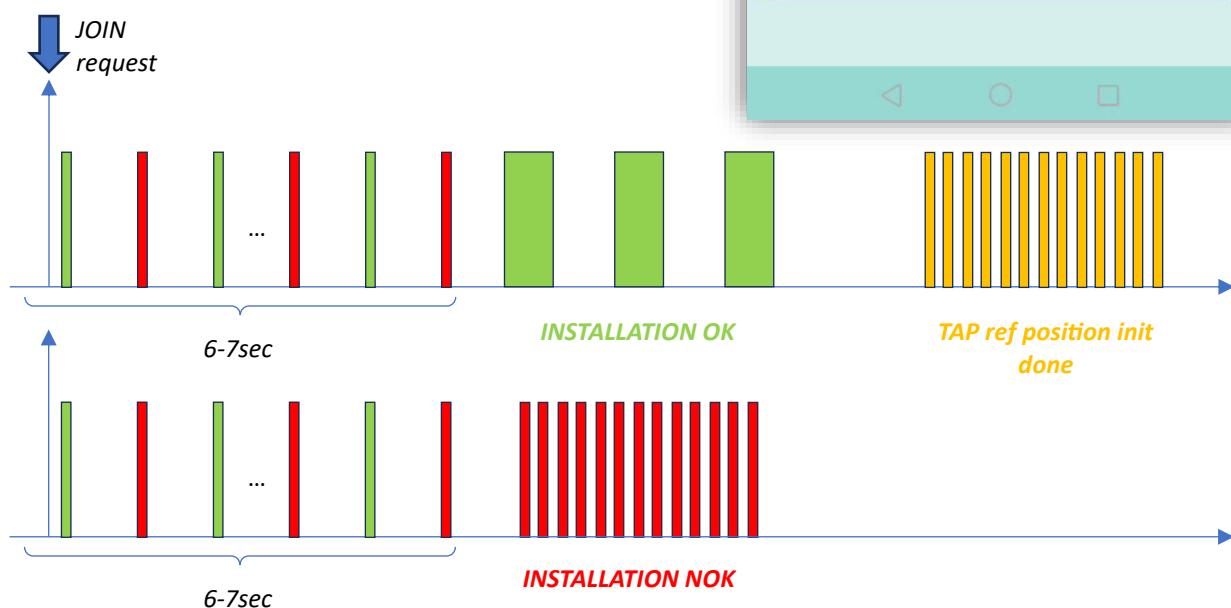
Le bouton **Factory Reset** permet de remettre le produit dans sa configuration par défaut.

Un clic sur **Save config profile** invitera l'utilisateur à entrer un nom de fichier qui contiendra le profil de configuration du produit actuel.

Un clic sur **Load config profile** permettra à l'utilisateur de choisir un fichier préalablement enregistré afin de charger la configuration dans le produit.



Rappel de la séquence de JOIN OTAA



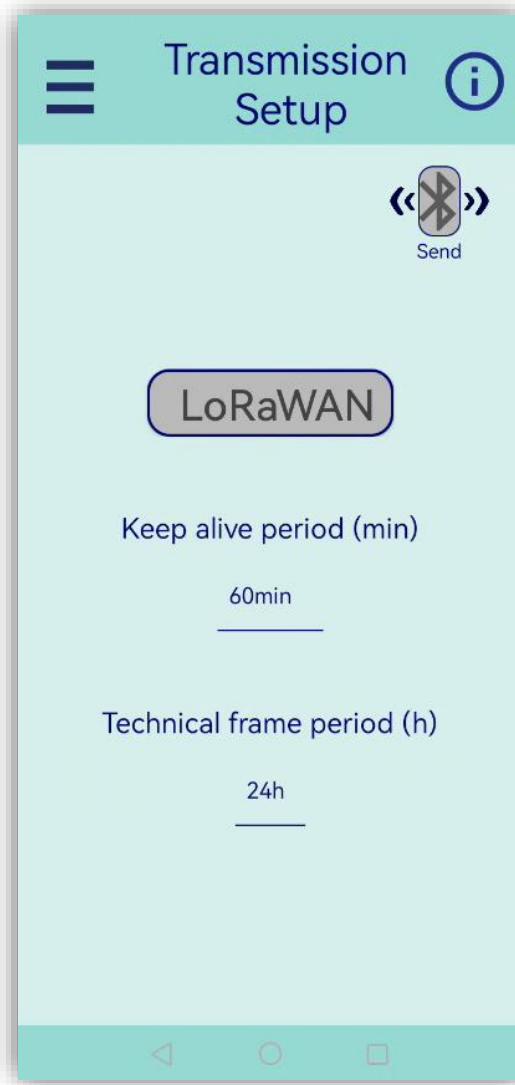
3.5. Transmission setup

Cette page permet de forcer un envoi immédiat (suivant configuration) d'un trame de type STANDARD KEEP ALIVE (Frame header 0x6D) en cliquant sur le bouton **LoRaWAN**.

NOTE Ce bouton n'est actif que si le produit est JOINed.

Il est également possible de choisir les périodes d'envoi automatique des trames de type STANDARD KEEP ALIVE et de type STANDARD TECHNICAL FRAME avec les listes déroulantes associées.

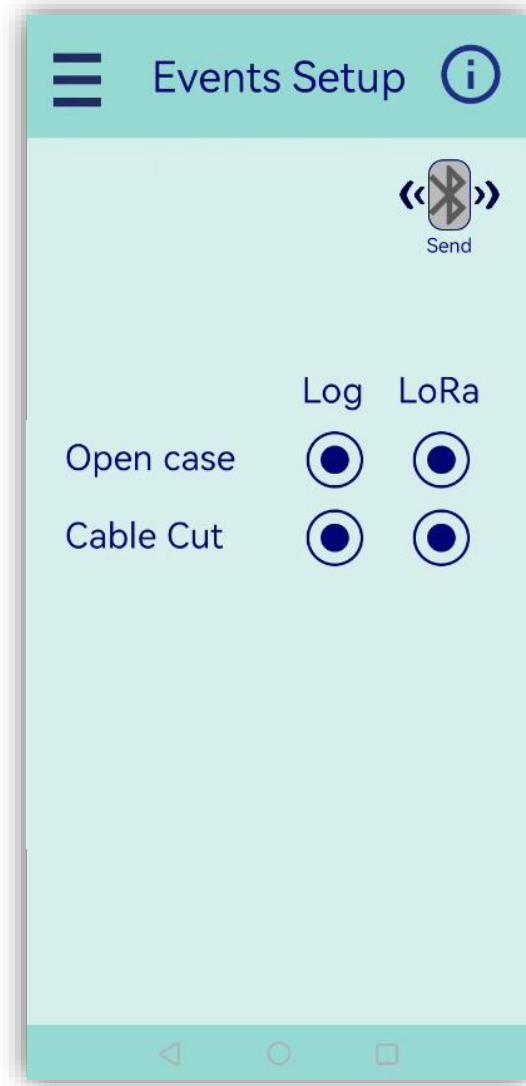
ATTENTION Ne pas oublier de cliquer sur l'icône Bluetooth bleue pour appliquer les modifications.



3.6. Event setup

Cette page permet de visualiser la gestion des événements, à savoir s'ils sont juste logués ou également envoyés par le réseau LoRaWAN.

NOTE Les évènement d'Open case et Cable Cut ne sont pas accessibles car leur activation est obligatoire.



3.7. TAP setup

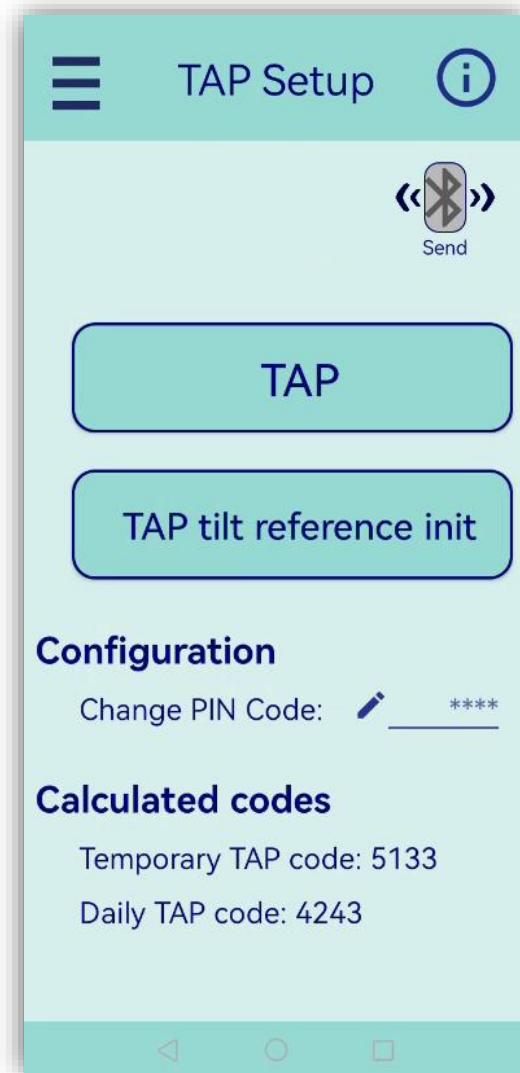
Cette page permet d'activer ou non la fonction TAP.

Le bouton **Tap tilt reference init** permet de réaliser une initialisation de la référence du tilt dans la position actuelle du produit.

Il est également possible de modifier le PIN CODE utilisé par le produit pour calculer les codes TAP.

Les **Calculated codes** sont recalculés lorsque le PIN Code est modifié (sur la base de la date du jour et d'un max digit de 1-5).

ATTENTION Ne pas oublier de cliquer sur l'icône Bluetooth bleue pour appliquer les modifications.



3.8. Cable management

Cette page affiche l'ID du Smart Cable.

L'utilisateur a également la possibilité de lancer une procédure de changement de Smart Cable. Au clic sur le bouton **Replace Smart Cable ...**, un pop-up apparaîtra afin d'informer l'utilisateur la marche à suivre.

