
Clavier radio VESTA avec Bluetooth et lecteur NFC, sans tags

Manuel d'installation et d'utilisation

Référence	Vesta-012N-NOTAG
Modèle	KPT-39N-BLE-F1
Marque	VESTA

Source: <https://vesta-guide.gitbook.io/vesta-guide/vesta-012n-notag>

Ce manuel a été rédigé par Nestor Company sur la base de la documentation officielle du fabricant. Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs typographiques.

Nestor Company · E3-laan 93, 9800 Deinze · nestorcompany.be

1. Description du produit

Le VESTA-012N-NOTAG (KPT-39N-BLE-F1) est un clavier de commande radio équipé d'un lecteur NFC intégré et du Bluetooth. Il vous donne un accès rapide à votre centrale d'alarme : vous armez et désarmez le système à l'aide d'un code PIN utilisateur, d'un tag NFC ou simplement en approchant du clavier le smartphone appairé. Le clavier envoie et reçoit des signaux radio vers et depuis la centrale sur 868 MHz.

Le clavier comporte quinze touches rétroéclairées, ce qui le rend parfaitement lisible la nuit, ainsi qu'une sortie sonore intégrée qui confirme chaque manipulation. Les fonctions à double touche permettent de déclencher une alarme panique, incendie ou médicale. Un contact d'autoprotection (tamper) protège l'appareil contre l'ouverture du couvercle et contre l'arrachement de sa surface de montage.

La version VESTA-012N-NOTAG est livrée **sans tags**. Les tags NFC et les badges de proximité se commandent séparément ; le clavier lui-même gère jusqu'à 100 badges RFID ou tags NFC. Le fonctionnement technique est identique à celui de la version standard VESTA-012N (KPT-39N-BLE), dont le manuel d'installation complet sert de source à ce document.

Le clavier est certifié EN50131 Grade 2 et bénéficie de l'indice de protection IP44, ce qui permet également une pose en extérieur abrité.

2. Composants et organes de commande

- **Touche Armement (Arm)** — arme le système en mode total (absence).
- **Touche Armement partiel (Home)** — arme le système en mode partiel (présence).
- **Touche Désarmement (Disarm)** — désarme le système et arrête une alarme en cours.
- **Touches numériques 0 à 9** — pour la saisie des codes PIN et des commandes de programmation ; les combinaisons 1+3, 4+6 et 7+9 servent de touches d'alarme (voir section 4).
- **Touche *** — ouvre le mode programmation après la saisie du code clavier et introduit chaque commande de programmation.
- **Touche #** — affiche l'état actuel du système en mode de fonctionnement normal.
- **LED de défaut (orange)** — signale les conditions de défaut, la mémoire d'alarme et les manipulations refusées.
- **LED d'alimentation (verte)** — confirme une séquence de touches valide et signale une pile faible.
- **Zone de détection des tags NFC** — présentez le tag tout près de cette zone pour commander le système.
- **Contact d'autoprotection (tamper)** — réagit à l'ouverture du couvercle et au détachement du clavier de son support mural.
- **Trous de fixation** — deux trous dans le couvercle arrière pour la pose murale.
- **Compartiment de la pile** — pour une pile au lithium CR123.

Remarque : un bip court lors d'un appui indique que la touche est valide.
Quatre bips consécutifs signalent une erreur ; répétez alors la manipulation.

3. Caractéristiques techniques

Caractéristique	Valeur
Modèle	KPT-39N-BLE-F1
Référence fournisseur	KPT-39N-BLE-F1-868 W/O Tag
Clavier	15 touches rétroéclairées
Fréquence radio	868 MHz
Bluetooth	désarmement par smartphone appairé, jusqu'à 25 smartphones
Lecteur de tags (NFC)	ISO 14443A
Lecteur de badges (proximité)	ISO 15693
Capacité badges/tags	jusqu'à 100 badges RFID ou tags NFC
Alimentation	1 × pile lithium CR123 3 V
Autonomie de la pile	environ 3,2 ans
Autoprotection	tamper sur le couvercle et la surface de montage
Indice de protection	IP44
Température de fonctionnement	−10 °C à +45 °C
Humidité relative	jusqu'à 85 %, sans condensation
Dimensions	90 (l) × 120 (h) × 30 mm
Certification	EN50131 Grade 2, conformité EN, UL1023
Livraison	sans tags

4. Fonctionnement et fonctions

Indication par LED

La **LED verte d'alimentation** s'allume pendant 5 secondes après la saisie complète d'une séquence de touches valide. Si elle clignote pendant 5 secondes en fonctionnement normal, la pile est faible. Si la LED verte s'éteint avant que vous ayez terminé la séquence, les touches déjà saisies sont ignorées et vous devez recommencer.

La **LED orange de défaut** a plusieurs significations :

- Touche de désarmement et LED orange allumées avec 5 bips : une mémoire d'alarme est présente (selon la centrale).
- Clignotement seul : la centrale ne répond pas dans les 10 secondes.
- Clignotement avec 2 bips : vous demandez l'armement partiel alors que le système est armé en mode total.
- Clignotement avec 3 bips : vous demandez un armement total ou partiel alors qu'une condition de défaut existe.
- Clignotement avec 4 bips : le code PIN saisi est incorrect.

Alimentation et surveillance de la pile

Le clavier fonctionne avec une pile lithium CR123 3 V, installée d'usine. Le clavier surveille lui-même la tension de la pile. En cas de tension faible, la LED verte clignote pendant 5 secondes lors de l'utilisation et un signal de pile faible est transmis à la centrale avec les transmissions habituelles ; la centrale affiche alors l'état correspondant.

Économie d'énergie

Au repos, le clavier est en mode veille et ne consomme pas d'énergie. Il s'active pendant 5 secondes dès qu'une touche est enfoncée. En l'absence de nouvel appui, il retourne en veille.

Autoprotection (tamper)

Le clavier est protégé contre toute tentative d'ouverture du couvercle ou de détachement de sa surface de montage. En mode programmation, l'autoprotection est désactivée.

Signal de supervision

Après l'installation, le clavier transmet automatiquement un signal de supervision à la centrale toutes les 30 à 50 minutes. Si la centrale ne reçoit plus de signal pendant une durée prédéfinie, elle considère le clavier comme hors service et réagit selon son propre paramétrage.

Touches d'alarme (double touche)

Lorsque la fonction est activée (voir section 6), deux touches enfoncées simultanément déclenchent une alarme :

- **Alarme panique** : touche **1** + touche **3**
- **Alarme incendie** : touche **4** + touche **6**
- **Alarme médicale** : touche **7** + touche **9**

Signal d'entrée/sortie

Appuyez simultanément sur les touches **1** et **2** pendant 2 secondes pour activer ou désactiver le signal d'entrée/sortie. Un bip long indique que la fonction est activée, deux bips courts qu'elle est désactivée. Lorsque la fonction est active, le clavier bipe pendant toute la temporisation d'entrée ou de sortie.

5. Apprentissage dans la centrale

1. Mettez la centrale en mode apprentissage (**learning mode**). Consultez pour cela le manuel de votre centrale.
2. Sur le clavier en mode de fonctionnement normal, maintenez les touches * et # enfoncées ensemble pendant 2 secondes pour transmettre le code d'apprentissage. La procédure de démarrage rapide de VESTA recommande de maintenir les deux touches pendant 4 secondes tant que la centrale est en mode apprentissage.
3. Vous pouvez également passer d'abord en mode programmation : saisissez le code clavier (par défaut **0000**) et appuyez sur *. Les trois LED s'allument avec un bip long. Appuyez ensuite sur * puis sur **7** pour transmettre le code d'apprentissage ; le clavier émet un bip long.
4. Suivez le manuel de votre centrale pour terminer l'apprentissage. En cas de réussite, le clavier émet 3 bips dès qu'il reçoit l'acquiescement de la centrale. Si ces 3 bips ne se produisent pas, répétez l'étape 2.
5. Mettez ensuite la centrale en mode **walk test**, tenez le clavier à l'emplacement souhaité et retransmettez le code d'apprentissage afin de vérifier que cet emplacement se situe dans la portée radio de la centrale.

Modifier la zone de fonctionnement (area) du clavier

1. Modifiez le paramètre d'area du clavier au moyen de la fonction *Edit Device* de la centrale.
2. Mettez la centrale en mode apprentissage.
3. Maintenez les touches * et # enfoncées pendant 2 secondes pour retransmettre le code d'apprentissage.

6. Réglages et programmation

Entrer et quitter le mode programmation

Saisissez le code clavier (par défaut **0000**) et appuyez sur *. Les trois LED s'allument avec un bip long. Appuyez deux fois sur la touche de désarmement pour quitter le mode programmation. Après 5 minutes d'inactivité, le clavier le quitte automatiquement : toutes les LED s'éteignent et le clavier émet un bip long.

Commandes de programmation

Commande	Fonction
* + 1	Activer le mode d'appairage Bluetooth (BLE Pairing)
* + 2	Activer l'alarme panique par double touche (1+3)
* + 3	Activer l'alarme incendie par double touche (4+6)
* + 4	Activer l'alarme médicale par double touche (7+9)
* + 5	Désactiver toutes les fonctions à double touche (réglage d'usine)
* + 6	Modifier le code clavier
* + 7	Transmettre le signal d'apprentissage
* + 8	Activer l'armement total/partiel sans code PIN utilisateur
* + 9	Activer l'armement total/partiel avec code PIN utilisateur (réglage d'usine)

Remarque : le mode d'appairage Bluetooth est aussi accessible directement. Avec le clavier en état d'autoprotection ouverte, maintenez les touches * et 0 enfoncées ensemble pendant 2 secondes.

Armer et désarmer

Le système peut être armé de deux manières. Le désarmement exige toujours un code PIN utilisateur ou un tag NFC.

Avec code PIN utilisateur (* + 9, réglage d'usine)

- **Armement total :** saisissez un code utilisateur de la centrale et appuyez sur la touche d'armement, ou appuyez sur la touche d'armement et présentez un tag NFC devant le lecteur. En l'absence de défaut et si l'armement réussit, la LED s'allume avec un bip long.
- **Armement partiel :** saisissez un code utilisateur et appuyez sur la touche d'armement partiel, ou appuyez sur cette touche et présentez un tag NFC. En cas de réussite, la LED s'allume avec 3 bips.
- **Désarmement :** saisissez un code utilisateur et appuyez sur la touche de désarmement, ou appuyez sur cette touche et présentez un tag NFC. En cas de réussite, la LED s'allume avec 2 bips. En présence d'une mémoire d'alarme, la LED de la touche de désarmement et la LED de défaut s'allument avec 5 bips.

Sans code PIN utilisateur (* + 8)

- **Armement total :** appuyez sur la touche d'armement. En cas de réussite, la LED s'allume avec un bip long.
- **Armement partiel :** appuyez sur la touche d'armement partiel. En cas de réussite, la LED s'allume avec 3 bips.

- **Désarmement** : exige toujours un code utilisateur ou un tag NFC.

Ajouter et supprimer des tags NFC

Le clavier transmet les signaux NFC à la centrale. Sur la page web de la centrale, vous attribuez à chaque tag NFC un code PIN et un nom d'utilisateur. Le nombre de tags et de codes PIN est entièrement géré depuis la centrale.

Ajouter un tag (le clavier doit être en mode de fonctionnement normal) :

1. Sur la page web de la centrale, ouvrez la page **PIN Code**, saisissez un code PIN utilisateur de 4 ou 6 chiffres ainsi qu'un nom d'utilisateur, puis affectez le code à une area.
2. Sur le clavier, appuyez sur la touche de désarmement et présentez le nouveau tag devant la zone de détection. Le rétroéclairage blanc s'allume avec 4 bips : le tag n'est pas encore connu du système.
3. Sur la page **PIN Code**, cliquez sur le bouton **Load**. Le numéro de tag correspondant est chargé. Cliquez sur **Submit** pour enregistrer le réglage.
4. Le tag est ajouté et peut servir à armer, armer partiellement et désarmer le système.

Supprimer un tag :

1. Ouvrez la page **PIN Code** sur la page web de la centrale.
2. Supprimez manuellement le numéro de tag et cliquez sur **Submit**.
3. Le tag est supprimé.

Remarque : lorsque vous mettez le clavier sous tension en insérant la pile, la LED orange clignote et le rétroéclairage blanc s'allume. Dès que la LED s'éteint, patientez encore 10 secondes avant que le lecteur de tags soit opérationnel.

Appairage Bluetooth avec un smartphone

Pour désarmer le système depuis un smartphone, la centrale doit être enregistrée sur le serveur Home Portal. L'appairage se fait avec l'application **SmartHomeSec**, disponible sur l'App Store et Google Play. Jusqu'à 25 smartphones peuvent être appairés au clavier.

1. Placez le clavier en état d'autoprotection ouverte et maintenez les touches * et **0** enfoncées ensemble pendant 2 secondes. Le clavier émet un bip long ; les LED verte et orange restent allumées pendant tout le mode d'appairage.
2. Sur le smartphone, ouvrez l'application SmartHomeSec, connectez-vous avec votre identifiant et votre mot de passe, puis touchez **Connect**. Assurez-vous que le Bluetooth du smartphone est activé.
3. Ouvrez la page **All Devices**, sélectionnez VESTA-012N et touchez ****Start Bluetooth Pairing****.
4. L'application recherche automatiquement le clavier en mode d'appairage. Touchez le clavier détecté, saisissez le code PIN d'appairage (par défaut **000000**) et touchez **Pair**.
5. Lorsque la fenêtre *Pairing Successful* s'affiche, l'appairage a réussi. Cliquez sur **OK** ; vous arrivez sur la page de réglage du clavier.

6. Sélectionnez **PIN Code** et saisissez un code PIN utilisateur de 4 ou 6 chiffres de la centrale. Ce champ ne peut pas rester vide.
7. Quittez le mode d'appairage par un appui sur la touche **#**. Après 5 minutes, le clavier quitte ce mode automatiquement.

Pour modifier le code PIN d'appairage, saisissez en mode d'appairage le nouveau code de 6 chiffres suivi de *****. Un bip long confirme la modification ; 4 bips signifient qu'elle n'a pas été acceptée.

Supprimer un appairage : remettez le clavier en mode d'appairage et appuyez sur **0, 1, 2 ...** jusqu'à **24**, chaque fois suivi de **#**, pour désappairer respectivement le premier au vingt-cinquième smartphone. Avec **25** suivi de **#**, vous désappairez tous les smartphones. Supprimez ensuite également la fonction Bluetooth du clavier dans l'application, puis, dans les réglages Bluetooth de votre smartphone, choisissez **Oublier cet appareil**.

Désarmer depuis le smartphone : le Bluetooth doit être activé et l'application SmartHomeSec doit rester active en arrière-plan ; un code PIN utilisateur de 4 ou 6 chiffres doit être enregistré dans l'application. Si vous approchez du clavier avec le smartphone appairé alors que le système est armé, le système se désarme automatiquement.

Attention : la portée Bluetooth effective varie d'un appareil mobile à l'autre. Après l'armement, un délai tampon de 30 secondes permet au smartphone appairé de quitter la portée. Le clavier ne commence à détecter qu'une fois le système armé depuis 30 secondes.

7. Installation et montage

1. Retirez le couvercle avant du clavier.
2. Utilisez les deux trous de fixation du couvercle arrière comme gabarit et marquez les points de perçage à l'emplacement souhaité.
3. Percez les trous et insérez des chevilles dans le cas d'un mur en plâtre ou en brique.
4. Vissez le clavier sur les chevilles.
5. Remettez le couvercle avant en place.

Choisissez un emplacement facilement accessible lors de l'entrée et de la sortie du bâtiment, et qui a donné une liaison fiable avec la centrale lors du walk test. Pour l'usage de la fonction Bluetooth, placez le clavier sur le trajet que vous empruntez avec votre smartphone sur vous.

8. Remplacement de la pile et entretien

Le clavier utilise une pile lithium CR123 3 V. Remplacez-la dès que la LED verte clignote pendant 5 secondes à l'utilisation ou que la centrale affiche un message de pile faible.

1. Déposez le clavier du mur et ouvrez le couvercle. Tenez compte du fait que le contact d'autoprotection transmet alors un signal à la centrale ; inhibez (bypass) au besoin l'alarme d'autoprotection depuis le menu de programmation de la centrale.

2. Retirez la pile usagée.
3. Appuyez plusieurs fois sur une touche quelconque afin de décharger complètement l'appareil.
4. Insérez la nouvelle pile CR123 dans le bon sens.
5. Refermez le couvercle, remontez le clavier et remettez la centrale en fonctionnement normal.

Nettoyez le clavier avec un chiffon doux légèrement humide. N'utilisez ni solvants ni produits abrasifs.

9. Retour aux réglages d'usine

La réinitialisation remet le code clavier sur **0000** et efface toute la mémoire d'apprentissage de la centrale.

1. Retirez la pile et relâchez le contact d'autoprotection.
2. Si vous utilisez la méthode ****armement total/partiel avec code PIN de la centrale, maintenez la touche 3 enfoncée pendant que vous remplacez la pile. Si vous utilisez la méthode sans code PIN, maintenez la touche 4**** enfoncée.
3. Continuez d'appuyer sur la touche **3** jusqu'à ce que le clavier émette 3 bips, ou sur la touche **4** jusqu'à ce qu'il émette 4 bips.
4. Relâchez la touche ; la réinitialisation est terminée et le code clavier est de nouveau **0000**.

Après une réinitialisation, le clavier doit être réappris dans la centrale.

Remarque : chaque fois que vous retirez le clavier d'une centrale, remettez-le également aux réglages d'usine afin d'effacer la mémoire de cette centrale.

10. Dépannage

- **La centrale ne réagit pas :** si seule la LED orange de défaut clignote, la centrale n'a pas répondu dans les 10 secondes. Vérifiez que le clavier est bien appris et se trouve dans la portée radio ; refaites au besoin le walk test.
- **L'armement partiel échoue :** si la LED de défaut clignote avec 2 bips, le système est déjà armé en mode total. Désarmez d'abord.
- **L'armement est refusé :** si la LED de défaut clignote avec 3 bips, une condition de défaut existe dans la centrale. Corrigez le défaut et recommencez.
- **Code PIN incorrect :** la LED de défaut clignote avec 4 bips. Si vous saisissez quatre fois en 10 minutes un code PIN utilisateur erroné lors d'un changement d'état du système, le clavier se bloque pendant 5 minutes. Si vous saisissez quatre fois en 10 minutes un code clavier erroné en mode programmation, le clavier se bloque pendant 1 minute, toutes les LED clignotent 3 fois et 6 bips retentissent. À la fin du blocage, le clavier émet un bip long.

- **Les appuis sur les touches sont ignorés** : si la LED verte s'éteint avant la fin de la séquence, les touches déjà saisies sont annulées. Saisissez la séquence complète sans interruption.
- ****Le lecteur de tags ne fonctionne pas immédiatement après la mise en place de la pile : **** patientez encore 10 secondes après l'extinction de la LED.

11. Support

Des questions sur ce produit ou besoin d'aide lors de l'installation ? Contactez Nestor Company — E3-laan 93, 9800 Deinze.