
Détecteur PIR radio VESTA IR-35SL, bidirectionnel, noir

Manuel d'installation et d'utilisation

Référence	Vesta-177-BL
Modèle	IR-35SL-F1-2W
Marque	VESTA

Source: <https://vesta-guide.gitbook.io/vesta-guide/vesta-177>

La version noire bidirectionnelle partage la page de la base de connaissances du modèle de base VESTA-177 (série IR-35-2W).

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 VESTA IR-35SL en version noire bidirectionnelle (IR-35SL-F1-2W) est un détecteur de mouvement infrarouge passif (PIR) radio destiné à l'intérieur. Le détecteur mesure le rayonnement infrarouge présent dans sa zone de détection et reconnaît ainsi le déplacement d'une personne. Dès qu'un intrus traverse son champ de détection, le détecteur envoie un signal d'alarme radio à la centrale, qui déclenche alors l'alarme.

L'IR-35SL offre une portée de détection typique de 12 mètres lorsqu'il est monté à 2,5 mètres au-dessus du sol. Le détecteur dispose de l'immunité aux animaux et ne réagit pas aux animaux domestiques jusqu'à 25 kg, ce qui réduit fortement le nombre d'alarmes intempestives.

Le boîtier se compose de deux parties : un couvercle et une embase. Le couvercle contient toute l'électronique et l'optique ; l'embase assure la fixation. Cette version présente un boîtier noir, un atout dans les intérieurs sombres où un détecteur blanc se remarque trop. Grâce aux prédécoupes de l'embase, vous pouvez visser le détecteur directement sur une surface plane, ou utiliser l'étrier de montage fourni pour un montage mural ou en angle.

La série IR-35 comprend les modèles suivants :

- **IR-35** — détecteur de mouvement PIR alimenté par deux piles alcalines.
- **IR-35SL** — détecteur de mouvement PIR alimenté par une pile lithium CR123. C'est la version décrite dans ce manuel, dans sa déclinaison noire bidirectionnelle IR-35SL-F1-2W (SKU Vesta-177-BL).

Le détecteur fonctionne de manière bidirectionnelle (2W) : il n'envoie pas seulement des messages à la centrale, il en reçoit également. La centrale accuse ainsi réception de chaque transmission et les réglages peuvent être transmis de la centrale vers le détecteur. L'immunité aux animaux, la sensibilité et le mode veille se règlent aussi bien à l'aide des cavaliers situés dans l'appareil qu'à distance depuis la centrale. Le détecteur dispose en outre d'un étalonnage automatique et d'une fonction de double détection, et propose deux niveaux de sensibilité.

Le produit est certifié selon la norme EN 50131, Grade 2.

2. Composants et éléments de commande

- **Bouton test / voyant LED** — le bouton test sert à tester la portée radio et à effectuer l'apprentissage du détecteur. La LED indique l'état de l'appareil.
- **Capteur IR** — l'élément infrarouge qui détecte le mouvement.
- **Compartiment à pile** — emplacement de la pile CR123.
- **Cavalier immunité aux animaux (JP3)** — cavalier en place (ON) : immunité aux animaux désactivée (réglage d'usine). Cavalier retiré ou positionné sur une seule broche (OFF) : immunité aux animaux activée.
- **Cavalier d'augmentation de la sensibilité (JP4)** — ON : sensibilité de détection élevée. OFF : sensibilité de détection normale (réglage d'usine).

- **Contact d'autoprotection (tamper)** — il est comprimé lorsque le détecteur est correctement installé.
- **Vis de fixation inférieure** — maintient le couvercle sur l'embase.
- **Orifice de la languette d'isolation de la pile** — un orifice distinct est prévu pour la version IR-35 et pour la version IR-35SL.

3. Caractéristiques techniques

Caractéristique	Valeur
Modèle	IR-35SL-F1-2W
Type	Détecteur de mouvement PIR radio pour l'intérieur
Communication	Bidirectionnelle (2W)
Couleur	Noir
Portée de détection	Jusqu'à 12 m à une hauteur de montage de 2,5 m
Angle de détection	90°
Immunité aux animaux	Jusqu'à 25 kg
Alimentation	1 pile lithium CR123 de 3 V
Temps de préchauffage	30 secondes
Signal de supervision	Toutes les 90 à 110 minutes
Temps de veille	Environ 1 minute
Durée du mode test	3 minutes
Niveaux de sensibilité	2 (normal et élevé)
Autoprotection	Contact d'autoprotection intégré
Hauteur de montage recommandée	De 2,3 à 2,5 m
Support orientable (en option)	Réglable sur 80° à l'horizontale et 70° à la verticale
Certification	EN 50131, Grade 2

4. Fonctionnement et fonctions

Indication LED

En fonctionnement normal, la LED reste éteinte. Elle ne s'allume que dans les situations suivantes :

- Lorsqu'un mouvement est détecté alors que la pile est faible.
- Lorsque le couvercle est ouvert et que le contact d'autoprotection est déclenché.
- Lorsqu'un mouvement est détecté alors que l'état d'autoprotection persiste.
- Lorsqu'un mouvement est détecté en mode test.
- Lorsque le bouton test est actionné pendant un état d'autoprotection ou en cas de pile faible.

Lorsque la LED signale une transmission, elle clignote deux fois rapidement dès que le détecteur reçoit l'accusé de réception de la centrale.

Fonctionnement bidirectionnel (2W)

Le détecteur communique dans les deux sens avec la centrale. Chaque transmission est confirmée par la centrale : la LED clignote alors deux fois rapidement dès la réception de l'accusé. Cette même liaison bidirectionnelle permet de transmettre les réglages d'immunité aux animaux, de sensibilité et de mode veille depuis la centrale ou l'application installateur vers le détecteur (voir la section 6).

Pile et détection de pile faible

L'IR-35SL fonctionne avec une pile lithium CR123 de 3 V. Le détecteur surveille en permanence la tension de la pile. Si une tension trop faible est constatée, le détecteur transmet à la centrale, en même temps que les signaux habituels, un message « pile faible » que la centrale affiche.

La pile est installée en usine, avec une languette d'isolation intercalée. En retirant cette languette, vous activez l'alimentation.

Autoprotection (tamper)

Le détecteur est protégé par un contact d'autoprotection qui est comprimé lorsque l'appareil est correctement installé. Si le détecteur est retiré du mur ou de l'étrier de montage, ou si son couvercle est ouvert, le contact d'autoprotection est activé et le détecteur envoie un signal d'autoprotection à la centrale. Si un mouvement est détecté alors que le contact d'autoprotection est ouvert, la LED s'allume.

Fonction de supervision

En fonctionnement normal, le détecteur effectue périodiquement un autotest et transmet un signal de supervision à la centrale toutes les 90 à 110 minutes. Si la centrale ne reçoit plus de signal de supervision d'un détecteur donné pendant une durée prédéfinie, elle génère un message de défaut « Out-Of-Order ».

Mode test

Appuyez sur le bouton test pour placer le détecteur en mode test. Dans ce mode, la temporisation de veille est désactivée et la LED s'allume à chaque mouvement détecté. À chaque pression sur le bouton test, le détecteur transmet en outre un signal de test à la centrale pour vérifier la portée radio. Le mode test dure 3 minutes puis s'arrête automatiquement.

Temporisation de veille

Pour préserver la pile, le détecteur applique un temps de veille d'environ 1 minute. Selon le mode veille configuré (Normal ou Optimisé), le détecteur passe en veille après la transmission d'un mouvement détecté, ou après trois mouvements détectés en l'espace d'une minute.

Pendant cette veille d'une minute, le détecteur ne transmet plus de signaux. Si un nouveau mouvement est constaté pendant cette période, le temps de veille est prolongé d'une minute supplémentaire. Un mouvement continu devant le détecteur n'épuise donc pas inutilement la pile.

Remarque : le mode veille est configurable à distance. Avec le réglage « Normal », le détecteur passe en veille après un mouvement transmis ; avec le réglage « Optimisé », après trois mouvements détectés en une minute.

Immunité aux animaux

Le détecteur ne réagit pas aux animaux domestiques jusqu'à 25 kg, ce qui évite les fausses alarmes. Vous activez ou désactivez cette fonction à l'aide du cavalier JP3, ou à distance depuis la centrale (voir la section 6).

Augmentation de la sensibilité

La fonction d'augmentation de la sensibilité permet d'accroître la sensibilité de détection du PIR. Placez le cavalier JP4 sur ON pour une sensibilité élevée ; laissez JP4 sur OFF pour une sensibilité normale (réglage d'usine). Ce réglage peut également être modifié à distance.

5. Apprentissage sur la centrale

1. Retirez la languette d'isolation pour activer la pile.
2. La LED clignote pendant 30 secondes : le détecteur préchauffe. Pendant cette période, le détecteur n'est pas actif. Ensuite, la LED s'éteint et le détecteur est prêt à l'emploi.
3. Placez la centrale en mode apprentissage (consultez le manuel de votre centrale).
4. Appuyez sur le bouton test du détecteur.
5. Suivez le manuel de la centrale pour terminer l'apprentissage.
6. Après l'apprentissage, placez la centrale en mode « Walk Test ». Tenez le détecteur à l'emplacement souhaité et appuyez sur le bouton test pour confirmer que cet emplacement se situe dans la portée radio de la centrale.
7. Si le détecteur fonctionne correctement à l'endroit choisi, vous pouvez procéder au montage définitif.

6. Réglages et programmation

Le détecteur permet le réglage à distance de l'immunité aux animaux, de la sensibilité et du mode veille. À la mise sous tension, l'immunité aux animaux et la sensibilité sont déterminées par la position de JP3 et JP4. Vous pouvez soit déplacer les cavaliers, soit modifier les réglages à distance depuis la centrale. **Un réglage à distance écrase toujours la position des cavaliers.**

Via la page web de la centrale

1. Sur la page web locale de la centrale, ouvrez la page « Edit Device » et saisissez la valeur de configuration souhaitée dans la section « Sensor Setting ». Confirmez avec OK.

Configuration IR	Immunité aux animaux	Sensibilité	Mode veille
00	Non	Normale	Normal (1 détection)
01	Non	Élevée	Normal (1 détection)
02	Oui	Normale	Normal (1 détection)
03	Oui	Élevée	Normal (1 détection)
04	Non	Normale	Optimisé (3 détections)
05	Non	Élevée	Optimisé (3 détections)
06	Oui	Normale	Optimisé (3 détections)
07	Oui	Élevée	Optimisé (3 détections)

Si vous souhaitez par exemple activer l'immunité aux animaux et régler la sensibilité ainsi que le mode veille sur normal, saisissez 02.

1. Appuyez ensuite une fois sur le bouton test du détecteur pour envoyer un signal à la centrale ; les nouveaux réglages sont alors appliqués immédiatement. Si vous n'appuyez pas sur le bouton, les réglages ne deviennent actifs qu'à la transmission suivante, par exemple lors du signal de supervision ou d'une détection.

Via le serveur SmartHomeSec

1. Sur le Home Portal Server, ouvrez la page des réglages des appareils, cliquez sur la ligne du détecteur et sélectionnez « IR Configuration ».
2. Sélectionnez dans les listes déroulantes l'immunité aux animaux (activée ou désactivée), la sensibilité (élevée ou normale) et le mode veille (normal ou optimisé). Confirmez avec « Submit ».
3. Appuyez une fois sur le bouton test du détecteur pour appliquer immédiatement les nouveaux réglages.

7. Installation et montage

Le détecteur peut être monté aussi bien sur une surface plane que dans un angle. L'embase comporte deux prédécoupes, où la matière plastique est plus fine et peut être percée pour un montage mural direct. L'étrier de montage possède deux trous de vis centraux pour le montage mural et quatre trous de vis latéraux pour le montage en angle.

Montage mural sans étrier

1. Retirez la vis de fixation inférieure et enlevez le couvercle.
2. Percez les deux prédécoupes depuis l'intérieur de l'embase.
3. Utilisez ces ouvertures comme gabarit et percez les trous dans le support.
4. Placez des chevilles si vous fixez le détecteur sur du plâtre ou de la brique.
5. Vissez l'embase sur les chevilles.
6. Remplacez le couvercle sur l'embase et vissez-le.

Montage mural avec l'étrier

1. Utilisez les deux trous de vis centraux de l'étrier comme gabarit et percez les trous dans le support.
2. Placez des chevilles si vous fixez sur du plâtre ou de la brique.
3. Vissez l'étrier de montage, les deux crochets vers le haut et orientés vers vous.
4. Encliquez le détecteur sur les crochets de l'étrier.

Montage en angle avec l'étrier

1. Utilisez les quatre trous de vis latéraux comme gabarit et percez les trous dans le support.
2. Placez des chevilles si vous fixez sur du plâtre ou de la brique.
3. Vissez l'étrier de montage, les deux crochets vers le haut et orientés vers vous.
4. Encliquez le détecteur sur les crochets de l'étrier.

Montage mural avec le support orientable (en option, vendu séparément)

Le support orientable disponible en option permet d'orienter précisément la zone de détection : le détecteur peut pivoter de 80° à l'horizontale et de 70° à la verticale.

1. Vissez le support orientable au mur à l'aide des vis fournies.
2. Insérez les trois crochets du support orientable dans les trois ouvertures de l'embase.
3. Faites pivoter le support jusqu'à obtenir la zone de détection souhaitée et serrez la vis de fixation.

Recommandations d'installation

- Montez le détecteur à une hauteur de 2,3 à 2,5 mètres pour obtenir les meilleures performances.

- Choisissez un emplacement où les animaux ne peuvent pas atteindre la zone de détection en grimpant sur des meubles ou d'autres objets.
- N'orientez pas le détecteur vers des escaliers sur lesquels des animaux peuvent grimper.
- Placez le détecteur de manière qu'un intrus traverse le champ de détection latéralement.
- Une installation en angle offre le champ de vision le plus large.
- Veillez à ce que le champ de détection ne soit pas masqué par des rideaux, des objets décoratifs, etc.

8. Remplacement de la pile et entretien

1. Desserrez la vis de fixation inférieure et enlevez le couvercle. Le contact d'autoprotection est alors activé et la centrale signale une autoprotection ; désarmez donc d'abord le système ou placez la zone en mode maintenance.
2. Retirez l'ancienne pile CR123 du compartiment.
3. Placez la pile neuve en respectant la polarité.
4. Refermez le couvercle et resserrez la vis de fixation.
5. Après les 30 secondes de préchauffage, vérifiez par un test de marche que le détecteur transmet correctement à la centrale.

Remarque : après avoir retiré l'ancienne pile, appuyez deux fois sur le contact d'autoprotection pour évacuer complètement la tension résiduelle, avant de mettre la pile neuve en place.

9. Dépannage

- **La centrale signale « Out-Of-Order » pour ce détecteur.** La centrale n'a plus reçu de signal de supervision pendant la durée définie. Vérifiez la pile et la distance radio jusqu'à la centrale, puis effectuez un test de marche.
- **La LED clignote à chaque détection.** Cela indique une pile faible, un contact d'autoprotection ouvert ou le mode test. Vérifiez que le couvercle est bien fermé et que le détecteur est correctement encliqueté sur l'étrier.
- **Le détecteur ne réagit pas immédiatement à un nouveau mouvement.** C'est normal : la temporisation de veille d'environ 1 minute évite les transmissions inutiles.
- **Un réglage modifié ne semble pas actif.** Appuyez une fois sur le bouton test ; sinon, le nouveau réglage ne sera appliqué qu'à la transmission suivante.
- **Alarmes intempestives.** Vérifiez la hauteur de montage, activez l'immunité aux animaux et évitez la vue directe sur des escaliers, des meubles, des rideaux ou des sources de chaleur.

10. Support

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