
VESTA draadloze rook- en hittedetector SD-32 met interconnectie

Installatie- en gebruikershandleiding

Artikelnummer	Vesta-468
Model	SD-32-H-SC-F1-2W
Merk	VESTA

Bron: <https://vesta-guide.gitbook.io/vesta-guide/vesta-468>

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 SD-32 is een draadloze rookmelder die u en uw gebouw beschermt tegen brandgevaar. De detector werkt met een multi-criteria sensortechnologie: hij maakt onderscheid tussen snel opblaaiende vlammen en traag smeulende branden, en beschikt daarnaast over een intelligente analyse die kookdamp en stoom onderscheidt van een werkelijke, levensbedreigende woningbrand. Zo worden ongewenste alarmen vrijwel volledig uitgesloten.

Naast rookdetectie beschikt uw model over **hittedetectie**: de detector slaat ook alarm bij een sterke temperatuurstijging. Bovendien is dit een **SC-model (Serial Connection)**. Dat betekent dat de detector via de centrale onderling verbonden is met de andere rookmelders van het alarmsysteem: zodra één detector alarm slaat, laten alle gekoppelde detectoren hun sirene meeklinken. Zo hoort u een brand ook wanneer die aan de andere kant van het gebouw ontstaat.

De SD-32-reeks bestaat uit meerdere uitvoeringen. Naast de hier beschreven uitvoering met hittedetectie en interconnectie zijn er varianten met een ingebouwde PIR-bewegingsmelder en varianten met een noodverlichting. De functies die in deze handleiding beschreven worden, gelden voor het model **SD-32-H-SC-F1-2W**.

De detector is bedoeld voor montage tegen het plafond in woningen, appartementen, kantoren, winkels en gemeenschappelijke ruimten, en wordt draadloos ingeleerd in een VESTA-centrale.

2. Onderdelen en bedieningselementen

- **Inleer-/testknop** — centrale bedieningsknop op de voorzijde. Eén keer indrukken om een testsignaal te versturen, de rookkamer te controleren of een lopend alarm stil te zetten. Drie seconden ingedrukt houden om de inleercode(s) te versturen. Tien seconden ingedrukt houden om de kalibratie te starten.
- **Rode led** — snel knipperen: alarm. Elke seconde: de detector staat in de alarmonderdrukkingsmodus. Elke 2 seconden: opwarming of kalibratie. Kort oplichten: bij het indrukken van de inleerknop en bij het zenden of ontvangen van een signaal.
- **Oranje led** — elke seconde: kalibratie mislukt. Elke 5 seconden: rookdetectie mislukt of storing in het toestel. Elke 45 seconden: batterij bijna leeg. Samen met de rode led elke 4 seconden: batterij volledig leeg.
- **Zoemer** — ingebouwde sirene die het brandalarm laat weerklinken (85 dB).
- **Batterijvak** — aan de achterzijde, met een vaste schroef op het deksel.
- **Sabotagecontact (tamper)** — wordt ingedrukt zodra de detector op de montagebeugel zit; komt de detector los, dan verstuurt hij een sabotagemelding naar de centrale.
- **Haken en montagebeugel** — de vier haken op de achterzijde grijpen in de inkepingen van de montagebeugel.
- **Montagegaten en montagesjabloon** — voor het correct aftekenen en boren van de vier bevestigingsgaten.

3. Technische kenmerken

Kenmerk	Waarde
Model	SD-32-H-SC-F1-2W
Leveranciersreferentie	SD-32-H-SC-F1-2W-868
Type	Draadloze rook- en hittedetector met interconnectie
Radiofrequentie	868 MHz (F1), tweeweg
Geluidsdruk sirene	85 dB
Voeding	CR123 3 V lithiumbatterijen, parallel geschakeld (2 stuks meegeleverd; het batterijvak neemt er maximaal 3 op)
Levensduur batterij	± 3 jaar
Meetinterval rook	Elke 8 seconden
Alarmdrempel hitte	54 °C tot 65 °C
Alarmherstel hitte	Onder 49,5 °C
Meetinterval temperatuur	Elke 10 seconden; doorgestuurd naar de centrale om de 30 tot 33 minuten
Opwarmtijd	± 1 minuut na het plaatsen van de batterijen
Kalibratietijd	1 minuut (maximaal 9 minuten bij herhaalde pogingen)
Automatische herkalibratie	12 uur na de installatie, daarna om de 15 dagen
Duur alarmonderdrukking	9 minuten
Levensduur toestel	Maximaal 10 jaar vanaf de installatiedatum

4. Werking en functies

Rookdetectie. De detector meet de rookconcentratie om de 8 seconden. Zodra de concentratie de detectiedrempel overschrijdt, gaat het alarm af en blijft het weerklinken tot de rookconcentratie opnieuw onder de drempel zakt. De rode led knippert snel tijdens het alarm.

Hittedetectie. De ingebouwde temperatuursensor slaat alarm zodra de temperatuur 54 °C tot 65 °C bereikt. Tijdens dit alarm knippert de rode led elke seconde. Het alarm stopt wanneer de temperatuur onder 49,5 °C zakt. Blijft de alarmtoestand bestaan, dan verstuurt de detector om de 2 minuten opnieuw een alarmsignaal. Wordt gedurende 160 seconden geen nieuw alarm meer geactiveerd, dan stuurt de detector een herstelsignaal naar de centrale.

Interconnectie. Slaat één detector alarm, dan verwittigt de centrale alle onderling verbonden rookmelders, die vervolgens ook hun sirene laten weerklinken — ook al hebben zij zelf geen rook gedetecteerd. Het alarm stopt wanneer de rookconcentratie onder de alarmdrempel zakt, of wanneer u op de testknop van de **oorspronkelijk geactiveerde** detector drukt. Drukt u op de testknop van een van de andere detectoren, dan stopt enkel het alarm van dat ene toestel.

Opmerking: bij een inbraakalarmsysteem stopt het uitschakelen van de installatie de alarmen die de centrale op de gekoppelde detectoren heeft geactiveerd. De detector die het alarm oorspronkelijk veroorzaakte, blijft alarmeren tot de rookconcentratie onder de drempel zakt of tot zijn testknop wordt ingedrukt.

Alarmen vanuit het systeem. Omdat dit een SC-model is, kan de detector ook geprogrammeerd worden om een **inbraakalarm**, een **paniekalarm** of een **CO-alarm** te laten weerklinken wanneer het systeem daartoe opdracht geeft. Die opdracht kan van een andere melder in het systeem komen of van een domoticaregel.

Alarmonderdrukking. Drukt u tijdens een alarm op de testknop, dan gaat de detector gedurende 9 minuten in alarmonderdrukking. De zoemer valt pas stil nadat het alarm minstens één minuut geduurd heeft; drukt u vroeger, dan wacht de detector tot die minuut voorbij is. Tijdens de onderdrukking knippert de rode led één keer per seconde en blijft de detector de rookconcentratie bewaken. Is de rook na 9 minuten weggetrokken, dan geeft de detector een tweetonige pieptoon en keert hij terug naar normale werking. Is de rook er nog, dan begint hij opnieuw te alarmeren. Stijgt de rookconcentratie tijdens de onderdrukking boven een tweede, hogere drempel, dan gaat het alarm meteen opnieuw af en kan het niet meer met de testknop stilgelegd worden.

Zelfkalibratie. Twaalf uur na de eerste installatie voert de detector automatisch een herkalibratie uit, daarna om de 15 dagen. Tijdens die kalibratie maakt de detector geen geluid en knippert de rode led ongeveer 50 seconden lang om de 2 seconden.

Opmerking: mislukt de automatische kalibratie, dan blijft het rookalarm gewoon werken met de drempelwaarde van de laatste geslaagde kalibratie.

Zelfdiagnose en stofdetectie. De detector controleert regelmatig of er zich te veel stof in de optische rookkamer heeft opgestapeld. Is dat het geval, dan meldt hij dat aan de centrale zodat u de detector kunt reinigen. Wordt de kamer niet gereinigd en raakt ze zo vervuild dat ze niet meer werkt, dan stuurt de detector een onderhoudswaarschuwing naar de centrale.

Sabotagebeveiliging (tamper). Het sabotagecontact wordt ingedrukt zodra de detector op de montagebeugel bevestigd is. Wordt de detector van de beugel genomen, dan wordt het contact vrijgegeven en verstuurt de detector een sabotagemelding naar de centrale.

Supervisie. De detector stuurt periodiek een supervisiesignaal naar de centrale. Ontvangt de centrale dat signaal niet binnen de geprogrammeerde termijn, dan geeft ze een storing weer.

Batterijbewaking. Bij een lage batterijspanning verstuurt de detector een batterijmelding samen met zijn gewone signalen; de oranje led knippert dan één keer met één pieptoon om de 45 seconden. U kunt die pieptoon met de testknop 7 dagen onderdrukken. Dat kan slechts één keer: worden de batterijen niet vervangen, dan hervat de pieptoon na 7 dagen en kan hij niet opnieuw onderdrukt worden. Zijn de batterijen volledig leeg, dan knipperen de rode en de oranje led samen om de 4 seconden.

5. Inleren in de centrale

1. Plaats de CR123 3 V lithiumbatterijen in het batterijvak. Let daarbij op de polariteit die in het vak aangeduid staat.
2. De detector geeft 2 korte pieptonen en warmt gedurende **1 minuut** op. De rode led knippert om de 2 seconden.
3. Na de opwarming geeft de detector een pieptoon: de **kalibratie** begint en duurt **1 minuut**. De rode led blijft om de 2 seconden knipperen. Mislukt de kalibratie, dan probeert de detector het opnieuw; de kalibratiemodus duurt dan maximaal 9 minuten.
4. Is de kalibratie geslaagd, dan geeft de detector 2 korte pieptonen, dooft de led en keert het toestel terug naar de normale werking.
5. Zet de centrale in de inleermodus. Raadpleeg de handleiding van uw centrale voor de juiste werkwijze.
6. Houd de inleer-/testknop **3 seconden** ingedrukt om de inleercode te versturen.
7. Rond het inleren af volgens de handleiding van de centrale. De detector geeft een tweetonige pieptoon zodra het inleren geslaagd is.

Let op: kan de kalibratie binnen 9 minuten niet afgerond worden, dan geeft de detector een ononderbroken pieptoon. Verwijder in dat geval de batterijen en begin opnieuw bij stap 1.

6. Instellingen en programmering

Werkinggebied wijzigen. Gebruik de functie "Device Edit" op de webpagina van de centrale om het gebied (de area) van de detector aan te passen. Houd na het bevestigen de inleer-/testknop **3 seconden** ingedrukt: de detector haalt dan de gewijzigde instelling op bij de centrale.

Alarmduur. Bij het inleren neemt de detector standaard de alarmduur van de centrale over. U kunt die duur nadien aanpassen in de toestelinstellingen van de detector op de Home Portal Server.

Domoticaregels. U kunt een domoticaregel aanmaken waarmee de detectoren in een of meer gekozen gebieden een inbraak- of CO-alarm laten weerklinken. Stel het triggertype in op inbraak- of CO-alarm voor het gekozen gebied en stel vervolgens het actietype in op inbraak- of CO-alarm voor hetzelfde of een ander gebied. Zodra de regel geactiveerd wordt, alarmeren alle rookmelders in de opgegeven gebieden.

Handmatig herkalibreren. Na verloop van tijd kunnen de omgevingsomstandigheden veranderen. U kunt de detector dan handmatig een nieuwe detectiedrempel laten bepalen:

1. Houd de testknop **10 seconden** ingedrukt en laat los zodra de detector 2 pieptonen geeft.
2. Na 5 seconden volgt nog een pieptoon en start de kalibratie. De rode led knippert om de 2 seconden.
3. De kalibratie duurt **1 minuut** (bij herhaalde pogingen maximaal 9 minuten).
4. Is de kalibratie klaar, dan geeft de detector een tweetonige pieptoon en stopt de rode led met knipperen.

5. Mislukt de kalibratie, dan piept de detector ononderbroken en knippert de oranje led elke seconde. Verwijder de batterijen, druk twee keer op de testknop om de restspanning volledig te ontladen en plaats de batterijen opnieuw.

7. Installatie en montage

Monteer de detector bij voorkeur **in het midden van het plafond** van de te beveiligen ruimte.

Vermijd de volgende locaties:

- De keuken — kookdamp kan een ongewenst alarm veroorzaken.
- Vlak bij een ventilator, tl-lamp of airconditioning — luchtstromingen beïnvloeden de gevoeligheid.
- Vlak bij plafondbalken of boven een kast — stilstaande lucht beïnvloedt de gevoeligheid.
- In de nok van een puntdak.
- In of bij plaatsen die insecten aantrekken, zoals vuilnisbakken, planten of vochtige zones; insecten kunnen de werking verstoren of valse alarmen veroorzaken.

Montage stap voor stap:

1. Leg het meegeleverde montagesjabloon op het plafond en boor met behulp van de gaten in het sjabloon de vier bevestigingsgaten.
2. Breng de muurpluggen aan en zorg dat ze gelijk liggen met het montagevlak.
3. Lijn de vier gaten van de montagebeugel nauwkeurig uit met die van het sjabloon en schroef de beugel vast op de pluggen. Zoek voor een vlotte uitlijning eerst de twee gaten die het verst van de binnenrand van de cirkel liggen, op zowel het sjabloon als de beugel; lijn die eerst uit, dan volgen de andere vanzelf.
4. Plaats de detector met zijn vier haken in de vier inkepingen van de montagebeugel.
5. Draai de detector met de klok mee tot hij vastklikt.
6. De montage is klaar. U kunt het montagesjabloon nu verwijderen; het is geperforeerd en laat zich makkelijk lostrekken.

8. Onderhoud, reiniging en batterijen vervangen

Regelmatig onderhoud houdt uw detector betrouwbaar:

- Test de detector **wekelijks** met de testknop en controleer of de sirene weerklinkt en de leds correct werken. Werkt de detector normaal, dan knippert de rode led kort en volgt een tweetonige pieptoon. Geeft de zoemer drie keer een tweetonige pieptoon, dan is de optische rookkamer vuil of defect.
- Reinig de detector **minstens om de 6 maanden**. Zuig voorzichtig het vuil, het stof en de vreemde deeltjes uit de rookkamer en de openingen. Neem de behuizing grondig af met een vochtige doek en droog ze daarna. Laat geen water in het toestel binnendringen.
- Gebruik nooit reinigingsmiddelen, detergents of oplosmiddelen op het toestel.
- Verstuif geen luchtverfrisser, haarlak of andere aerosols in de buurt van de detector.

- Schilder de detector niet en breng er in geen geval wijzigingen aan aan.

Batterijen vervangen. Draai de schroef van het batterijdeksel los en verwijder de oude batterijen. Druk vervolgens **twee keer op de testknop** om de restspanning volledig te ontladen, en plaats pas daarna de nieuwe CR123 3 V lithiumbatterijen volgens de polariteit die in het vak is aangeduid. De detector doorloopt daarna opnieuw de opwarm- en kalibratieprocedure zoals beschreven in hoofdstuk 5.

Vervangdatum. De detector heeft een maximale levensduur van **10 jaar** vanaf de installatiedatum. Vervang het toestel meteen na 10 jaar dienst. Noteer de vervangdatum (installatiedatum + 10 jaar) bij voorkeur op de achterzijde van de detector vóór u hem monteert.

9. Probleemoplossing

Symptoom	Betekenis en oplossing
Oranje led knippert elke seconde	Kalibratie mislukt. Verwijder de batterijen, druk twee keer op de testknop en plaats de batterijen opnieuw, of start de kalibratie handmatig (hoofdstuk 6).
Oranje led knippert elke 5 seconden	Rookdetectie mislukt of storing in het toestel. Reinig de rookkamer; blijft de melding, neem dan contact op met uw installateur.
Oranje led knippert elke 45 seconden, met pieptoon	Batterij bijna leeg. Vervang de batterijen (hoofdstuk 8).
Rode en oranje led knipperen samen elke 4 seconden	Batterijen volledig leeg. Vervang ze onmiddellijk.
Drie tweetonige pieptonen bij een test	De optische rookkamer is vuil of defect. Reinig de kamer; blijft het probleem, vervang de detector.
Ononderbroken pieptoon na het plaatsen van de batterijen	De kalibratie kon binnen 9 minuten niet afgerond worden. Verwijder de batterijen en start opnieuw.
De centrale meldt een storing of een verloren toestel	Het supervisiesignaal is niet ontvangen. Controleer de batterijen en de afstand tot de centrale.
De centrale meldt een sabotage	De detector zit niet (meer) correct op de montagebeugel. Plaats hem terug en draai hem met de klok mee vast.

10. Support

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