
VESTA draadloos magneetcontact DC-23, grijs

Installatie- en gebruikershandleiding

Artikelnummer	Vesta-401
Model	DC-23-F1 GREY
Merk	VESTA

Bron: <https://vesta-guide.gitbook.io/vesta-guide/vesta-019n>

De kennisbank heeft geen aparte pagina voor Vesta-401. Deze handleiding is gebaseerd op de pagina van het technisch identieke toestel Vesta-019N (DC-23); Vesta-401 is dezelfde DC-23 in een grijze uitvoering.

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

1. Productbeschrijving

Het VESTA magneetcontact DC-23 (Vesta-401) bewaakt het openen en sluiten van deuren, ramen en andere beweegbare delen. Het magneetcontact wordt op het vaste kader gemonteerd, de bijhorende magneet op het bewegende deel. Gaat de deur of het raam open, dan verwijdt de magneet zich van het magneetcontact, valt de interne magneetschakelaar af en stuurt het toestel een alarmsignaal naar de centrale. Het toestel meldt daarnaast ook communicatiestoringen en een lage batterijspanning.

De DC-23 heeft bovendien een **uitbreidingsklem (extension terminal)**. Daarop sluit u een bijkomend potentiaalvrij contact of een extra magneetschakelaar aan. Zo doet het toestel dienst als **universele zender**: elk bedraad toestel met een NO- of NC-lus kan via de DC-23 draadloos op de centrale worden aangesloten. Dat is bijzonder handig wanneer het magneetcontact zelf niet op het deurkader kan worden geplaatst, of wanneer u meerdere bedrade contacten in één zone wil onderbrengen.

Deze uitvoering wordt in het **grijs** geleverd en sluit daardoor discreet aan bij grijze of donkere raam- en deurprofielen. Op technisch vlak is het toestel identiek aan de witte uitvoering DC-23 (Vesta-019N).

De behuizing bestaat uit een kap met alle elektronica en een sokkel voor de bevestiging. Een sabotageschakelaar op de printplaat beveiligt het toestel tegen ongeoorloofd openen én tegen het losrukken van het montagevlak.

De DC-23-reeks bestaat uit de volgende uitvoeringen:

- **DC-23** — de kap wordt onderaan met een schroef vastgezet.
- **DC-23-R3** — de kap wordt met twee clips boven- en onderaan vastgezet.

2. Onderdelen en bedieningselementen

- **Ledindicator / testknop** — één druk verstuurt de inleercode naar de centrale en zet het toestel gedurende 3 minuten in testmodus.
- **Montagegaten** — twee openingen om het magneetcontact rechtstreeks op het deurkader of de wand te schroeven.
- **Sabotagecontact (tamper)** — wordt geactiveerd wanneer de kap wordt geopend of wanneer het magneetcontact van het montagevlak wordt weggenomen.
- **Batterijstrip (isolator)** — plastic strip die de batterij bij levering onderbreekt.
- **Jumper JP2 — NO/NC-modus** — bepaalt of de aangesloten lus als arbeidscontact (NO) of als rustcontact (NC) wordt uitgelezen.
- **Jumper JP3 — magneetcontact- of externe-ingangmodus** — bepaalt of de interne magneetschakelaar actief is dan wel of het toestel uitsluitend als universele zender werkt.
- **Uitbreidingsklem (extension terminal)** — potentiaalvrije klem met 2 aansluitpunten voor een bijkomende magneetschakelaar of een NC-toestel.
- **Batterijvak** — voor 1 lithiumbatterij CR123, 3 V.

- **Magneet** — te monteren op het bewegende deel (deur of raam).
- **Schroefgaten van de magneet** — twee openingen voor de bevestiging van de magneet; af te dekken met de twee witte kapjes.
- **Magneetafstandhouder (spacer)** — hulpstuk om de magneet beter uit te lijnen met de ribmarkeringen van het magneetcontact.

3. Technische kenmerken

Kenmerk	Waarde
Model	DC-23-F1 GREY
Type	Draadloos magneetcontact met universele zenderingang
Kleur	Grijs
Voeding	1 × CR123 lithiumbatterij, 3 V
Verwachte batterijduur	± 10 jaar
Magneetbereik (fabrikantopgave)	28 mm — houd bij montage max. 15 mm aan
Maximale montageafstand magneet – contact	15 mm bij gesloten deur
Uitbreidingsklem	2-polige potentiaalvrije klem (NO/NC, instelbaar via JP2)
Sabotagebeveiliging	Sabotagecontact tegen openen én afrukken
Supervisiesignaal	Automatisch, om de 30 tot 50 minuten (willekeurig interval)
Testmodus	3 minuten na één druk op de testknop
Norm	EN 50131 Grade 2

4. Werking en functies

Ledindicator

- In normale werking licht de led niet op wanneer het magneetcontact wordt geactiveerd.
- Is de batterijspanning laag, dan licht de led 2 seconden op telkens wanneer het magneetcontact wordt geactiveerd (deur of raam geopend of gesloten).
- Wordt de kap geopend of het sabotagecontact geactiveerd, dan licht de led 2 seconden op. Blijft de sabotagetoestand bestaan, dan licht de led 2 seconden op bij elke activering van het magneetcontact.
- In testmodus licht de led op bij elke activering.

- Is de batterij volledig leeg, dan stopt het magneetcontact alle functies en knippert de led om de 4 seconden.

Uitbreidingsklem en werking als universele zender

De uitbreidingsklem vormt samen met het aangesloten toestel een gesloten lus. Wordt dat toestel geactiveerd, dan opent de lus en wordt ook het magneetcontact geactiveerd. Zo kunt u:

- een bijkomende magneetschakelaar aansluiten wanneer het magneetcontact zelf niet op het deurkader kan worden gemonteerd;
- elk potentiaalvrij toestel met een NC-lus aansluiten, waardoor de DC-23 als universele zender werkt;
- meerdere potentiaalvrije contacten in serie met het magneetcontact bedraden.

De uitbreidingsklem en de interne magneetschakelaar kunnen samen werken: het magneetcontact wordt geactiveerd zodra één van beide in werking treedt. U kunt de interne magneetschakelaar ook uitschakelen via jumper JP3. Worden zowel de uitbreidingsklem als de interne magneetschakelaar gebruikt en treedt één van beide in werking, dan stuurt het magneetcontact pas een herstelmelding (sluiting) wanneer beide opnieuw gesloten zijn.

Sabotagebeveiliging (tamper)

Het magneetcontact wordt beschermd door een sabotageschakelaar die tegen het montagevlak wordt gedrukt zodra het toestel gemonteerd is. Wordt de kap geopend of wordt het magneetcontact van het montagevlak weggenomen, dan wordt de sabotageschakelaar geactiveerd en stuurt het toestel een sabotagemelding naar de centrale.

Supervisie

Wanneer de supervisie actief is, stuurt het magneetcontact automatisch en periodiek supervisiesignalen naar de centrale, met een willekeurig interval van 30 tot 50 minuten. Ontvangt de centrale gedurende een vooraf ingestelde periode geen signaal meer, dan meldt zij dat dit magneetcontact een communicatiestoring (out of signal) heeft.

Opmerking: bij de 868WF-uitvoering wordt de supervisiefunctie geregeld met jumper JP2. Bij de andere uitvoeringen is de supervisie altijd ingeschakeld.

Batterijbewaking

Het magneetcontact detecteert zelf een lage batterijspanning en stuurt in dat geval een laagbatterijsignaal naar de centrale. Bij een volledig lege batterij stopt het toestel alle functies en knippert de led om de 4 seconden.

Testmodus

Druk in normale werking op de testknop. Het magneetcontact verstuurt dan een testsignaal en de inleercode naar de centrale en gaat gedurende 3 minuten in testmodus. In testmodus licht de led op bij elke activering. Elke bijkomende druk op de testknop zet de teller van 3 minuten opnieuw op nul.

5. Inleren in de centrale

1. Open de kap van het magneetcontact en plaats de batterij (of verwijder de batterijstrip).
2. Zet de centrale in inleermodus (learn mode). Raadpleeg daarvoor de handleiding van uw centrale.
3. Druk op de testknop van het magneetcontact.
4. Volg de handleiding van uw centrale om het inleren af te ronden.
5. Zet de centrale na het inleren in de looptest (Walk Test). Houd het magneetcontact op de gewenste plaats en druk op de testknop om een testsignaal te versturen. Ligt de plaats binnen het radiobereik, dan toont de centrale de informatie van het magneetcontact.
6. Werkt het toestel op de gekozen plaats naar behoren, ga dan over tot de definitieve montage.

6. Instellingen en programmering

De DC-23 heeft twee jumpers op de printplaat. Een jumper staat **ON** wanneer het brugje beide pinnen verbindt, en **OFF** wanneer het brugje verwijderd is of op één pin geparkeerd staat.

Jumper	Stand	Betekenis
JP2 (NO/NC)	OFF	NO — arbeidscontact (normally open)
JP2 (NO/NC)	ON	NC — rustcontact (normally closed)
JP3 (modus)	OFF	Magneetcontactmodus: de interne magneetschakelaar is actief
JP3 (modus)	ON	Externe-ingangmodus: het toestel werkt via de uitbreidingsklem

Stel de jumpers in vóór u het toestel definitief monteert, en controleer de werking daarna met de testknop.

Een toestel op de uitbreidingsklem aansluiten

Voor het model **DC-23**:

1. Open de kap door de bevestigingsschroef onderaan de kap los te draaien.
2. Breek de dunne kunststof uitbreekopening aan de bovenzijde van de kap door om een doorvoer voor de bedrading te maken.
3. Sluit het toestel aan op de uitbreidingsklem.

Voor het model **DC-23-R3**:

1. Druk met uw duim op de clip en trek tegelijk de kap van de sokkel.
2. Breek de dunne kunststof uitbreekopening aan de bovenzijde van de kap door om een doorvoer voor de bedrading te maken.
3. Sluit het toestel aan op de uitbreidingsklem.

7. Installatie en montage

Montagerichtlijnen

- Monteer het magneetcontact op het deur- of raamkader en de magneet op de deur of het raam zelf.
- De afstand tussen het magneetcontact en de magneet mag bij gesloten deur niet meer dan 15 mm bedragen.
- Vermijd montage op een metalen ondergrond. Kan dat niet, controleer dan of het magneetcontact effectief wordt geactiveerd wanneer de deur opengaat.
- Monteer het magneetcontact zo hoog mogelijk.

Het magneetcontact monteren

1. Zoek een geschikte plaats vlak bij de deur of het raam.
2. Het magneetcontact heeft twee ribmarkeringen aan één zijde. Zij duiden de plaats van de interne magneetschakelaar aan. Monteer het magneetcontact rechtop of omgekeerd, zodat de zijde met de ribmarkeringen naar de magneet gericht is.
3. Gebruik de twee montagegaten van het magneetcontact als sjabloon om de boorgaten af te tekenen.
4. Gebruik de meegeleverde muurpluggen bij bevestiging in pleister of baksteen.
5. Schroef het magneetcontact vast in de muurpluggen.

De magneet monteren

1. Gebruik de twee schroefgaten van de magneet als sjabloon om de boorgaten af te tekenen.
2. Schroef de magneet op de deur of het raam.
3. Plaats de twee witte kapjes in de schroefgaten van de magneet voor een verzorgde afwerking.

Let op: de magneet mag bij gesloten deur niet verder dan 15 mm van het magneetcontact liggen en moet uitgelijnd zijn met de zijde met de ribmarkeringen. Gebruik indien nodig de magneetafstandhouder aan de achterzijde van de magneet om de uitlijning te verbeteren.

8. Batterij vervangen en onderhoud

Het magneetcontact werkt op één lithiumbatterij CR123 van 3 V.

1. Open de kap van het magneetcontact (schroef onderaan bij de DC-23, clip bij de DC-23-R3).
2. Verwijder de oude batterij.
3. Druk twee keer op het sabotagecontact om de restspanning volledig te ontladen.
4. Plaats de nieuwe batterij.
5. Sluit de kap en controleer de werking met de testknop.

Let op: vervang de batterij **altijd** door een batterij van hetzelfde type en dezelfde spanning.

Controleer bij het periodieke onderhoud ook de uitlijning van magneet en magneetcontact, de onderlinge afstand bij gesloten deur en, indien van toepassing, de bedrading op de uitbreidingsklem.

9. Probleemoplossing

- **De led knippert om de 4 seconden en het toestel reageert niet meer.** De batterij is volledig leeg. Vervang de batterij zoals beschreven in sectie 8.
- **De led licht 2 seconden op bij elke opening of sluiting.** De batterijspanning is laag, of er is een blijvende sabotagetoestand. Controleer of de kap correct gesloten is en of het toestel goed tegen het montagevlak drukt.
- **De centrale meldt een communicatiestoring (out of signal).** De centrale heeft gedurende de ingestelde periode geen supervisiesignaal meer ontvangen. Controleer de plaats van het toestel met de looptest en verplaats het indien nodig dichterbij de centrale.
- **Het magneetcontact wordt niet geactiveerd bij het openen van de deur.** Controleer de afstand tussen magneet en magneetcontact (maximaal 15 mm) en de uitlijning met de ribmarkeringen. Bij montage op een metalen ondergrond test u de werking altijd afzonderlijk.
- **De centrale meldt geen sluiting (herstel).** Worden zowel de uitbreidingsklem als de interne magneetschakelaar gebruikt, dan wordt de herstelmelding pas verstuurd wanneer beide opnieuw gesloten zijn.

10. Support

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