
Détecteur de fumée et de chaleur radio VESTA SD-32 avec interconnexion

Manuel d'installation et d'utilisation

Référence	Vesta-468
Modèle	SD-32-H-SC-F1-2W
Marque	VESTA

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

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 SD-32 est un détecteur de fumée radio qui vous protège, vous et votre bâtiment, contre les risques d'incendie. Le détecteur fonctionne avec une technologie de capteur multicritère : il distingue les flammes à combustion rapide des feux couvants à combustion lente et intègre en outre une analyse intelligente qui différencie les fumées de cuisson et la vapeur d'un véritable incendie domestique mettant des vies en danger. Les alarmes intempestives sont ainsi pratiquement éliminées.

Outre la détection de fumée, votre modèle dispose de la **détection de chaleur** : le détecteur déclenche également l'alarme en cas de forte élévation de température. Il s'agit par ailleurs d'un **modèle SC (Serial Connection)**. Cela signifie que le détecteur est interconnecté, via la centrale, avec les autres détecteurs de fumée du système d'alarme : dès qu'un détecteur passe en alarme, tous les détecteurs interconnectés font retentir leur sirène. Vous entendez donc un début d'incendie même s'il se déclare à l'autre extrémité du bâtiment.

La gamme SD-32 comprend plusieurs versions. Outre la version décrite ici, avec détection de chaleur et interconnexion, il existe des variantes équipées d'un détecteur de mouvement PIR intégré et des variantes équipées d'un éclairage de secours. Les fonctions décrites dans ce manuel concernent le modèle **SD-32-H-SC-F1-2W**.

Le détecteur est conçu pour un montage au plafond dans les habitations, les appartements, les bureaux, les commerces et les parties communes, et s'apprend sans fil sur une centrale VESTA.

2. Éléments et organes de commande

- **Bouton d'apprentissage / de test** — bouton de commande principal en face avant. Une pression brève permet d'envoyer un signal de test, de contrôler la chambre optique ou d'arrêter une alarme en cours. Une pression de trois secondes envoie le ou les codes d'apprentissage. Une pression de dix secondes lance la calibration.
- **LED rouge** — clignotement rapide : alarme. Toutes les secondes : le détecteur est en mode silence d'alarme. Toutes les 2 secondes : préchauffage ou calibration. Bref éclat : lors de l'appui sur le bouton d'apprentissage et lors de l'émission ou de la réception d'un signal.
- **LED orange** — toutes les secondes : échec de la calibration. Toutes les 5 secondes : échec de la détection de fumée ou dysfonctionnement de l'appareil. Toutes les 45 secondes : batterie faible. Avec la LED rouge toutes les 4 secondes : batteries épuisées.
- **Buzzer** — sirène intégrée qui fait retentir l'alarme incendie (85 dB).
- **Compartment des piles** — à l'arrière, avec une vis de fixation sur le couvercle.
- **Contact d'autoprotection (tamper)** — comprimé dès que le détecteur est en place sur son support de montage ; si le détecteur est retiré, il transmet un signal d'autoprotection à la centrale.
- **Crochets et support de montage** — les quatre crochets situés à l'arrière s'engagent dans les encoches du support de montage.

- **Trous de fixation et gabarit de montage** — pour tracer et percer correctement les quatre trous de fixation.

3. Caractéristiques techniques

Caractéristique	Valeur
Modèle	SD-32-H-SC-F1-2W
Référence fournisseur	SD-32-H-SC-F1-2W-868
Type	Détecteur de fumée et de chaleur radio avec interconnexion
Fréquence radio	868 MHz (F1), bidirectionnelle
Niveau sonore de la sirène	85 dB
Alimentation	Piles au lithium CR123 3 V montées en parallèle (2 pièces fournies ; le compartiment en accepte 3 au maximum)
Autonomie des piles	± 3 ans
Intervalle de mesure de la fumée	Toutes les 8 secondes
Seuil d'alarme chaleur	54 °C à 65 °C
Rétablissement alarme chaleur	En dessous de 49,5 °C
Intervalle de mesure de la température	Toutes les 10 secondes ; transmise à la centrale toutes les 30 à 33 minutes
Temps de préchauffage	± 1 minute après la mise en place des piles
Durée de calibration	1 minute (9 minutes au maximum en cas de tentatives répétées)
Recalibration automatique	12 heures après l'installation, puis tous les 15 jours
Durée du silence d'alarme	9 minutes
Durée de vie de l'appareil	10 ans au maximum à compter de la date d'installation

4. Fonctionnement et fonctions

Détection de fumée. Le détecteur mesure la concentration de fumée toutes les 8 secondes. Dès que la concentration dépasse le seuil de détection, l'alarme se déclenche et se maintient jusqu'à ce que la concentration repasse sous le seuil. La LED rouge clignote rapidement pendant l'alarme.

Détection de chaleur. Le capteur de température intégré déclenche l'alarme dès que la température atteint 54 °C à 65 °C. Pendant cette alarme, la LED rouge clignote toutes les secondes. L'alarme s'arrête lorsque la température descend sous 49,5 °C. Si la condition d'alarme persiste, le détecteur retransmet un signal d'alarme toutes les 2 minutes. Si aucune nouvelle alarme n'est déclenchée pendant 160 secondes, le détecteur envoie un signal de rétablissement à la centrale.

Interconnexion. Lorsqu'un détecteur passe en alarme, la centrale avertit tous les détecteurs de fumée interconnectés, qui font à leur tour retentir leur sirène — même s'ils n'ont détecté aucune fumée. L'alarme s'arrête lorsque la concentration de fumée repasse sous le seuil d'alarme, ou lorsque vous appuyez sur le bouton de test du détecteur **initialement déclenché**. Si vous appuyez sur le bouton de test d'un autre détecteur, seule l'alarme de cet appareil s'arrête.

Remarque : sur un système d'alarme intrusion, la mise à l'arrêt (désarmement) de l'installation arrête les alarmes que la centrale a activées sur les détecteurs interconnectés. Le détecteur à l'origine de l'alarme continue quant à lui de sonner jusqu'à ce que la concentration de fumée repasse sous le seuil ou que son bouton de test soit actionné.

Alarmes déclenchées par le système. S'agissant d'un modèle SC, le détecteur peut également être programmé pour faire retentir une **alarme intrusion**, une **alarme panique** ou une **alarme CO** lorsque le système le lui demande. Cette commande peut provenir d'un autre détecteur du système ou d'une règle de domotique.

Silence d'alarme. Si vous appuyez sur le bouton de test pendant une alarme, le détecteur passe en mode silence d'alarme pendant 9 minutes. Le buzzer ne se tait qu'après une minute d'alarme au minimum ; si vous appuyez plus tôt, le détecteur attend la fin de cette minute. Pendant le silence, la LED rouge clignote une fois par seconde et le détecteur continue de surveiller la concentration de fumée. Si la fumée s'est dissipée au bout de 9 minutes, le détecteur émet un bip à deux tons et revient au fonctionnement normal. Si la fumée est toujours présente, il se remet en alarme. Si la concentration de fumée continue d'augmenter pendant le silence et dépasse un second seuil, plus élevé, l'alarme repart immédiatement et ne peut plus être arrêtée par le bouton de test.

Autocalibration. Douze heures après la première installation, le détecteur effectue automatiquement une recalibration, puis tous les 15 jours. Pendant cette calibration, le détecteur n'émet aucun son et la LED rouge clignote toutes les 2 secondes pendant environ 50 secondes.

Remarque : en cas d'échec de la calibration automatique, l'alarme de fumée continue de fonctionner normalement avec la valeur de seuil issue de la dernière calibration réussie.

Autodiagnostic et détection de poussière. Le détecteur vérifie régulièrement si trop de poussière s'est accumulée dans la chambre optique. Le cas échéant, il le signale à la centrale afin que vous puissiez nettoyer le détecteur. Si la chambre n'est pas nettoyée et s'encrasse au point de ne plus fonctionner, le détecteur envoie un avertissement de maintenance à la centrale.

Autoprotection (tamper). Le contact d'autoprotection est comprimé dès que le détecteur est fixé sur son support de montage. Si le détecteur est retiré du support, le contact se libère et le détecteur transmet un signal d'autoprotection à la centrale.

Supervision. Le détecteur envoie périodiquement un signal de supervision à la centrale. Si la centrale ne reçoit pas ce signal dans le délai programmé, elle signale un défaut.

Surveillance des piles. En cas de tension faible, le détecteur transmet un signal de batterie faible en même temps que ses signaux habituels ; la LED orange clignote alors une fois, accompagnée d'un bip, toutes les 45 secondes. Vous pouvez couper ce bip pendant 7 jours à l'aide du bouton de test. Cette action n'est possible qu'une seule fois : si les piles ne sont pas remplacées, le bip reprend après 7 jours et ne peut plus être coupé. Lorsque les piles sont épuisées, les LED rouge et orange clignotent ensemble toutes les 4 secondes.

5. Apprentissage sur la centrale

1. Placez les piles au lithium CR123 3 V dans le compartiment. Respectez la polarité indiquée dans le compartiment.
2. Le détecteur émet 2 bips brefs et préchauffe pendant **1 minute**. La LED rouge clignote toutes les 2 secondes.
3. Après le préchauffage, le détecteur émet un bip : la **calibration** commence et dure **1 minute**. La LED rouge continue de clignoter toutes les 2 secondes. En cas d'échec, le détecteur recommence ; le mode calibration dure alors 9 minutes au maximum.
4. Lorsque la calibration a réussi, le détecteur émet 2 bips brefs, la LED s'éteint et l'appareil revient au fonctionnement normal.
5. Mettez la centrale en mode apprentissage. Consultez le manuel de votre centrale pour la marche à suivre exacte.
6. Maintenez le bouton d'apprentissage / de test enfoncé pendant **3 secondes** pour transmettre le code d'apprentissage.
7. Terminez l'apprentissage conformément au manuel de la centrale. Le détecteur émet un bip à deux tons dès que l'apprentissage a réussi.

Attention : si la calibration ne peut pas aboutir en 9 minutes, le détecteur émet un bip continu. Retirez alors les piles et reprenez à l'étape 1.

6. Réglages et programmation

Modifier la zone de fonctionnement. Utilisez la fonction « Device Edit » sur la page web de la centrale pour modifier la zone (area) du détecteur. Après confirmation, maintenez le bouton d'apprentissage / de test enfoncé pendant **3 secondes** : le détecteur récupère alors le réglage modifié auprès de la centrale.

Durée d'alarme. Lors de l'apprentissage, le détecteur reprend par défaut la durée d'alarme de la centrale. Vous pouvez ensuite ajuster cette durée dans les réglages du détecteur sur le Home Portal Server.

Règles de domotique. Vous pouvez créer une règle de domotique afin que les détecteurs d'une ou de plusieurs zones sélectionnées fassent retentir une alarme intrusion ou une alarme CO. Réglez le type de déclencheur sur alarme intrusion ou CO pour la zone choisie, puis réglez le type d'action

sur alarme intrusion ou CO pour la même zone ou pour d'autres zones. Dès que la règle est déclenchée, tous les détecteurs de fumée des zones indiquées passent en alarme.

Recalibration manuelle. Les conditions ambiantes peuvent évoluer avec le temps. Vous pouvez alors demander au détecteur de déterminer un nouveau seuil de détection :

1. Maintenez le bouton de test enfoncé pendant **10 secondes** et relâchez dès que le détecteur émet 2 bips.
2. Au bout de 5 secondes, un nouveau bip retentit et la calibration démarre. La LED rouge clignote toutes les 2 secondes.
3. La calibration dure **1 minute** (9 minutes au maximum en cas de tentatives répétées).
4. Une fois la calibration terminée, le détecteur émet un bip à deux tons et la LED rouge cesse de clignoter.
5. En cas d'échec, le détecteur émet un bip continu et la LED orange clignote toutes les secondes. Retirez les piles, appuyez deux fois sur le bouton de test pour décharger complètement la tension résiduelle, puis remettez les piles en place.

7. Installation et montage

Montez de préférence le détecteur **au centre du plafond** du local à protéger.

Évitez les emplacements suivants :

- La cuisine — les fumées de cuisson peuvent provoquer une alarme intempestive.
- À proximité immédiate d'un ventilateur, d'un tube fluorescent ou d'un appareil de climatisation — les courants d'air influencent la sensibilité.
- À proximité de poutres au plafond ou au-dessus d'une armoire — l'air stagnant influence la sensibilité.
- Au sommet d'une toiture en pointe (plafond en « A »).
- Dans ou près des endroits qui attirent les insectes, tels que les poubelles, les plantes ou les zones humides ; les insectes peuvent perturber le fonctionnement ou provoquer de fausses alarmes.

Montage pas à pas :

1. Posez le gabarit de montage fourni sur le plafond et percez les quatre trous de fixation en vous servant des trous du gabarit.
2. Insérez les chevilles et veillez à ce qu'elles affleurent la surface de montage.
3. Alignez précisément les quatre trous du support de montage sur ceux du gabarit et vissez le support sur les chevilles. Pour un alignement plus aisé, repérez d'abord, sur le gabarit comme sur le support, les deux trous les plus éloignés du bord intérieur du cercle ; alignez-les en premier, les autres suivront naturellement.
4. Engagez les quatre crochets du détecteur dans les quatre encoches du support de montage.
5. Tournez le détecteur dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à son verrouillage.
6. Le montage est terminé. Vous pouvez à présent retirer le gabarit de montage ; il est perforé et se détache facilement.

8. Entretien, nettoyage et remplacement des piles

Un entretien régulier garantit la fiabilité de votre détecteur :

- Testez le détecteur **chaque semaine** à l'aide du bouton de test et vérifiez que la sirène retentit et que les LED fonctionnent correctement. Si le détecteur fonctionne normalement, la LED rouge clignote brièvement, suivie d'un bip à deux tons. Si le buzzer émet trois fois un bip à deux tons, la chambre optique est encrassée ou défectueuse.
- Nettoyez le détecteur **au moins tous les 6 mois**. Aspirez délicatement les saletés, la poussière et les particules étrangères accumulées dans la chambre de détection et dans les fentes. Essuyez soigneusement le boîtier avec un chiffon humide, puis séchez-le. Ne laissez pas d'eau pénétrer dans l'appareil.
- N'utilisez jamais de produits d'entretien, de détergents ou de solvants sur l'appareil.
- Ne vaporisez pas de désodorisant, de laque ou d'autres aérosols à proximité du détecteur.
- Ne peignez pas le détecteur et ne le modifiez en aucun cas.

Remplacement des piles. Dévissez la vis du couvercle du compartiment et retirez les piles usagées. Appuyez ensuite **deux fois sur le bouton de test** afin de décharger complètement la tension résiduelle, puis seulement placez les nouvelles piles au lithium CR123 3 V en respectant la polarité indiquée dans le compartiment. Le détecteur repasse alors par la procédure de préchauffage et de calibration décrite au chapitre 5.

Date de remplacement. Le détecteur a une durée de vie maximale de **10 ans** à compter de la date d'installation. Remplacez l'appareil immédiatement après 10 ans de service. Notez de préférence la date de remplacement (date d'installation + 10 ans) au dos du détecteur avant de le monter.

9. Dépannage

Symptôme	Signification et solution
La LED orange clignote toutes les secondes	Échec de la calibration. Retirez les piles, appuyez deux fois sur le bouton de test et remettez les piles en place, ou lancez la calibration manuellement (chapitre 6).
La LED orange clignote toutes les 5 secondes	Échec de la détection de fumée ou dysfonctionnement de l'appareil. Nettoyez la chambre optique ; si le signal persiste, contactez votre installateur.
La LED orange clignote toutes les 45 secondes, avec bip	Batterie faible. Remplacez les piles (chapitre 8).
Les LED rouge et orange clignent ensemble toutes les 4 secondes	Piles épuisées. Remplacez-les immédiatement.
Trois bips à deux tons lors d'un test	La chambre optique est encrassée ou défectueuse. Nettoyez-la ; si le problème persiste, remplacez le détecteur.
Bip continu après la mise en place des piles	La calibration n'a pas pu aboutir en 9 minutes. Retirez les piles et recommencez.
La centrale signale un défaut ou un appareil perdu	Le signal de supervision n'a pas été reçu. Vérifiez les piles et la distance par rapport à la centrale.
La centrale signale une autoprotection	Le détecteur n'est pas (ou plus) correctement en place sur son support. Remettez-le en place et tournez-le dans le sens des aiguilles d'une montre.

10. Support

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