
VESTA hybride klavier met Mifare-lezer KPT-35N-COMBO

Installatie- en gebruikershandleiding

Artikelnummer	Vesta-125N
Model	KPT-35N-COMBO-F1
Merk	VESTA

Bron: <https://vesta-guide.gitbook.io/vesta-guide/vesta-125n>

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-125N (KPT-35N-COMBO) is een hybride bedieningsklavier met ingebouwde RFID-lezer. Het klavier werkt zowel bedraad als draadloos: het kan bedrade en draadloze signalen naar de centrale sturen en er signalen van ontvangen. Op het verlichte lcd-scherm van 32 karakters leest u de informatie af die de centrale terugstuurt.

Met dit klavier bedient u het alarmsysteem snel en overzichtelijk: in- en uitschakelen met een pincode, met een NFC-tag of met een Mifare-kaart, de status van elke area opvragen, het alarmgeheugen en het logboek raadplegen en fouttoestanden bekijken. Er zijn twee proximity-tags bij het toestel geleverd.

Het klavier kan op een vlakke ondergrond of tegen een muur worden geschroefd. Het is uitgerust met een sabotagecontact (tamper) dat reageert zodra iemand het achterdeksel probeert te openen of het klavier van de muur wil losrukken. Een ingebouwde zoemer geeft akoestische bevestiging van elke handeling en kan ook de in- en uitloopvertraging en het alarm hoorbaar maken.

Ondersteunde centrales

Het klavier ondersteunt de volgende reeksen:

- Hybrid Panel Series
- HSGW Series
- ESGW Series

Het klavier ondersteunt de BOGP-3 Series niet.

Let op: de bedrading van dit klavier mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerde technici met de nodige kennis van en opleiding in elektrische installaties. Schakel de voeding van de centrale uit vóór installatie of onderhoud.

2. Onderdelen en bedieningselementen

- **Verlicht lcd-scherm** — toont de systeeminformatie van de centrale.
- **Groene led** — uit in stand-by; gaat branden zodra u een toets indrukt.
- **Gele led** — knippert om de 3 seconden zolang er een fouttoestand is en dooft zodra alle fouten hersteld zijn. Het gedrag wordt door de centrale bepaald.
- **Verlichte cijfertoetsen** — voor het invoeren van pincodes en gegevens.
- **Verlichte toets *** — houd deze toets 2 seconden ingedrukt om het gebruikersmenu te openen.
- **Verlichte toets Wissen/Terug** — wist een cijfer, annuleert een keuze, breekt het huidige scherm af en keert terug naar het vorige scherm.

- **Verlichte toets OK** — bevestigt en dient ook om uit te schakelen.
- **Verlichte toets #** — bevestigt ingevoerde gegevens of een keuze.
- **Verlichte toets Inschakelen / pijl omhoog** — verplaatst de cursor omhoog en schakelt het systeem volledig in (Away Armed).
- **Verlichte toets Deelschakelen / pijl omlaag** — verplaatst de cursor omlaag en schakelt het systeem gedeeltelijk in (Home Armed).
- **Verlichte NFC-zone** — houd hier de tag of kaart voor.
- **Zoemer** — geeft de akoestische signalen.
- **Voorkap** — vastgezet met één schroef aan de onderzijde.
- **Batterijvak** — voor twee back-upbatterijen.
- **BUS-klemmenblok (V, G, A, B)** — voor de bedrade aansluiting op de centrale.
- **Kabeldoorvoeropening** — voorgestante opening voor een nette kabelgeleiding.
- **Jumper voor afsluitweerstand** — zet deze op ON wanneer het klavier het verste BUS-toestel op de lijn is.
- **Sabotagecontact (tamper)**
- **3 beugelgaten, 4 montagegaten en 1 bevestigingsschroef onderaan**
- **NFC-tag**

3. Technische kenmerken

Kenmerk	Waarde
Model	KPT-35N-COMBO
Type	hybride klavier, bedraad (RS485) en draadloos (RF F1)
Display	verlicht lcd-scherm, 32 karakters
Lezer	RFID-lezer voor NFC-tags en Mifare-kaarten
Voeding bedraad	13,5 V (typisch) via de centrale
Back-upbatterijen	2 × L91 1,5 V AA lithium
BUS-aansluiting	4 klemmen: V, G, A, B (VDD, GND, 485A, 485B)
Klavieren in serie	tot 4 klavieren
Maximale kabellengte (22 AWG)	3000 ft voor 1 klavier, 1500 ft voor 2, 1000 ft voor 3
Supervisie bedraad	om de 20 tot 30 seconden
Supervisie draadloos	om de 30 tot 50 minuten
Sabotagebeveiliging	tamper op het achterdeksel en op het montagevlak
Displaytalen	6
Meegeleverd	2 proximity-tags

4. Werking en functies

Voeding en batterijbewaking

Wanneer het klavier bedraad op de centrale is aangesloten, levert de centrale een voedingsspanning van typisch 13,5 V. In het batterijvak kunt u twee L91 1,5 V AA-lithiumbatterijen plaatsen als back-upvoeding bij spanningsuitval. Controleer vóór het plaatsen of de batterijen in de juiste richting liggen.

Het klavier bewaakt zelf de batterijconditie. Zijn de batterijen bijna leeg, dan stuurt het klavier een lagebatterijmelding mee met de gewone signaaloverdracht naar de centrale.

Opmerking: gebruik uitsluitend het voorgeschreven batterijtype. Vervang altijd de volledige set en meng nooit verschillende types of nieuwe en gebruikte batterijen; dat kan het toestel beschadigen.

Energiebesparing

- In rust staat het klavier in stand-by en verbruikt het geen stroom. Het wordt wakker zodra u een toets indrukt.
- Drukt u in het gebruikersmenu niet op de toets Inschakelen of Deelschakelen, dan keert het klavier binnen 5 seconden terug naar stand-by. Drukt u wel op een van die toetsen, dan gebeurt dat binnen 20 seconden.
- Verschijnt "Enter PIN Code" op het scherm en drukt u geen toets in, dan valt het klavier binnen 5 seconden terug naar stand-by.
- Na het versturen van een schakelopdracht keert het klavier binnen 15 seconden terug naar stand-by als het geen antwoord van de centrale ontvangt.
- Zodra een commando volledig is ingevoerd, keert het klavier terug naar stand-by.

Sabotagebeveiliging (tamper)

Het klavier is met een sabotagecontact beveiligd tegen elke poging om het achterdeksel te openen. Wordt het deksel geopend, dan verstuurt het klavier een sabotagemelding naar de centrale; na het terugplaatsen van het deksel volgt een herstelmelding. Is het klavier correct met het achterdeksel op de wand geschroefd, dan breekt het uitgespaarde deel rond de schroef af wanneer iemand het toestel met geweld verwijdt, waardoor het sabotagecontact eveneens wordt geactiveerd.

Supervisie

In bedrade werking stuurt het klavier om de 20 tot 30 seconden automatisch een supervisiesignaal naar de centrale; in draadloze werking om de 30 tot 50 minuten. Ontvangt de centrale gedurende een ingestelde periode geen signaal meer, dan beschouwt zij het klavier als defect en reageert zij volgens haar eigen instelling.

Statuscontrole per area

Het klavier laat u de modus van elke area opvragen. Druk in stand-by op de toets **OK**: de actuele status van elke area verschijnt 3 seconden op het lcd-scherm. Er zijn drie statussen: **A** = volledig ingeschakeld (Away Armed), **H** = deelgeschakeld (Home Armed) en **D** = uitgeschakeld. Kan de status niet worden bepaald, dan verschijnt een vraagteken.

Meldingen na een schakelopdracht

- **Volledig ingeschakeld:** "Area No. Away Armed" met één lange pieptoon.
- **Deelgeschakeld:** "Area No. Home Armed" met 3 pieptonen.
- **Uitgeschakeld:** "Area No. System Disarmed" met 2 pieptonen.
- **In- en uitloopvertraging:** staat de vertraging in de centrale aan en is het in-/uitloopsignaal op het klavier geactiveerd, dan telt het klavier mee. "Counting Down Area No." verschijnt 10 seconden op het scherm, de groene led brandt 10 seconden en er klinkt elke seconde een pieptoon. Daarna doven scherm en led, maar de waarschuwingstonen lopen door met de aftelling van het systeem.

- **Bedieningsfout:** "Operation Error" met 2 pieptonen, bijvoorbeeld wanneer u van volledig ingeschakeld naar deelgeschakeld wilt overgaan.
- **Inschakelen met fout:** "Fault Display" met 3 pieptonen.
- **Verkeerde pincode:** "Incorrect PIN Code" met 4 pieptonen.

Opmerking: voert u binnen 10 minuten vijf keer een verkeerde pincode in, dan blokkeert het klavier automatisch gedurende 5 minuten. Tijdens die periode is geen enkele bediening mogelijk. Na afloop geeft het klavier één lange pieptoon.

Alarmtoetsen (dubbele toets)

De dubbele-toetsfunctie staat standaard uit. U activeert ze in het instellingenmenu via **Setting > Panic Alarm / Fire Alarm / Medical Alarm > Enable**, gevolgd door **OK**.

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

Bij een alarm verschijnt "Alarm! Alarm!" op het scherm en brandt de groene led 10 seconden.

Identificatiefunctie

Met de functie **Identify** lokaliseert u een specifiek bedraad toestel in een grote installatie.

1. Klik op de webpagina van de centrale in de toestellenlijst op **Identify** naast het klavier.
2. Ontvangt het klavier het signaal, dan toont de webpagina een bevestiging en knippert de witte achtergrondverlichting van het klavier 10 keer.

Opmerking: krijgt u een time-outmelding, dan heeft het klavier het signaal niet ontvangen. Controleer of het correct is aangesloten en binnen de toegestane kabelafstand hangt.

5. Inleren in de centrale

Draadloos inleren

1. Zet de centrale in de inleermodus.
2. Druk één keer op de toets **OK**. Verschijnt "Enter PIN Code" op het scherm, houd dan de toets **OK** 10 seconden ingedrukt.
3. Op het scherm verschijnt "KP will reset in 2 seconds", samen met één lange pieptoon.
4. "Scanning Network" verschijnt terwijl het klavier de inleercode naar de centrale stuurt.
5. Is het klavier toegevoegd, dan verschijnt "Learning Success" op het scherm, samen met 2 pieptonen.

Opmerking: antwoordt de centrale onmiddellijk, dan wordt de stap "Scanning Network" overgeslagen en verschijnt meteen "Learning Success". Ontvangt het klavier binnen 20 seconden geen enkel signaal van de centrale, dan dooft het scherm en keert het klavier terug naar stand-by.

Bedraad inleren

1. Sluit het klavier met de bedrading op de centrale aan (zie sectie 7).
2. Kies een area en een vrije zone om het klavier aan toe te wijzen.
3. Voer de pincode van de gekozen area in.
4. Voer de installateurscode in (fabrieksinstelling: **7982**).
5. Het klavier is toegevoegd aan de gekozen area en zone.

6. Instellingen en programmering

Gebruikersmenu

Houd in rust de toets * 2 seconden ingedrukt terwijl de area waarin het klavier staat **uitgeschakeld** is. Het klavier haalt eerst informatie op bij de centrale en toont daarna de menuopties. Kies met de pijltoetsen omhoog en omlaag en bevestig met **OK**. Na 20 seconden zonder handeling verlaat het klavier het menu automatisch.

- **Away Arm** — kies deze optie en druk op **OK** om volledig in te schakelen.
- **Home Arm** — kies deze optie en druk op **OK** om deel te schakelen.
- **Alarm Memory** — beschikbaar zodra een alarm is opgetreden. Het menu opent dan automatisch op deze optie. Bevestig met **OK** en blader met de pijltoetsen door het alarmgeheugen.
- **Fault Display** — beschikbaar zodra er een fout in het systeem is. Bevestig met **OK** en blader met de pijltoetsen door de fouten; met de toets Wissen/Terug keert u terug naar het gebruikersmenu.
- **Log** — kies deze optie en druk op **OK** om het systeemlogboek te bekijken.
- **Bypass** — alleen beschikbaar bij bedrade aansluiting. Op het scherm verschijnt "Enter M. Code" (standaard **1111**). De centrale negeert alle signalen van het overbrugde toestel.
- **Setting** — opent het instellingenmenu. Bij draadloze werking voert u de M-code in (standaard **1111**), bij bedrade werking de installateurscode (standaard **7982**).

Opmerking: de gele led knippert om de 3 seconden zolang er een fout is. Probeert u in te schakelen terwijl er een fout bestaat, dan wordt dat geweigerd en springt het scherm naar Fault Display. Wilt u toch inschakelen, voer de schakelopdracht dan binnen 30 seconden opnieuw uit: het systeem negeert de fout en gaat naar de gekozen modus.

Instellingenmenu

- **Language** — kies **Language** en druk op **OK**; selecteer met de pijltoetsen een van de 6 displaytalen.
- **Change M. Code** — alleen beschikbaar bij draadloze werking. De standaard M-code is **1111**. U kunt hem handmatig wijzigen; enkel met de juiste M-code krijgt u toegang tot het instellingenmenu.
- **Quick Arm** — kies **Setting > Quick Arm > Enable** en druk op **OK**. U kunt daarna in- of deelschakelen met één druk op de betreffende toets, zonder pincode of tag. Uitschakelen vereist altijd een pincode of tag.
- **Beep Control > Entry/Exit Beep** — standaard uit. Activeer via ****Setting > Beep Control > Entry/Exit Beep > Enable en bevestig met OK****. Het in-/uitloopsignaal duurt maximaal 4 minuten.
- **Beep Control > Alarm Beep** — standaard uit. Activeer via ****Setting > Beep Control > Alarm Beep > Enable en bevestig met OK****. Het alarmsignaal duurt maximaal 15 minuten.
- **Panic Alarm / Fire Alarm / Medical Alarm** — activeert de dubbele-toetsfuncties (zie sectie 4).

In- en uitschakelen

Met pincode: voer de pincode in en druk op de toets Inschakelen, Deelschakelen of **OK** om respectievelijk volledig in te schakelen, deel te schakelen of uit te schakelen.

Met tag of kaart: druk op de toets Inschakelen, Deelschakelen of **OK** en houd daarna de tag voor de NFC-zone. Klopt de tag, dan verschijnt "Success" op het scherm en gaat het systeem naar de gekozen modus.

Wordt het systeem uitgeschakeld en waren er eerder alarmen, dan toont het scherm "Area No. Alarm Memory", knippert de gele led om de 3 seconden en klinken 5 pieptonen. U kunt het alarmgeheugen daarna in het gebruikersmenu raadplegen.

Tags en kaarten toevoegen en wissen

Het klavier stuurt de NFC-signalen door naar de centrale. Op de webpagina van de centrale kent u aan elke 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 werking staan):

1. Ga op de webpagina van de centrale naar de pagina **PIN Code**, voer een pincode van 4 of 6 cijfers en een gebruikersnaam in en wijs de code aan een area toe.
2. Houd, nadat het klavier ingeleerd is, de nieuwe tag voor de NFC-zone. De witte achtergrondverlichting gaat aan met 4 pieptonen: de tag is nog niet gekend.
3. Klik op de pagina **PIN Code** op **Load**; het bijbehorende tagnummer wordt geladen. Klik op **Submit** om te bewaren.
4. De tag is toegevoegd en kan gebruikt worden om in te schakelen, deel te schakelen en uit te schakelen. Wanneer u het klavier van stroom voorziet door de batterijen te plaatsen, knippert

de oranje led en gaat de witte achtergrondverlichting aan; wacht na het doven van de led nog 10 seconden voordat de taglezer werkt.

Een tag wissen: ga naar de pagina **PIN Code**, verwijder het tagnummer handmatig en klik op **Submit**.

Let op: houdt u vijf onbekende tags na elkaar voor de lezer, of vijf keer dezelfde onbekende tag, dan wordt een foutregistratie aangemaakt en blokkeert het klavier 5 minuten. Houd één keer een gekende tag voor de lezer om de foutregistratie te wissen en zo blokkering te voorkomen. Na afloop van de 5 minuten ontgrendelt het klavier automatisch.

7. Installatie en montage

Bedrading

1. Open de voorkap met een kruisschroevendraaier door de bevestigingsschroef los te draaien.
2. Verwijder de batterijen uit het klavier en schakel de voeding van de centrale uit voordat u de klemmen V, G, A en B aansluit.
3. Verbind de klem **V** van het klavier met de klem **VDD** van de centrale en draai beide schroeven vast.
4. Verbind de klem **G** met de klem **GND**.
5. Verbind de klem **A** met de klem **485A**.
6. Verbind de klem **B** met de klem **485B**.
7. Schakel de centrale in en wacht tot de modelnaam van het klavier op het lcd-scherm verschijnt.

Tot vier klavieren kunnen in serie op de centrale worden aangesloten. De maximale kabellengte hangt af van de kabeldoorsnede en het totale verbruik van alle bedrade toestellen. Bij 22 AWG geldt: maximaal 3000 ft voor één klavier, 1500 ft voor twee klavieren en 1000 ft voor drie klavieren.

Afsluitweerstand

Voor een optimale communicatie op de BUS-lijn zet u de jumper van het eerste en het verste toestel op de lijn op **ON**, zodat zij als afsluitweerstand werken. Is het klavier het verste BUS-toestel, zet dan zowel de jumper van het klavier als de jumper **J53** van de centrale op ON. Laat de jumpers van alle tussenliggende BUS-toestellen op OFF staan. Staat de jumper op ON, dan is de communicatie versterkt; staat hij op OFF (jumper verwijderd of op één pen geparkeerd), dan is de communicatie op het normale niveau.

Montage

1. Verwijder de voorkap door de bevestigingsschroef los te draaien.
2. Gebruik de 4 montagegaten in het achterdeksel als sjabloon en markeer de boorpunten.

3. Boor 4 gaten en plaats de muurpluggen. Zorg dat de pluggen gelijk komen met het montagevlak.
4. Schroef het achterdeksel op de muurpluggen vast.
5. Plaats de voorkap terug op het achterdeksel en draai de bevestigingsschroef aan.
6. De installatie is klaar.

8. Batterijen vervangen en onderhoud

1. Ga naar het programmeermenu van de centrale en overbrug (bypass) het sabotagealarm van het klavier.
2. Demonteer het klavier.
3. Neem de twee gebruikte batterijen uit en druk het sabotagecontact langer dan 3 seconden in om het toestel volledig te ontladen voordat u nieuwe batterijen plaatst. Meng nooit nieuwe en gebruikte batterijen.
4. Schroef het klavier met de montageschroeven terug op het montagevlak.
5. Zet de centrale weer in normale werking.

Reinig het klavier en het lcd-scherm met een zachte, licht bevochtigde doek. Gebruik geen oplos- of schuurmiddelen.

9. Fabrieksinstellingen herstellen

Bij een reset worden alle ingeleerde gegevens gewist en gaan alle instellingen terug naar hun standaardwaarde.

1. Volg de stappen uit sectie 8 om de batterijen te verwijderen en terug te plaatsen.
2. Voer binnen 10 seconden na het plaatsen van de batterijen "0000" in. Zodra het laatste cijfer van "0000" op het scherm in een * verandert, drukt u op # om het klavier terug te zetten.
3. Op het scherm verschijnt "Reset Default", samen met 3 pieptonen.
4. Alle ingeleerde gegevens zijn gewist, het in-/uitloopsignaal en het alarmsignaal staan uit en de dubbele-toetsfuncties zijn uitgeschakeld.

Opmerking: de reset kan alleen binnen 10 seconden na het plaatsen van de batterijen worden uitgevoerd. Wordt het klavier niet binnen 10 seconden wakker, verwijder dan de batterijen en probeer opnieuw. Verwijdert u het klavier uit een centrale, zet het dan ook terug op fabrieksinstellingen om het geheugen van die centrale te wissen.

10. Probleemoplossing

- **Het klavier verschijnt niet op het lcd-scherm na het bedraden:** controleer de aansluiting van V, G, A en B, of de centrale onder spanning staat en of de kabelafstand binnen de toegestane lengte blijft.
- **Onstabiele BUS-communicatie:** controleer of enkel het eerste en het verste toestel op de lijn hun afsluitweerstand op ON hebben staan.
- **"Operation Error" op het scherm:** de gevraagde overgang is niet toegelaten, bijvoorbeeld van volledig ingeschakeld naar deelgeschakeld. Schakel eerst uit.
- **Inschakelen wordt geweigerd:** er is een fouttoestand. Bekijk ****Fault Display**** in het gebruikersmenu, los de fout op, of voer de schakelopdracht binnen 30 seconden opnieuw uit om de fout te negeren.
- **Het klavier reageert niet meer:** na vijf verkeerde pincodes binnen 10 minuten, of na vijf onbekende tags, blokkeert het klavier 5 minuten. Wacht tot de lange pieptoon klinkt.
- **Time-out bij de functie Identify:** het klavier heeft het signaal van de centrale niet ontvangen. Controleer de bedrading en de kabelafstand.
- **De gele led knippert:** er is een fouttoestand in het systeem. Raadpleeg **Fault Display** in het gebruikersmenu.

11. Support

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