

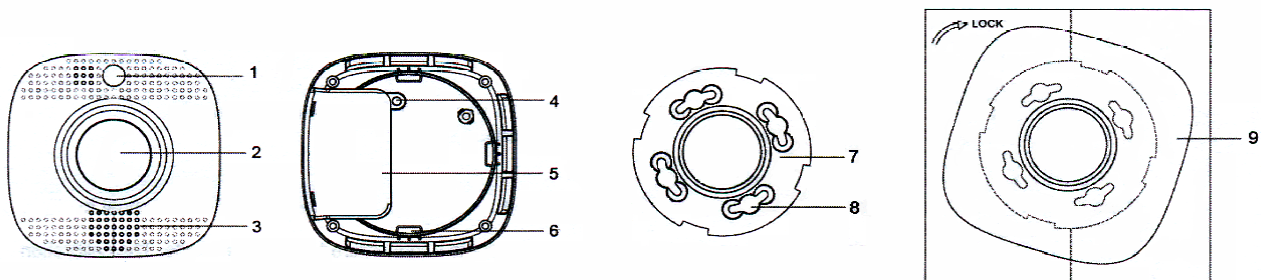
# Détecteur de fumée avec détecteur IR 360° VESTA-221

VESTA-221 est un détecteur de fumée avec capteur de mouvement PIR intégré et capacité de détection de chaleur.

Conçu pour protéger votre famille contre les risques d'incendie potentiels, le détecteur de fumée est également capable de détecter les mouvements et de signaler les températures aux utilisateurs.

Le détecteur de fumée peut être interconnecté avec d'autres détecteurs de fumée du système d'alarme et déclenchera l'alarme lorsqu'un détecteur de fumée du système se déclenchera.

## Identification des pièces



1. Indicateur LED / Bouton de test / Lumière d'urgence
2. Lentille IR
3. Buzzer
4. Vis de fixation du compartiment à piles
5. Compartiment à piles
6. Crochets
7. Support de montage
8. Trous de montage
  - Le crochet du support de montage peut s'accrocher dans le trou de montage.
9. Feuille de montage

1. Indicateur LED / Bouton de test / Lumière d'urgence

### LED Rouge

- Clignotement rapide : Détecteur en Alarme.
- Clignote toutes les 1 seconde ; Détecteur de fumée en mode alarme silencieuse.
- Clignote toutes les 4 secondes : Détecteur de fumée en cours de préchauffage et d'étalonnage.
- Clignote toutes les 4 secondes avec une LED orange : batterie épuisée.
- Clignote brièvement : lorsque le bouton d'apprentissage est enfoncé pour voir si l'appareil fonctionne normalement.
- S'allume brièvement : Transmission du signal radio.

## LED Orange

- Clignotement toutes les secondes : Mise sous tension de l'appareil / échec de l'étalonnage.
- Clignote toutes les 4 secondes avec LED ROUGE : Batterie épuisée.
- Clignote toutes les 5 secondes : Ne détecte pas la fumée ou un dysfonctionnement de l'appareil.
- Clignote toutes les 45 secondes : Etat de batterie faible.

## Bouton de Test et d'enregistrement, (apprentissage)

- Appuyez une fois sur le bouton pour :
  - > Envoyer un signal de test de supervision.
  - > Vérifier la chambre de détection de fumée.
  - > Arrêter l'alarme.
- Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pendant 10 secondes pour entrer dans le processus d'étalonnage.

## LED blanche (lumière d'urgence)

- Le voyant d'urgence commencera à clignoter lentement pour alerter les utilisateurs que le système est en alarme.

## Fonctionnalités

### La batterie

- Trois piles au lithium CR123 3V sont utilisées pour alimenter le détecteur de fumée.
- Le détecteur de fumée est doté d'un mécanisme de sécurité qui interdit la fermeture du couvercle sans installation préalable des piles. Appuyez sur la languette et insérez trois piles neuves dans le compartiment.
- Lorsque la batterie du détecteur de fumée est faible, un signal de batterie faible sera transmis en même temps qu'une transmission normale de supervision. La LED orange clignotera accompagnée d'un bip à faible volume une fois toutes les 45 secondes.
- La LED rouge et orange clignotera une fois toutes les 4 secondes lorsque la batterie est épuisée.

### REMARQUE

- > Lors du changement des piles, après avoir retiré les anciennes piles, appuyez deux fois sur le bouton de test pour décharger complètement les condensateurs avant d'insérer de nouvelles piles.

## Pour commencer

- Étape 1. Mettez la centrale en mode d'apprentissage. Reportez-vous au manuel de la centrale pour plus de détails.
- Étape 2. Insérez trois piles au lithium CR123 pour alimenter le détecteur de fumée.
- Étape 3. Le détecteur de fumée émettra 2 bips courts et commencera le préchauffage pendant 1 minute. La LED rouge clignotera toutes les 2 secondes.
- Étape 4. Pendant la période de 1 minute, enregistrez, (apprentissage), le détecteur de fumée.
  - a. Pressez sur le bouton de test et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes pour transmettre un code d'apprentissage du détecteur de fumée à la centrale.
  - b. Pressez sur le bouton de test une seule fois pour transmettre un code d'apprentissage du détecteur infrarouge à la centrale.

Si la centrale reçoit le signal, le détecteur de fumée émettra un bip à 2 tons. Reportez-vous au manuel de la centrale pour terminer le processus d'apprentissage.

- Étape 5. Lorsque le détecteur de fumée se met en préchauffage, il émet un bip pour indiquer qu'il est entré en mode d'étalonnage.  
Le mode d'étalonnage dure de 1 à 9 minutes.  
La LED rouge continuera à clignoter toutes les deux secondes pendant l'étalonnage.  
L'apprentissage, (enregistrement), du détecteur de fumée est interdit pendant cette période.
- Étape 6. Une fois l'étalonnage terminé, le détecteur de fumée émettra 2 bips courts et reviendra en mode normal.  
Si le détecteur de fumée n'a pas été enregistré dans la centrale auparavant, appuyez maintenant sur le bouton Test pour terminer l'apprentissage.

## Testez le détecteur de fumée

En pressant sur le bouton de test du détecteur de fumée, vous pouvez tester si le détecteur de fumée fonctionne normalement.

- Si le détecteur de fumée fonctionne normalement, la LED rouge s'allumera pendant 2 secondes suivi d'un bip à 2 tonalités.
- Si le buzzer émet 3 fois 2 bips à 2 tonalités, la « chambre optique » du détecteur de fumée est soit encrassée soit en panne.

## Mode test pour la fonction IR

- Le détecteur de fumée peut être mis en mode test en appuyant sur le bouton de test.  
Chaque fois que vous appuyez sur le bouton de test, le détecteur de fumée transmettra un signal de test à la centrale pour un test de portée radio et entrera en mode test pendant 3 minutes.  
Il quittera automatiquement le mode test après 3 minutes et reviendra au mode normal.  
**En mode test, le “temps de mise en veille” du détecteur IR est désactivé et le voyant LED clignote chaque fois qu'un mouvement est détecté.**

## Supervision

- Le détecteur de fumée transmettra un signal de supervision pour signaler régulièrement son état en fonction du programme de l'utilisateur.  
L'intervalle par défaut est de 30 à 50 minutes.  
**L'utilisateur peut également appuyer une fois sur le bouton de test pour transmettre manuellement un signal de supervision.**

## Détection de température

- Le capteur de température mesure la température toutes les 10 secondes et transmet la lecture de la température à la centrale toutes les 30 à 33 minutes.
- Les utilisateurs peuvent également appuyer une fois sur le bouton de test pour transmettre manuellement la lecture de la température actuelle.

## Activation de l'alarme

Le détecteur de fumée activera l'alarme incendie lorsque l'une de ses fonctions de détection de fumée ou de détection de chaleur élevée est déclenchée.

Lorsqu'une alarme est activée, le détecteur de fumée transmettra un signal d'alarme et déclenchera l'alarme avec son buzzer intégré.

### Détection de fumée :

- Le détecteur de fumée vérifie la concentration de fumée toutes les 8 secondes.
- L'alarme est activée chaque fois que la concentration de fumée dépasse le seuil de détection et continuera jusqu'à ce que la concentration de fumée descende en dessous du seuil d'alarme.
- La LED rouge clignote rapidement pendant l'alarme.

## Détection de chaleur :

- Le détecteur de fumée vérifie la température toutes les 10 secondes. L'alarme sera activée dans les conditions suivantes :
  - > Lorsque la température augmente de 8,25°C par minute (Vitesse d'élévation).
  - > Lorsque la température dépasse 57,25°C (chaleur élevée).
- La LED rouge clignotera toutes les secondes pendant l'alarme.
- Le détecteur de fumée n'arrêtera d'alarmer que si la température descend en dessous du seuil d'alarme.
- Si l'alarme a été déclenchée par une condition de vitesse de montée (8,25 °C par minute ou plus), la température doit chuter à 4 °C en dessous de la température la plus élevée détectée pour que le détecteur cesse d'alarmer.
- Si l'alarme a été déclenchée par une température élevée (57,25 °C), la température doit descendre en dessous de 49 °C pour que le détecteur de fumée cesse d'alarmer.
- Le détecteur de fumée transmettra un signal de rétablissement si aucune fumée ou chaleur élevée n'est détectée pendant 160 secondes.
- Si la condition d'alarme persiste, le détecteur de fumée renverra le signal d'alarme toutes les 2 minutes.

## Détection IR :

- Le détecteur de fumée transmettra un signal d'alarme à la centrale si un mouvement est capté dans la couverture IR.  
Le buzzer retentira et la LED ne clignotera pas. Veuillez vous référer à votre centrale pour plus de détails

## Lumière d'urgence:

- Le détecteur de fumée a une lumière de secours intégrée qui peut fournir des alertes visuelles en cas d'urgence.  
Lorsque le détecteur de fumée est activé, l'éclairage d'urgence commence à clignoter lentement pour indiquer que le système est en alarme.

## Interconnexion:

- Le détecteur de fumée est interconnecté avec d'autres détecteurs de fumée dans le système d'alarme. Lorsqu'un détecteur de fumée active l'alarme, la centrale avertira les autres détecteurs de fumée de déclencher également l'alarme même s'ils n'ont pas encore détecté de fumée.  
La durée de l'alarme sera conforme au réglage dans la centrale.
- Vous ne pouvez pas appuyer sur le bouton de fonction pour désactiver l'alarme activée par d'autres détecteurs de fumée.
- L'alarme ne sera rétablie qu'après un délai de 3 minutes ou jusqu'à ce que l'autre détecteur de fumée qui déclenche l'alarme transmette un signal de rétablissement.

## Silence de l'alarme:

- Lorsque le détecteur de fumée est en alarme, le fait d'appuyer sur le bouton de test mettra le détecteur de fumée en mode silencieux pour faire taire l'alarme pendant 9 minutes.  
Le buzzer ne s'arrêtera de retentir que si l'alarme a duré au moins 1 minute.  
Si vous appuyez sur le bouton avant que le temps d'alarme n'atteigne 1 minute, le détecteur de fumée attendra que la durée d'alarme ait atteint 1 minute avant d'arrêter l'alarme.
- Pendant la période de silence de l'alarme de 9 minutes, la LED rouge clignotera une fois par seconde.  
Le détecteur de fumée continuera à surveiller la concentration de fumée pendant la période de silence de l'alarme.
- Après l'expiration de la période de silence de l'alarme de 9 minutes, si la concentration de fumée est descendue sous le seuil d'alarme, le détecteur de fumée émettra un bip à 2 tonalités et reviendra au fonctionnement normal sans déclencher l'alarme.

- Si la concentration de fumée dépasse toujours le seuil d'alarme, le détecteur de fumée recommencera à sonner.
- Si la concentration de fumée continue d'augmenter pendant la période de silence de l'alarme et dépasse un deuxième seuil d'alarme, le détecteur de fumée recommencera à sonner.  
Une alarme déclenchée par le dépassement du deuxième seuil ne peut pas être arrêtée en appuyant sur le bouton de Test.

## Recalibrage

Comme l'état de fonctionnement du détecteur de fumée peut varier après avoir été installé après un certain temps, vous souhaitez peut-être recalibrer le détecteur de fumée pour prendre une nouvelle valeur de seuil de détection de fumée et assurer une performance optimale du détecteur de fumée.

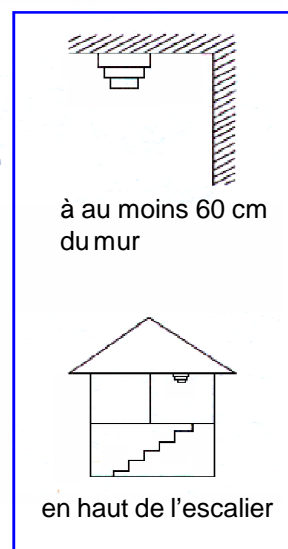
Pour faire ceci:

- Appuyez et maintenez enfoncé le bouton de test pendant 10 secondes et relâchez-le lorsque le détecteur de fumée émet 2 bips.  
L'appareil émettra un autre bip après 5 secondes et commencera l'étalonnage.  
La LED rouge clignotera toutes les 2 secondes pour confirmation.
- Le processus d'étalonnage prend 1 à 9 minutes.
- Une fois l'étalonnage terminé, le détecteur de fumée émettra un bip sonore à deux tons.  
La LED rouge s'arrêtera de clignoter pour indiquer que le détecteur est revenu en mode normal.
- Si l'étalonnage échoue, le détecteur de fumée émettra un bip continu et la LED orange clignotera toutes les secondes.  
Veuillez retirer la batterie, appuyez deux fois sur le bouton de test pour décharger complètement les condensateurs, puis réinsérez les batteries pour redémarrer le détecteur de fumée.

## Installation

### Guide d'installation

- Il est recommandé que le site d'installation soit dans la zone centrale du plafond.
- **Ne placez pas le détecteur dans les emplacements suivants:**
  - > La cuisine - La fumée de cuisson peut déclencher une alarme indésirable.
  - > À proximité d'un ventilateur, d'une lampe fluorescente ou d'un équipement de climatisation les courants d'air provenant de ceux-ci peuvent affecter la sensibilité du détecteur.
  - > Près des poutres du plafond ou au-dessus d'une armoire.  
L'air stagnant dans ces zones peut affecter la sensibilité du détecteur.
  - > Au faîte d'un plafond de forme "A".



### Recommandation d'installation

Il est recommandé d'installer le détecteur de fumée aux endroits suivants.

- > Dans une zone de plafond avec une vue complète sur la couverture de détection non obstruée par les appareils et les meubles.
- > Près de l'entrée d'une pièce ou d'une maison pour surveiller l'activité d'entrée.

## Limites

- > N'installez pas le détecteur de fumée à la lumière directe du soleil.
- > Évitez d'installer le détecteur de fumée dans des zones où les appareils peuvent provoquer des changements rapides de température dans la zone de détection, entre autres climatisation, chauffage, etc...
- > Évitez les grands obstacles dans la zone de détection.
- > Ne pointez pas directement vers des sources de chaleur, par ex. cheminées ou chaudières et pas au-dessus des radiateurs.
- > Évitez les objets en mouvement dans la zone de détection, c'est-à-dire. rideau, tenture etc...

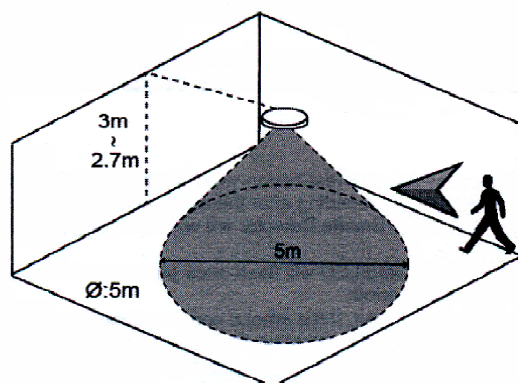
## Appuyez sur le bouton de test pour entrer en mode test.

- > Déplacez-vous dans la zone protégée, contrôlez que la LED rouge s'allume et vérifiez que la couverture de détection est adéquate.
- > Lorsque la couverture de détection est jugée satisfaisante, vous pouvez monter le détecteur à l'endroit choisi.

## Montage du détecteur de fumée

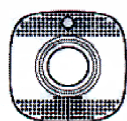
- Étape 1. Placez le détecteur de fumée à l'emplacement de montage souhaité et utilisez la fonction de test de portée pour vous assurer que le détecteur de fumée peut communiquer avec la centrale depuis l'emplacement de montage.
- Étape 2. Retirez la feuille de montage incluse dans l'emballage. La taille de l'image correspond à la taille réelle du détecteur de fumée et permet une orientation et installation facile.
- Étape 3. Positionnez la feuille contre le plafond et utilisez les quatre trous comme gabarit pour percer des trous et insérer une cheville, (tampon), si nécessaire.  
Assurez-vous que les chevilles affleurent la surface de montage.
- Étape 4. Placez le support de montage au plafond et vissez-le en place.  
Le support offre une flexibilité bidirectionnelle.  
Les utilisateurs peuvent faire pivoter le support dans le sens des aiguilles d'une montre ou dans le sens inverse pour verrouiller le crochet.

- Étape 5. Le détecteur de fumée a trois encoches sur son couvercle arrière.
- Étape 6. Tenez le détecteur de fumée avec une extrême prudence et alignez les trois encoches avec les crochets du support de montage.
- Étape 7. Tournez dans le sens des aiguilles d'une montre pour verrouiller le crochet.
- Étape 8. L'installation est maintenant terminée.
- > Le détecteur de fumée est conçu pour être monté au plafond.  
La hauteur de montage idéale pour le détecteur est de 2,7 m à 3 m.  
Un montage au-dessus de 3 m peut affecter les performances de détection.
  - > Le détecteur de mouvement offre une couverture de détection d'un cercle de 360° de 5 m de diamètre.  
Veuillez vous référer aux figures ci-dessous pour les détails d'installation.

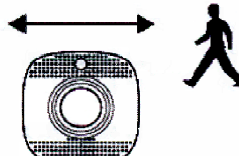


**Recommandé**

Sens recommandé pour une bonne détection



**Pas recommandé**



Dans ce sens le détecteur n'est pas performant