
VESTA draadloos klavier met Bluetooth en NFC-lezer, zonder tags

Installatie- en gebruikershandleiding

Artikelnummer	Vesta-012N-NOTAG
Model	KPT-39N-BLE-F1
Merk	VESTA

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

Deze handleiding is opgesteld door Nestor Company op basis van de officiële fabrikantsdocumentatie. Technische wijzigingen en drukfouten voorbehouden.

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

1. Productbeschrijving

De VESTA-012N-NOTAG (KPT-39N-BLE-F1) is een draadloos bedieningsklavier met een ingebouwde NFC-lezer en Bluetooth. Het klavier geeft u snelle toegang tot uw alarmcentrale: u schakelt het systeem in en uit met een gebruikerspincode, met een NFC-tag, of eenvoudigweg door de gekoppelde smartphone binnen bereik van het klavier te brengen. Het klavier verstuurt en ontvangt draadloze signalen van en naar de centrale op 868 MHz.

Het klavier heeft vijftien verlichte toetsen, zodat het ook 's nachts goed afleesbaar is, en een ingebouwde geluidswaarschuwing voor akoestische bevestiging van elke handeling. Met de dubbele-toetsfuncties kunt u een paniek-, brand- of medisch alarm versturen. Een sabotagecontact (tamper) beveiligd het toestel tegen het openen van het deksel en tegen het losrukken van de montagevlakte.

De uitvoering VESTA-012N-NOTAG wordt **zonder tags** geleverd. NFC-tags en proximity-badges bestelt u afzonderlijk; het klavier zelf beheert tot 100 RFID-badges of NFC-tags. De technische werking is identiek aan die van de standaarduitvoering VESTA-012N (KPT-39N-BLE), waarvan de volledige installatiehandleiding als bron voor dit document dient.

Het klavier is EN50131 Grade 2 gecertificeerd en heeft beschermingsgraad IP44, zodat het ook op beschutte buitenlocaties kan worden geplaatst.

2. Onderdelen en bedieningselementen

- **Toets Inschakelen (Arm)** — schakelt het systeem volledig in (weg-modus).
- **Toets Deelschakeling (Home)** — schakelt het systeem gedeeltelijk in (aanwezigheidsmodus).
- **Toets Uitschakelen (Disarm)** — schakelt het systeem uit en stopt een lopend alarm.
- **Cijfertoetsen 0 tot 9** — voor het invoeren van pincodes en programmeercommando's; toetscombinaties 1+3, 4+6 en 7+9 dienen als alarmtoetsen (zie sectie 4).
- **Toets *** — opent de programmeermodus na invoer van de klaviercode en leidt elk programmeercommando in.
- **Toets #** — vraagt in de normale werkingsmodus de actuele systeemstatus op.
- **Foutled (oranje)** — signaleert fouttoestanden, alarmgeheugen en mislukte handelingen.
- **Voedingsled (groen)** — bevestigt een geldige toetsenreeks en signaleert een lage batterij.
- **Detectiezone voor NFC-tags** — houd de tag vlak bij deze zone om het systeem te bedienen.
- **Sabotagecontact (tamper)** — reageert op het openen van het deksel en op het losmaken van het klavier van de muur.
- **Montagegaten** — twee gaten in het achterdeksel voor wandmontage.
- **Batterijvak** — voor één CR123-lithiumbatterij.

Opmerking: een korte pieptoon bij een toetsdruk betekent dat de toets geldig is. Vier opeenvolgende pieptonen wijzen op een fout; herhaal de handeling in dat geval.

3. Technische kenmerken

Kenmerk	Waarde
Model	KPT-39N-BLE-F1
Leveranciersreferentie	KPT-39N-BLE-F1-868 W/O Tag
Klavier	15 verlichte toetsen
Draadloze frequentie	868 MHz
Bluetooth	ontgrendelen via gekoppelde smartphone, tot 25 smartphones
Tag-lezer (NFC)	ISO 14443A
Badgelezer (proximity)	ISO 15693
Capaciteit badges/tags	tot 100 RFID-badges of NFC-tags
Voeding	1 × CR123 3 V lithiumbatterij
Levensduur batterij	ongeveer 3,2 jaar
Sabotagebeveiliging	tamper op deksel en montagevlak
Beschermingsgraad	IP44
Werkingstemperatuur	−10 °C tot +45 °C
Relatieve vochtigheid	tot 85 %, niet-condenserend
Afmetingen	90 (b) × 120 (h) × 30 mm
Certificering	EN50131 Grade 2, EN-conformiteit, UL1023
Levering	zonder tags

4. Werking en functies

Ledindicatie

De **groene voedingsled** licht 5 seconden op nadat u een geldige toetsenreeks hebt afgesloten. Knippert de groene led 5 seconden lang tijdens de normale werking, dan is de batterij bijna leeg.

Dooft de groene led voordat u de reeks hebt afgemaakt, dan worden de eerder ingedrukte toetsen genegeerd en moet u opnieuw beginnen.

De **oranje foutled** heeft verschillende betekenissen:

- Uitschakeltoets en oranje led branden samen met 5 pieptonen: er is een alarmgeheugen aanwezig (afhankelijk van de centrale).
- Enkel knipperen: de centrale antwoordt niet binnen 10 seconden.
- Knipperen met 2 pieptonen: u vraagt de deelschakeling aan terwijl het systeem volledig ingeschakeld is.
- Knipperen met 3 pieptonen: u vraagt in- of deelschakeling aan terwijl er een fouttoestand bestaat.
- Knipperen met 4 pieptonen: de ingevoerde pincode is verkeerd.

Voeding en batterijbewaking

Het klavier werkt op één CR123 3 V lithiumbatterij, die af fabriek al geplaatst is. Het klavier bewaakt zelf de batterijspanning. Bij een lage spanning knippert de groene led 5 seconden tijdens de bediening en wordt een lagebatterijmelding meegestuurd met de gewone signaaloverdracht naar de centrale, die de status dan weergeeft.

Energiebesparing

In rust staat het klavier in stand-bymodus en verbruikt het geen stroom. Bij een toetsdruk wordt het 5 seconden actief. Wordt er daarna geen toets meer ingedrukt, dan valt het klavier terug in stand-by.

Sabotagebeveiliging (tamper)

Het klavier is beveiligd tegen elke poging om het deksel te openen of het toestel van de montagevlakte los te maken. In de programmeermodus is de sabotagebeveiliging uitgeschakeld.

Supervisie

Na de installatie stuurt het klavier automatisch om de 30 tot 50 minuten een supervisiesignaal naar de centrale. Ontvangt de centrale gedurende een ingestelde periode geen signaal meer, dan beschouwt zij het klavier als defect en reageert zij volgens haar eigen instelling.

Alarmtoetsen (dubbele toets)

Als de functie geactiveerd is (zie sectie 6), kunt u met twee gelijktijdig ingedrukte toetsen een alarm versturen:

- **Paniekalarm:** toets **1** + toets **3**
- **Brandalarm:** toets **4** + toets **6**
- **Medisch alarm:** toets **7** + toets **9**

In- en uitloopsignaal

Druk de toetsen **1** en **2** gelijktijdig 2 seconden in om het in- en uitloopsignaal aan of uit te zetten. Eén lange pieptoon betekent dat de functie geactiveerd is, twee korte pieptonen dat ze uitgeschakeld is. Staat de functie aan, dan piept het klavier zolang de in- of uitloopvertraging loopt.

5. Inleren in de centrale

1. Zet de centrale in de inleermodus (**learning mode**). Raadpleeg daarvoor de handleiding van uw centrale.
2. Houd op het klavier in de normale werkingsmodus de toetsen * en # samen 2 seconden ingedrukt om de inleercode te versturen. In de snelstartprocedure van VESTA wordt aangeraden beide toetsen 4 seconden ingedrukt te houden terwijl de centrale in inleermodus staat.
3. Als alternatief gaat u eerst naar de programmeermodus: voer de klaviercode in (standaard **0000**) en druk op *. De drie leds gaan branden met een lange pieptoon. Druk daarna op * en vervolgens op **7** om de inleercode te versturen; het klavier geeft een lange pieptoon.
4. Volg de handleiding van uw centrale om het inleren af te ronden. Bij een geslaagde inleerprocedure geeft het klavier 3 pieptonen zodra het de bevestiging van de centrale ontvangt. Blijven die 3 pieptonen uit, herhaal dan stap 2.
5. Zet de centrale daarna in **walktest**-modus, houd het klavier op de gewenste plaats en verstuur opnieuw de inleercode om te controleren of die locatie binnen het radiobereik van de centrale ligt.

Werkingsgebied (area) van het klavier wijzigen

1. Wijzig de area-instelling van het klavier met de functie *Edit Device* van de centrale.
2. Zet de centrale in de inleermodus.
3. Houd de toetsen * en # 2 seconden ingedrukt om de inleercode opnieuw te versturen.

6. Instellingen en programmering

Programmeermodus openen en verlaten

Voer de klaviercode in (standaard **0000**) en druk op *. De drie leds lichten op met een lange pieptoon. Druk twee keer op de uitschakeltoets om de programmeermodus te verlaten. Na 5 minuten zonder handeling verlaat het klavier de programmeermodus automatisch: alle leds doven en het klavier geeft één lange pieptoon.

Programmeercommando's

Commando	Functie
* + 1	Bluetooth-koppelmodus (BLE Pairing) activeren
* + 2	Paniekalarm via dubbele toets (1+3) activeren
* + 3	Brandalarm via dubbele toets (4+6) activeren
* + 4	Medisch alarm via dubbele toets (7+9) activeren
* + 5	Alle dubbele-toetsfuncties uitschakelen (fabrieksinstelling)
* + 6	Klaviercode wijzigen
* + 7	Inleersignaal versturen
* + 8	In-/deelschakelen zonder gebruikerspincode activeren
* + 9	In-/deelschakelen met gebruikerspincode activeren (fabrieksinstelling)

Opmerking: de Bluetooth-koppelmodus is ook rechtstreeks bereikbaar. Houd daarvoor, met het klavier in sabotage-open toestand, de toetsen * en 0 samen 2 seconden ingedrukt.

In- en uitschakelen

Er zijn twee manieren om het systeem in te schakelen. Uitschakelen vereist altijd een gebruikerspincode of een NFC-tag.

Met gebruikerspincode (* + 9, fabrieksinstelling)

- **Inschakelen:** voer een gebruikerscode van de centrale in en druk op de inschakeltoets, of druk op de inschakeltoets en houd een NFC-tag voor de lezer. Is er geen fout en lukt het inschakelen, dan brandt de led met één lange pieptoon.
- **Deelschakelen:** voer een gebruikerscode in en druk op de deelschakeltoets, of druk op de deelschakeltoets en houd een NFC-tag voor de lezer. Bij succes brandt de led met 3 pieptonen.
- **Uitschakelen:** voer een gebruikerscode in en druk op de uitschakeltoets, of druk op de uitschakeltoets en houd een NFC-tag voor de lezer. Bij succes brandt de led met 2 pieptonen. Is er een alarmgeheugen, dan branden de led van de uitschakeltoets en de foutled met 5 pieptonen.

Zonder gebruikerspincode (* + 8)

- **Inschakelen:** druk op de inschakeltoets. Bij succes brandt de led met één lange pieptoon.
- **Deelschakelen:** druk op de deelschakeltoets. Bij succes brandt de led met 3 pieptonen.
- **Uitschakelen:** blijft altijd een gebruikerscode of NFC-tag vereisen.

NFC-tags toevoegen en wissen

Het klavier stuurt NFC-signalen door naar de centrale. Op de webpagina van de centrale kent u aan elke NFC-tag een pincode en een gebruikersnaam toe. Het aantal tags en pincodes wordt volledig op de centrale beheerd.

Een tag toevoegen (het klavier moet in normale werkingsmodus staan):

1. Ga op de webpagina van de centrale naar de pagina **PIN Code**, voer een gebruikerspincode van 4 of 6 cijfers en een gebruikersnaam in, en wijs de code aan een area toe.
2. Druk op het klavier op de uitschakeltoets en houd de nieuwe tag voor de detectiezone. De witte achtergrondverlichting gaat aan met 4 pieptonen: de tag is nog niet in het systeem gekend.
3. Klik op de pagina **PIN Code** op de knop **Load**. Het bijbehorende tagnummer wordt geladen. Klik op **Submit** om de instelling te bewaren.
4. De tag is toegevoegd en kan gebruikt worden om in te schakelen, deel te schakelen en uit te schakelen.

Een tag wissen:

1. Ga op de webpagina van de centrale naar de pagina **PIN Code**.
2. Verwijder het tagnummer handmatig en klik op **Submit**.
3. De tag is gewist.

Opmerking: wanneer u het klavier van stroom voorziet door de batterij te plaatsen, knippert de oranje led en gaat de witte achtergrondverlichting aan. Zodra de led dooft, wacht u nog 10 seconden voordat de taglezer werkt.

Bluetooth koppelen met een smartphone

Om het systeem via de smartphone uit te schakelen, moet de centrale geregistreerd zijn op de Home Portal-server. Het koppelen gebeurt met de app **SmartHomeSec**, beschikbaar in de App Store en op Google Play. Er kunnen tot 25 smartphones met het klavier gekoppeld worden.

1. Breng het klavier in sabotage-open toestand en houd de toetsen * en 0 samen 2 seconden ingedrukt. Het klavier geeft een lange pieptoon; de groene en de oranje led branden zolang de koppelmodus actief is.
2. Open op de smartphone de app SmartHomeSec, meld u aan met uw gebruikers-ID en wachtwoord en tik op **Connect**. Zorg dat Bluetooth op de smartphone aanstaat.
3. Ga naar de pagina **All Devices**, selecteer VESTA-012N en tik op ****Start Bluetooth Pairing****.
4. De app zoekt automatisch naar het klavier in koppelmodus. Tik op het gevonden klavier, voer de koppelpincode in (standaard **000000**) en tik op **Pair**.
5. Verschijnt het venster *Pairing Successful*, dan is de koppeling gelukt. Klik op **OK**; u komt op de instellingenpagina van het klavier.
6. Kies **PIN Code** en voer een gebruikerspincode van 4 of 6 cijfers van de centrale in. Dit veld mag niet leeg blijven.

7. Verlaat de koppelmodus met één druk op de toets #. Na 5 minuten verlaat het klavier de koppelmodus automatisch.

Om de koppelpincode te wijzigen voert u in de koppelmodus de nieuwe pincode van 6 cijfers in, gevolgd door *. Eén lange pieptoon bevestigt de wijziging; 4 pieptonen betekenen dat de wijziging niet is aanvaard.

Een koppeling ongedaan maken: breng het klavier opnieuw in de koppelmodus en druk op **0, 1, 2 ... tot 24**, telkens gevolgd door #, om respectievelijk de eerste tot en met de vijfentwintigste smartphone los te koppelen. Met **25** gevolgd door # koppelt u alle smartphones los. Verwijder daarna ook de Bluetooth-functie van het klavier in de app en kies in de Bluetooth-instellingen van uw smartphone **Dit apparaat vergeten**.

Uitschakelen via de smartphone: Bluetooth moet aanstaan en de app SmartHomeSec moet op de achtergrond actief blijven; er moet een gebruikerspincode van 4 of 6 cijfers in de app bewaard zijn. Nadert u met de gekoppelde smartphone het klavier terwijl het systeem ingeschakeld is, dan schakelt het systeem automatisch uit.

Let op: het effectieve Bluetooth-bereik verschilt van toestel tot toestel. Na het inschakelen geldt een buffer van 30 seconden waarin de gekoppelde smartphone het bereik kan verlaten. Het klavier begint pas te detecteren zodra het systeem 30 seconden ingeschakeld is.

7. Installatie en montage

1. Verwijder het voordeksel van het klavier.
2. Gebruik de twee montagegaten in het achterdeksel als sjabloon en markeer de boorpunten op de gewenste plaats.
3. Boor de gaten en plaats muurpluggen bij een pleister- of bakstenen muur.
4. Schroef het klavier vast op de muurpluggen.
5. Plaats het voordeksel terug.

Kies een plaats die vlot bereikbaar is bij het binnenkomen en verlaten van het pand, en die tijdens de walktest een betrouwbare verbinding met de centrale gaf. Voor het gebruik van de Bluetooth-functie plaatst u het klavier zo dat u er met de smartphone op zak langs komt.

8. Batterij vervangen en onderhoud

Het klavier gebruikt één CR123 3 V lithiumbatterij. Vervang de batterij zodra de groene led tijdens de bediening 5 seconden knippert of de centrale een lagebatterijmelding toont.

1. Neem het klavier van de wand en open het deksel. Houd er rekening mee dat het sabotagecontact daarbij een melding naar de centrale stuurt; overbrug (bypass) de sabotagemelding indien nodig via het programmeermenu van de centrale.
2. Verwijder de oude batterij.

3. Druk enkele keren op een willekeurige toets om het toestel volledig te ontladen.
4. Plaats de nieuwe CR123-batterij in de juiste richting.
5. Sluit het deksel, monteer het klavier terug en zet de centrale weer in normale werking.

Reinig het klavier met een zachte, licht bevochtigde doek. Gebruik geen oplosmiddelen of schuurmiddelen.

9. Fabrieksinstellingen herstellen

Bij een reset wordt de klaviercode teruggezet op **0000** en wordt het volledige inleergeheugen van de centrale gewist.

1. Verwijder de batterij en laat het sabotagecontact los.
2. Gebruikt u de methode **in-/deelschakelen met pincode van de centrale**, houd dan de toets **3** ingedrukt terwijl u de batterij terugplaatst. Gebruikt u de methode **zonder pincode**, houd dan de toets **4** ingedrukt.
3. Blijf op de toets **3** drukken tot het klavier 3 pieptonen geeft, respectievelijk op de toets **4** tot het klavier 4 pieptonen geeft.
4. Laat de toets los; de reset is voltooid en de klaviercode staat weer op **0000**.

Na een reset moet het klavier opnieuw ingeleerd worden in de centrale.

Opmerking: telkens wanneer u het klavier uit een centrale verwijderd, zet u het ook op fabrieksinstellingen terug, zodat het geheugen van die centrale gewist wordt.

10. Probleemoplossing

- **De centrale reageert niet:** knippert enkel de oranje foutled, dan heeft de centrale niet binnen 10 seconden geantwoord. Controleer of het klavier ingeleerd is en binnen radiobereik hangt; herhaal zo nodig de walktest.
- **Deelschakelen lukt niet:** knippert de foutled met 2 pieptonen, dan staat het systeem al volledig ingeschakeld. Schakel eerst uit.
- **Inschakelen wordt geweigerd:** knippert de foutled met 3 pieptonen, dan is er een fouttoestand in de centrale. Los de fout op en probeer opnieuw.
- **Verkeerde pincode:** de foutled knippert met 4 pieptonen. Voert u vier keer binnen 10 minuten een verkeerde gebruikerspincode in bij het wijzigen van de systeemstatus, dan blokkeert het klavier gedurende 5 minuten. Voert u in de programmeermodus vier keer binnen 10 minuten een verkeerde klaviercode in, dan blokkeert het klavier 1 minuut, knipperen alle leds 3 keer en klinken 6 pieptonen. Na afloop geeft het klavier een lange pieptoon.
- **Toetsdrukken worden genegeerd:** dooft de groene led voordat de reeks volledig is ingevoerd, dan vervallen de eerder ingedrukte toetsen. Voer de volledige reeks vlot na elkaar in.

- **De taglezer werkt niet meteen na het plaatsen van de batterij:** wacht na het doven van de led nog 10 seconden.

11. Support

Vragen over dit product of hulp nodig bij de installatie? Neem contact op met Nestor Company — E3-laan 93, 9800 Deinze.