

- FR** Guide d'installation  
p. 2 Détecteur pour volet roulant sepio radio
- IT** Manuale di installazione  
p. 11 Rivelatore per avvolgibili
- ES** Guía de instalación  
p. 20 Detector para persiana enrollable LS radio



S231-22X  
S236-22X



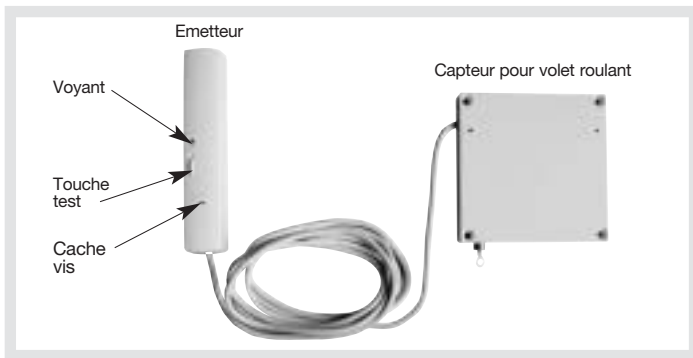
## Sommaire

<b>1. Présentation</b> .....	<b>2</b>
<b>2. Préparation</b> .....	<b>3</b>
2.1 Ouverture .....	3
2.2 Alimentation .....	3
<b>3. Apprentissage</b> .....	<b>4</b>
<b>4. Installation</b> .....	<b>5</b>
4.1 Choix de l'emplacement .....	5
4.2 Câblage et fixation du détecteur pour volet roulant .....	5
<b>5. Test de fonctionnement</b> .....	<b>7</b>
<b>6. Maintenance</b> .....	<b>8</b>
6.1 Signalisation du défaut d'alimentation .....	8
6.2 Changement de l'alimentation .....	8
<b>7. Caractéristiques</b> .....	<b>9</b>

## 1. Présentation

Le **détecteur pour volet roulant** est utilisé pour la protection de fenêtres comportant des volets roulants.

Composé d'un émetteur radio et d'un capteur reliés par un fil, il détecte toute tentative d'ouverture du volet d'environ 5 cm et transmet instantanément, par radio, l'information à la centrale.



**ATTENTION** : ce détecteur ne peut être associé qu'à une centrale radio ou mixte. Il est interdit de raccorder directement le capteur pour volet roulant sur une entrée filaire d'une centrale mixte ou filaire.

## 2. Préparation

### Recommandations

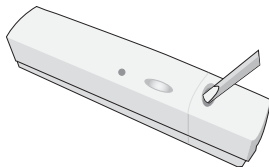
Tout accès aux composants internes peut endommager le produit par décharges d'électricité électrostatique.

Lors d'une intervention sur le produit prendre les précautions suivantes :

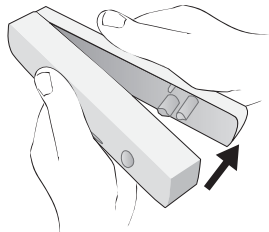
- éviter tout contact, direct ou par l'intermédiaire d'un outil métallique, avec les composants électroniques ou les parties métalliques des borniers de connexion,
- utiliser des outils non magnétiques,
- avant d'accéder aux composants internes, toucher une surface métallique non peinte telle qu'une canalisation d'eau ou un matériel électrique relié à la terre,
- limiter au maximum les déplacements entre deux accès aux composants internes. Sinon répéter l'opération ci-dessus avant chaque nouvelle intervention sur le produit.

### 2.1 Ouverture

1. Dévisser la vis à l'aide d'un tournevis cruciforme.

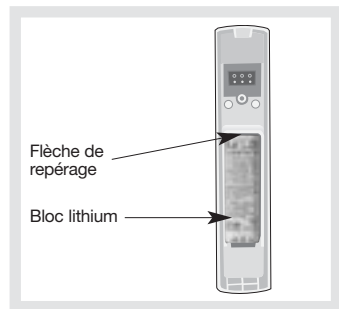


2. Déclipser le capot du socle.



### 2.2 Alimentation

La connexion du bloc lithium s'effectue par clipsage (cf. schéma ci-dessous). Une flèche de repérage sur le bloc lithium indique le sens de branchement.



**ATTENTION** : à la mise sous tension, le détecteur effectue un autotest: le voyant s'allume brièvement.

### 3. Apprentissage

**ATTENTION : lors de l'apprentissage, il est inutile de placer le produit à apprendre à proximité de la centrale, au contraire nous vous conseillons de vous éloigner à au moins 2 mètres de la centrale.**

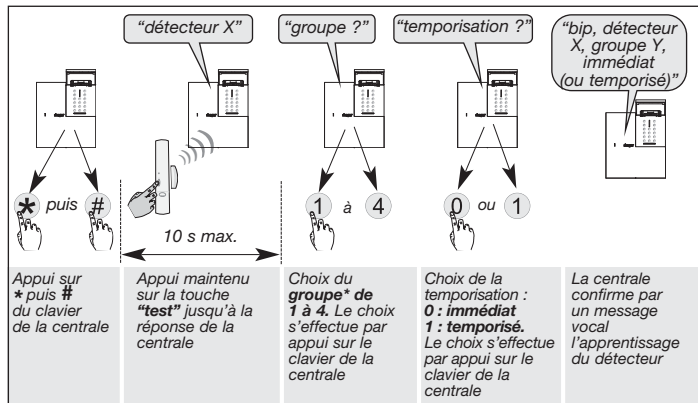
L'apprentissage permet d'établir la reconnaissance du détecteur par la centrale. Pour effectuer l'opération d'apprentissage du détecteur, la centrale doit être en mode installation, dans le cas contraire, demander à l'utilisateur de composer :

● ● ● ● # 2 # #  
code maître

puis composer :

● ● ● ● # 3 # #  
code installateur

Réaliser la séquence d'apprentissage décrite ci-dessous :



**ATTENTION : la centrale signale une erreur de manipulation par 3 bips courts ; dans ce cas, reprendre la séquence d'apprentissage à son début.**

## 4. Installation

### 4.1 Choix de l'emplacement

**ATTENTION : respecter une distance d'au moins 2 m entre chaque produit, excepté entre 2 détecteurs.**

Ce détecteur est conçu pour les volets roulant :

- traditionnels (caisson à l'intérieur de l'habitation (A))
- de rénovation (caisson à l'extérieur de l'habitation (B)).

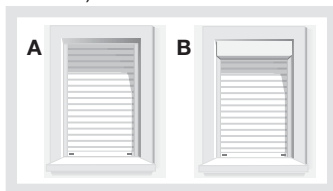
#### Le détecteur doit être placé :

- émetteur à l'intérieur de l'habitation et capteur à l'intérieur du caisson du volet,
- capteur au centre du caisson (afin d'éviter que le cordon se coince dans la glissière du volet roulant),
- avec le cylindre de sortie en laiton du cordon le plus près possible de l'ouverture du caisson (afin d'éviter tout cisaillement),
- avec l'extrémité du cordon fixée

sur la lame finale ou l'avant dernière lame du volet.

#### Le détecteur ne doit pas être placé :

- émetteur à l'extérieur de l'habitation,
- émetteur à l'intérieur d'un caisson métallique,
- avec le cordon passant dans l'une des glissières du volet roulant (risque de sectionnement du cordon).



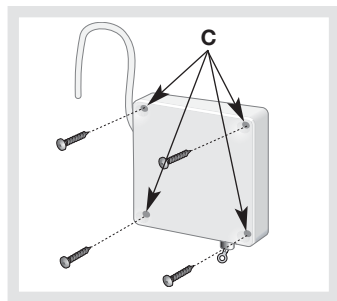
**ATTENTION : dans le cas d'une fixation sur support métallique, insérer une cale de bois ou de plastique de 20 mm d'épaisseur entre le socle et le bâti métallique.**

### 4.2 Câblage et fixation du détecteur pour volet roulant

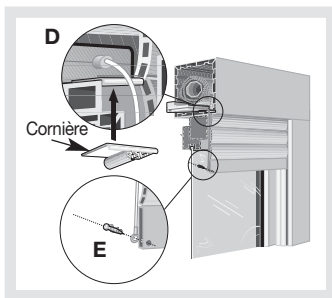
#### Fixation du capteur pour volet roulant

Le capteur se fixe en 4 points (C) au caisson du volet roulant.

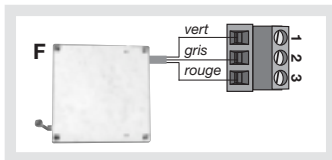
1. Relever le volet roulant complètement.
2. Ouvrir le caisson du volet roulant.



3. Positionner le capteur à l'intérieur du caisson, le plus éloigné possible des glissières du volet roulant. Le cylindre de sortie du cordon doit être le plus proche possible de l'ouverture du caisson.
4. Coller la cornière fournie sur le caisson du volet roulant comme indiqué (D) (évite l'usure du cordon par frottement sur l'arête du caisson).
5. Vérifier si le mouvement du volet roulant n'est pas gêné par le capteur.
6. Abaisser le volet roulant en laissant 20 à 30 cm d'ouverture.
7. Fixer le capteur en utilisant les 4 points de fixation à l'aide de vis autoforeuses.
8. Faire passer l'extrémité du cordon à travers l'ouverture du caisson et fixer l'œillet du cordon sur la lame finale ou l'avant-dernière lame du volet roulant à l'aide d'une vis autoforeuse (E).

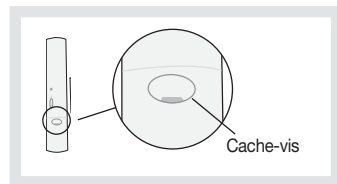


9. Usiner une gorge sur le caisson du volet pour passer le câble de liaison avant la fermeture du caisson.
10. Raccorder le capteur pour volets roulant au détecteur (F) et fermer le caisson.



## Fixation du détecteur pour volet roulant

1. Fixer le socle avec 2 vis adaptées au support (à l'extérieur du caisson afin de faciliter les opérations de maintenance).
2. Clipser, puis visser le détecteur sur son socle. Positionner le cache de la vis (livré sur la grappe du porte-aimant) sur le capot.



## 5. Test de fonctionnement

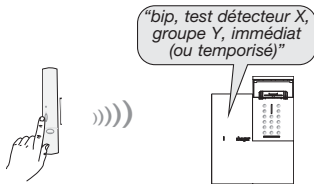
Le détecteur volet roulant possède un mode "test" permettant de tester :

- **l'alimentation** : l'éclairage du voyant pendant l'appui sur la touche test confirme l'état correct de l'alimentation,
- **la détection** : chaque sollicitation du capteur pour volet roulant est signalée par l'éclairage du voyant,
- **la liaison radio** : cf. § Vérification des liaisons radio décrit dans la notice de la centrale.

**ATTENTION** : la centrale doit être en mode installation pour réaliser cette vérification.

### Pour tester le détecteur :

1. Appuyer sur la touche test, le détecteur passe en mode test pour 90s environ. Au-delà de cette période, le détecteur revient automatiquement en fonctionnement normal. La centrale énonce vocalement : *"Bip, test détecteur X, groupe Y, (immédiat ou temporisé)"*.



2. Monter et descendre le volet. Le voyant rouge s'éclaire à chaque déplacement de 4 à 8 cm minimum du volet roulant. La centrale énonce vocalement : *"Bip, intrusion détecteur X"*. Après la période de test, le détecteur se mettra en fonctionnement normal, le voyant ne s'éclairera plus lors d'un mouvement du volet.
3. Faire un essai réel du détecteur avec le système d'alarme (cf. Guide d'installation Hager, chapitre "Essai réel du système").

## 6. Maintenance

### 6.1 Signalisation du défaut d'alimentation

La centrale signale le défaut d'alimentation du détecteur.

Pour vérifier si l'alimentation du détecteur est défectueuse, appuyer sur le bouton test du détecteur.



Si le voyant test ne s'éclaire plus, le bloc lithium est à remplacer.

**ATTENTION : le paramétrage du détecteur est sauvegardé lors du changement de l'alimentation.**

### 6.2 Changement de l'alimentation

Pour changer l'alimentation :

1. mettre la centrale en mode installation,
2. demander à l'utilisateur de composer :

● ● ● ● # 2 # #  
code maître

puis composer :

● ● ● ● # 3 # #  
code installateur

3. Ouvrir le boîtier du détecteur (cf. § Ouverture).
4. Déclipser le bloc lithium.
5. Attendre 2 min avant de remplacer le bloc lithium usagé.
6. Repasser la centrale en mode utilisation, pour cela composer :

● ● ● ● # 1 # #  
code installateur


**ATTENTION : la déconnexion du bloc lithium s'effectue en appuyant sur la languette de déverrouillage.**

**Il est impératif de remplacer le bloc lithium fourni par un pack pile lithium du même type (BatLi 28, 3,6 V). Déposer le bloc lithium usagé dans les lieux prévus pour le recyclage.**





## 7. Caractéristiques

Spécifications techniques	Détecteur pour volet roulant sepio radio  <b>S231-22X / S236-22X</b>
Détection	capteur d'ouverture de volet roulant
Environnement	intérieur
Alimentation	pack lithium BatLi28, 3,6 V
Autonomie	5 ans en usage courant
Liaisons radio	TwinBand® : 433,050 - 434,790 MHz, 10 mW max 868,000 - 868,600 MHz, 25 mW max
Touche test	apprentissage, test de l'alimentation et de la détection
Voyant	1
Température de fonctionnement	- 10°C à + 55°C
Autoprotection	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ouverture</li> <li>• arrachement</li> </ul>
Indices de protection mécanique (émetteur seulement)	IP 31 / IK 04
Dimensions L x H x P	138 x 26 x 30 mm
Poids (avec pile)	70 g sans le capteur

*Pour obtenir des conseils lors de la pose du détecteur multicontact ou avant tout retour de matériel, contactez l'assistance technique HAGER (coordonnées sur la notice de la centrale).*

*Une équipe de techniciens qualifiés vous indiquera la procédure à suivre.*

[www.hager.fr](http://www.hager.fr)



**Traitement des appareils électriques et électroniques en fin de vie** (Applicable dans les pays de l'Union Européenne et autres pays européens disposant d'un système de collecte). Ce symbole, apposé sur le produit ou sur son emballage, indique que ce produit ne doit pas être traité avec les déchets ménagers. Il doit être remis à un point de collecte approprié pour le recyclage des équipements électriques et électroniques. En vous assurant que ce produit est bien mis au rebut de manière appropriée, vous aidez à prévenir les conséquences négatives pour l'environnement et la santé humaine. Pour toute information supplémentaire au sujet du recyclage de ce produit, vous pouvez vous adresser à votre municipalité, déchetterie ou au magasin où vous avez acheté le produit.

**Par la présente, Hager Security SAS déclare que l'équipement radioélectrique, références S231-22X et S236-22X sont conformes aux exigences :**

- **de la directive R&TTE 1999/5/EC jusqu'au 12 juin 2016,**
- **de la directive RE-D 2014/53/EU à partir du 13 juin 2016.**

**Le texte complet de la Déclaration de UE Conformité est disponible à l'adresse internet : [www.hager.fr](http://www.hager.fr).**

Document non contractuel, soumis à modifications sans préavis.

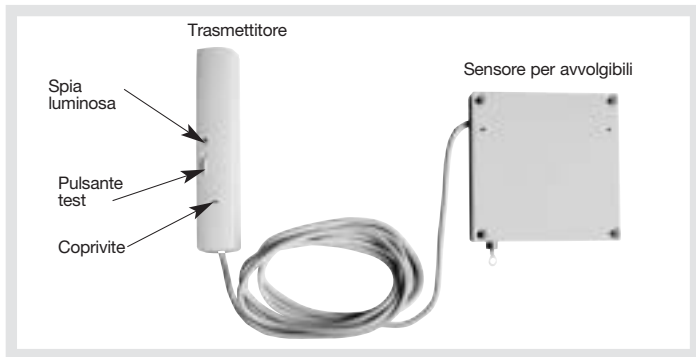
## Sommario

<b>1. Presentazione</b> .....	<b>11</b>
<b>2. Preparazione</b> .....	<b>12</b>
2.1 Apertura .....	12
2.2 Alimentazione .....	12
<b>3. Apprendimento</b> .....	<b>13</b>
<b>4. Fissaggio</b> .....	<b>14</b>
4.1 Scelta del luogo d'installazione .....	14
4.2 Cablaggio e fissaggio del rivelatore per avvolgibili .....	14
<b>5. Test di funzionamento</b> .....	<b>16</b>
<b>6. Manutenzione</b> .....	<b>17</b>
6.1 Segnalazione di anomalie .....	17
6.2 Cambio della batteria .....	17
<b>7. Caratteristiche</b> .....	<b>18</b>

## 1. Presentazione

Il **rivelatore per avvolgibili** è utilizzato per la protezione di finestre con tapparelle avvolgibili.

Composto da un trasmettitore radio e da un sensore collegati da un filo, rileva qualunque tentativo di sollevare l'avvolgibile per più di circa 5 cm, e trasmette istantaneamente, via radio, l'informazione alla centrale.



**ATTENZIONE:** questo rivelatore può essere associato esclusivamente a centrali radio della linea logisty expert di Hager sicurezza.

## 2. Preparazione

### Raccomandazioni

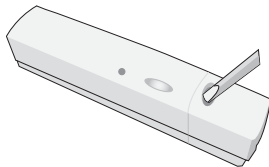
Una scarica elettrostatica proveniente dalle dita o da altri conduttori elettrostaticamente carichi può danneggiare i componenti elettronici del rivelatore.

Prima di maneggiare il rivelatore, prendete le seguenti precauzioni:

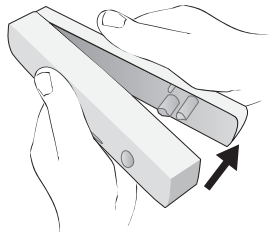
- toccate una superficie metallica (tubature dell'acqua, termosifoni o materiale elettrico collegato a terra),
- evitate di toccare i componenti elettronici,
- tenete a portata di mano il materiale necessario all'operazione,
- utilizzate utensili non magnetizzati,
- ricordate di toccare sempre una superficie metallica prima di riprendere il lavoro dopo una sospensione temporanea.

### 2.1 Apertura

#### 1. Sollevate il copri-vite.



#### 2. Togliete la vite dal lato anteriore.



### 2.2 Alimentazione

Agganciate la batteria nella posizione prevista (v. figura seguente). Una freccia sulla batteria indica il verso di collegamento.

Puntali di contatto della morsetteria per contatti esterni

Freccia indicante il verso

Batteria al Litio



**ATTENZIONE:** al momento dell'alimentazione, il rivelatore effettua un autotest: la spia luminosa si illumina brevemente.

### 3. Apprendimento

**ATTENZIONE:** al momento dell'apprendimento, è inutile posizionare il rivelatore vicino alla centrale; al contrario, è raccomandabile allontanarlo un po' (posizionate il rivelatore ad almeno 2 metri dalla centrale).

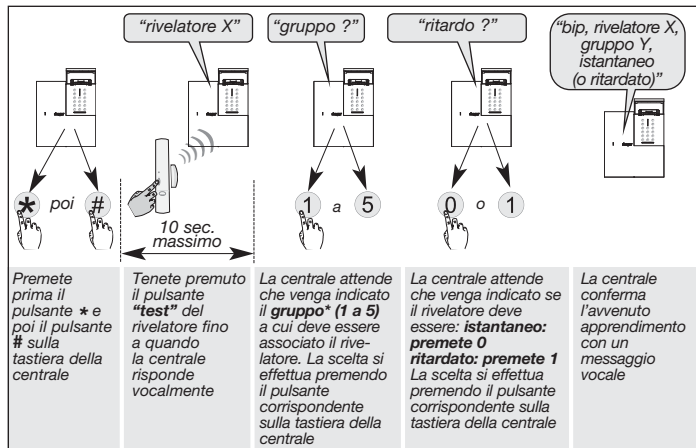
L'apprendimento permette alla centrale del sistema di memorizzare il rivelatore per avvolgibili. Per poter effettuare l'operazione di apprendimento, la centrale deve trovarsi in modo installazione (segnalato da 2 lampeggiamenti della spia rossa della centrale ogni 10 sec.); se si trova in modo uso, per passare al modo installazione, digitate:

● ● ● ● # 2 # #  
codice principale

seguito da:

● ● ● ● # 3 # #  
codice installatore

Effettuate la procedura descritta di seguito:



\* Secondo il tipo di centrale

**ATTENZIONE:** La centrale segnala un errore nella procedura emettendo 3 bip brevi; in questo caso, ripetete la programmazione dall'inizio.

## 4. Fissaggio

### 4.1 Scelta del luogo d'installazione

**ATTENZIONE:** mantenete una distanza di almeno due metri tra ogni prodotto, tranne che tra due rivelatori.

Questo rivelatore è studiato sia per tapparelle tradizionali (con il cassonetto all'interno dei locali **(A)**), che per tapparelle con il cassonetto posizionato all'esterno dei locali **(B)**.

#### Installate il rivelatore:

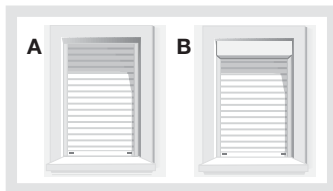
- con il trasmettitore all'interno del cassonetto d'alloggiamento dell'avvolgibile,
- con il sensore al centro del cassonetto (per evitare che la fune si incastri nella guida di scorrimento della tapparella),
- con il cilindro metallico di scorrimento della fune il più possibile vicino al bordo del

cassonetto (per evitare spostamenti della fune),

- con l'estremità della fune fissata sull'ultimo o penultimo segmento della tapparella (il più basso o quello precedente).

#### Non installate il rivelatore:

- con il trasmettitore all'esterno dei locali,
- con il trasmettitore all'interno di un cassonetto metallico,
- con la fune che scorre all'interno di una delle guide laterali della tapparella (rischio di incastro o rottura della fune).



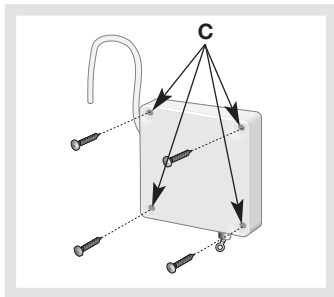
**ATTENZIONE:** nel caso di installazione su superficie metallica, inserite uno spessore in legno o materiale plastico al di sotto della base del trasmettitore.

### 4.2 Cablaggio e fissaggio del rivelatore per avvolgibili

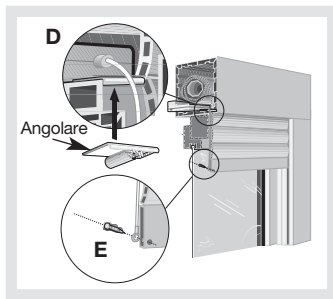
#### Fissaggio del sensore

1. Sollevate completamente l'avvolgibile.
2. Aprite il cassonetto dell'avvolgibile.

3. Posizionate il sensore ad una delle estremità del cassonetto della tapparella in modo che il cilindro di scorrimento della fune sia il più vicino possibile all'apertura del cassonetto (C). La fune deve seguire il movimento della tapparella. Verificate che il movimento della tapparella non sia in alcun modo intralciato dalla presenza del sensore.

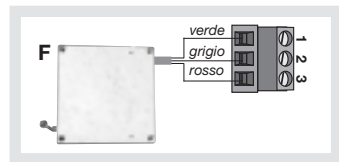


4. Abbassate l'avvolgibile (non completamente, lasciate 20÷30 cm di apertura).
5. Fissate il sensore con 4 viti autofilettanti nei punti predisposti (D).
6. Collegate i 3 fili uscenti dal sensore ai morsetti del trasmettitore, rispettando i colori come indicato (E).
7. Fissate la base del rivelatore con le 2 viti in dotazione, preferibilmente all'esterno del cassonetto.



### Fissaggio della fune

1. Fate passare la fune del sensore attraverso l'apertura del cassonetto (C).
2. Incollate l'angolare in metallo fornito sul bordo del cassonetto come indicato (per evitare l'usura della fune dovuta al continuo sfregamento) (C).
3. Fissate l'occhiello della fune tramite una piccola vite autofilettante all'ultimo o penultimo segmento in basso della tapparella (F).



## 5. Test di funzionamento

Il rivelatore per avvolgibili ha una modalità test che permette di verificare:

• **la corretta alimentazione:**

l'accensione della spia luminosa durante la pressione del pulsante di test conferma la corretta alimentazione,

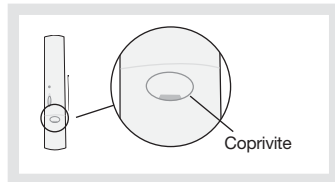
• **la rilevazione:** ogni sollecitazione del contatto (incorporato o esterno) effettuata nel periodo di test produce l'accensione della spia luminosa del rivelatore,

• **il collegamento radio**

(v. paragrafo Verifica dei collegamenti radio descritto sul manuale della centrale).

**Per provare il rivelatore:**

1. agganciate e poi avvitate il rivelatore sulla sua base,
2. posizionate il coprivite (si trova insieme alla serie di spessori) sulla parte frontale,



3. premete il pulsante test, a questo punto il rivelatore entra nella modalità test rimanendovi per circa **90sec.** Al termine di questo periodo, il rivelatore torna automaticamente in modo di funzionamento normale. La centrale comunica vocalmente: *"Bip, test rivelatore X, gruppo Y,*

*(istantaneo o ritardato)"*.



4. alzate ed abbassate la tapparella. La spia rossa si illumina ad ogni spostamento di una distanza da 4 a 8 centimetri circa. La centrale comunica vocalmente: *"Bip, intrusione rivelatore X"*. Terminato il periodo di test, il rivelatore passerà in funzionamento normale e la spia luminosa non si accenderà più in occasione di un movimento della tapparella,
5. chiudete il cassetto,
6. effettuate una prova reale del rivelatore con il sistema d'allarme (v. manuale della centrale, par. "Prova reale del sistema").

**ATTENZIONE:** la centrale deve essere in modo installazione per effettuare questa verifica.



## 6. Manutenzione

### 6.1 Segnalazione di anomalia alimentazione

La batteria scarica di un rivelatore per avvolgibili viene segnalata da parte della centrale.

Per controllare se l'alimentazione del rivelatore è difettosa, premete il pulsante di test del rivelatore.



Se la spia luminosa non si accende, la batteria al Litio deve essere sostituita.

**ATTENZIONE:** la programmazione effettuata sul rivelatore viene mantenuta anche dopo il cambio della batteria.

### 6.2 Cambio della batteria

1. Portate la centrale in modo installazione, digitando:

● ● ● ● # 2 # #

codice principale

e poi:

● ● ● ● # 3 # #

codice installatore

2. Aprite il rivelatore (v. paragrafo "Apertura").

3. Premete la linguetta di blocco della batteria al Litio.

4. Aspettate almeno 2 minuti prima di collegare la pila nuova.

5. Riportate la centrale in modo "Uso", digitando:

● ● ● ● # 1 # #


codice installatore

**ATTENZIONE:** per scollegare la pila al litio, premete la linguetta di sblocco.

La pila deve tassativamente essere sostituita esclusivamente con una dello stesso tipo (BatLi28 – 3,6 V). Gettate poi la pila scarica in uno degli appositi contenitori previsti per questo scopo.



## 7. Caratteristiche

Caratteristiche tecniche	Rivelatore per avvolgibili 
Rivelazione	rivelatore per avvolgibili
Uso	interno
Alimentazione	BatLi28, 3,6 V
Autonomia	5 anni in uso normale
Trasmissione radio	TwinBand®: 433,050 - 434,790 MHz, 10 mW max 868,000 - 868,600 MHz, 25 mW max
Pulsante test	per apprendimento, test dell'alimentazione e della rivelazione
Spia luminosa	1
Temperatura di funzionamento	da -10 °C a +55 °C
Autoprotezione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• all'apertura</li> <li>• al distacco</li> </ul>
Indici di protezione (trasmettitore soltanto)	IP 31 / IK 04
Dimensioni L x A x P	138 x 26 x 30
Peso	70 g



**Trattamento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche al termine del ciclo di vita** (applicabile nei paesi dell'Unione Europea e negli altri paesi europei che dispongono di un sistema di raccolta differenziata). Questo simbolo, apposto sul prodotto o sul suo imballaggio, indica che il prodotto non deve essere trattato come un rifiuto comune. Deve essere riportato ad un punto di raccolta appropriato per il riciclaggio dei componenti elettrici ed elettronici. Assicurandovi che questo prodotto sia correttamente avviato al riciclaggio, contribuirete a prevenire le conseguenze negative per l'ambiente e per la salute delle persone. Per qualsiasi informazione supplementare riguardo al riciclaggio di questo prodotto, potete fare riferimento al vostro comune di residenza, al centro di raccolta dei rifiuti o al distributore presso cui è stato acquistato il prodotto.

Con la presente, Hager Security SAS dichiara che le apparecchiature radioelettriche con codici **S231-22X** e **S236-22X** sono conformi ai requisiti essenziali:

- della direttiva R&TTE 1999/5/EC fino al 12 giugno 2016,
- della direttiva RE-D 2014/53/EU a partire dal 13 giugno 2016.

**Il testo completo della dichiarazione UE di conformità è disponibile all'indirizzo internet: [www.hager-sicurezza.it](http://www.hager-sicurezza.it).**

Il presente manuale può essere soggetto a modifiche senza preavviso.

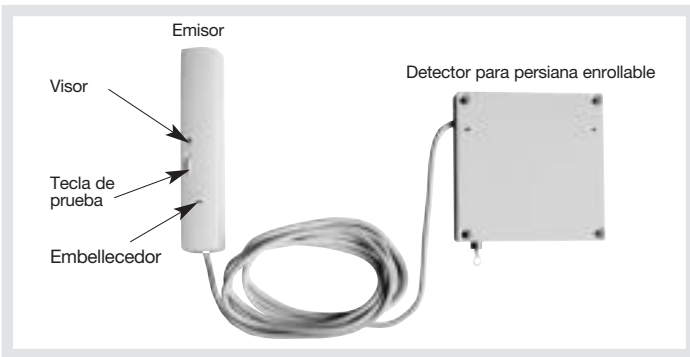
## Sumario

<b>1. Presentación</b> .....	<b>20</b>
<b>2. Preparación</b> .....	<b>21</b>
2.1 Apertura .....	21
2.2 Alimentación .....	21
<b>3. Programación</b> .....	<b>22</b>
<b>4. Instalación</b> .....	<b>23</b>
4.1 Elección de la ubicación .....	23
4.2 Cableado y fijación del detector para persiana enrollable ..	23
<b>5. Prueba de funcionamiento</b> ..	<b>25</b>
<b>6. Mantenimiento</b> .....	<b>26</b>
6.1 Señalización de la anomalía de alimentación .....	26
6.2 Cambio de la batería .....	26
<b>7. Características</b> .....	<b>27</b>

## 1. Presentación

Este detector se utiliza para la protección de ventanas equipadas con persianas enrollables.

Se compone de un emisor y un detector de radio conectados mediante un cable, que detectan cualquier intento de apertura de la persiana mayor de 5 cm y transmite instantáneamente, por radio, la información a la central.



**ATENCIÓN:** este detector sólo se puede asociar a una central de radio o mixta. No se puede conectar directamente el detector para persiana enrollable a una entrada alámbrica de una central mixta o alámbrica.

## 2. Preparación

### Recomendaciones

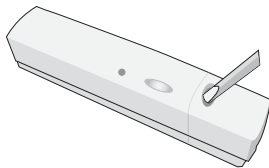
Cualquier acceso a los componentes internos puede ocasionar una descarga eléctrica estática.

Para una manipulación del producto, debe tomar las siguientes precauciones:

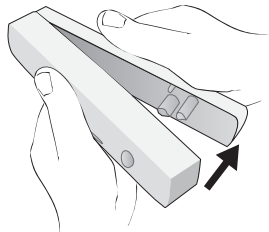
- evitar cualquier contacto, directo o por medio de un útil componentes electrónicos o partes metálicas de los bornes de conexión,
- utilizar herramientas no magnéticas,
- antes de acceder a los componentes internos, tocar una superficie metálica no pintada, como una canalización de agua o un material eléctrico conectado a tierra,
- limitar al máximo los desplazamientos entre 2 accesos a los componentes internos. Repetir las precauciones anteriores antes de cada nueva manipulación del producto.

### 2.1 Apertura

1. Afloje el tornillo con un destornillador de estrella.



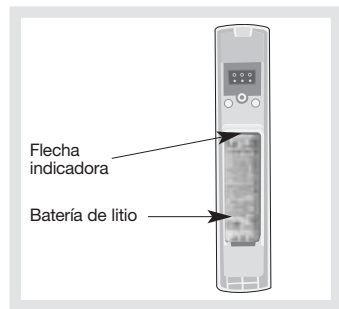
2. Separe la cubierta de la base.



### 2.2 Alimentación

La conexión de la batería se efectúa a presión (ver la siguiente imagen).

Una flecha indicadora sobre la batería indica el sentido de conexión.



**ATENCIÓN:** cuando se conecta la batería, el detector efectúa un autotest: el visor se ilumina brevemente.

### 3. Programación

**ATENCIÓN:** durante la programación, no colocar el producto cerca de la central. Al contrario, aconsejamos colocarlo a cierta distancia (al menos a 2 metros de la central).

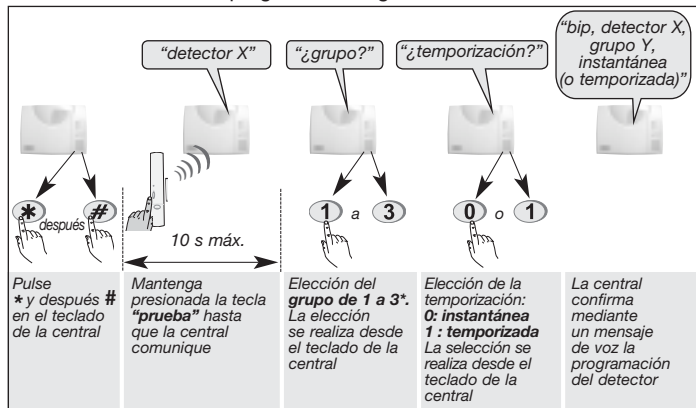
La programación permite que la central reconozca el detector. Para realizarla, la central se debe encontrar en modo de instalación. Para ello pulsar:



y después pulsar:



Realice la secuencia de programación siguiente:



\* Según el tipo de central

**ATENCIÓN:** la central indica un error de manipulación mediante 3 bips cortos. En este caso, reinicie la secuencia de programación desde el principio.

## 4. Instalación

### 4.1 Elección de la ubicación

**ATENCIÓN:** respete una distancia mínima de 2 m entre cada producto, excepto entre 2 detectores.

Este detector está pensado para las persianas enrollables:

- tradicionales (con el cajón en el interior de estancia (ver **Fig. A**)).
- de renovación (con el cajón en el exterior de la estancia (ver **Fig. B**)).

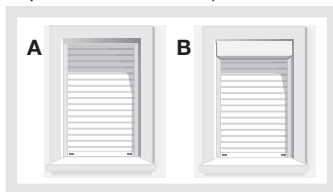
#### El detector tiene que estar:

- con el emisor en el interior de la estancia y el detector en el interior de la caja de la persiana
- con el detector en el centro del cajón (para evitar que el cable se atranque en la parte corredera de la persiana enrollable)
- con el cilindro de salida de latón del cable lo más cerca posible de la apertura del cajón (para evitar cualquier cizallamiento)
- con el extremo del cable fijado en

la última o en la penúltima lámina de la persiana

#### El detector no debe estar:

- con el emisor en el exterior de la estancia
- con el emisor en el interior de un cajón metálico
- con el cable pasando por una de las correderas de la persiana enrollable (se corre el riesgo de que se corte el cable)



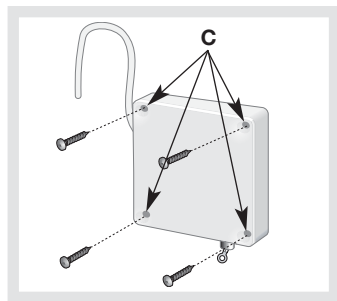
**ATENCIÓN:** en caso de una fijación en un soporte metálico, introduzca un calzo de madera o de plástico de 20 mm de grosor entre el zócalo y la base metálica.

### 4.2 Cableado y fijación del detector para persiana enrollable

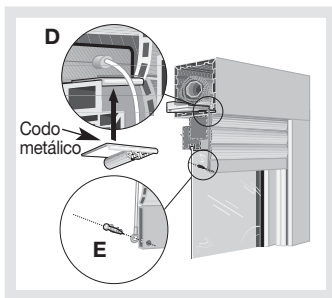
#### Fijación del detector para persiana enrollable

El detector se fija por 4 puntos (ver **Fig. C**) al cajón de la persiana enrollable.

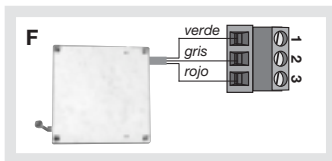
1. Recoja completamente la persiana.
2. Abra el cajón de la persiana.



3. Sitúe el detector en el interior del cajón, lo más lejos posible de las correderas de la persiana. El cilindro de salida del cable tiene que estar lo más cerca posible de la apertura del cajón.
4. Pegue el codo metálico que se proporciona en el cajón de la persiana, como se indica (ver **Fig. D**) (evita el desgaste del cable por fricción con la arista del cajón).
5. Compruebe que el detector no molesta para el movimiento de la persiana.
6. Baje la persiana y deje unos 20 ó 30 cm. de apertura.
7. Fije el detector con los 4 puntos de fijación mediante tornillos autoroscantes.
8. Introduzca el extremo del cable a través de la apertura del cajón y fije el ojete del cable en la última o penúltima lámina de la persiana mediante un tornillo autoroscante (ver **Fig. E**).

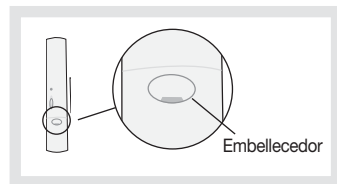


9. Mecanice un perfil en el cajón de la persiana para pasar el cable de enlace antes de cerrar el cajón.
10. Conecte el emisor para persianas enrollables al detector (**F**) y cierre el cajón.



### Fijación del detector para persiana enrollable

1. Fije el zócalo con 2 tornillos que se adapten al soporte (en el exterior del cajón para facilitar las operaciones de mantenimiento).
2. Cierre a presión y atornille el detector a la base. Coloque el embellecedor (suministrado en la regleta del porta-ímán) en la cubierta.





## 5. Prueba de funcionamiento

El detector para persiana enrollable dispone de un modo “prueba” que permite comprobar:

- **la alimentación:** la iluminación del visor mientras se pulsa la tecla “Test” confirma el estado correcto de la alimentación
- **la detección:** cada prueba realizada por el detector se señala mediante la iluminación del visor
- **la conexión de radio:** consulte el apartado “Verificación de los enlaces de radio” descrito en las instrucciones de la central.

### Para comprobar el detector:

1. Pulse la tecla “Test”, el detector se posiciona en modo de prueba unos 90 s. Después de este tiempo, el detector vuelve automáticamente al funcionamiento normal. La central anuncia por voz: *“Bip, prueba detector X, grupo Y, (instantánea o temporizada)”*.



2. Suba y baje la persiana. El piloto rojo se enciende con cada desplazamiento de entre 4 y 8 cm como mínimo de la persiana. La central anuncia por voz: *“Bip, intrusión detector X”*. Después del periodo de prueba, el detector se pondrá en funcionamiento normal y el piloto dejará de encenderse al moverse la persiana.
3. Realice una prueba real del detector con el sistema de alarma (consulte el capítulo “Prueba real del sistema”, en la Guía de instalación Hager).

**ATENCIÓN:** la central debe estar en modo de instalación para realizar esta comprobación.

## 6. Mantenimiento

### 6.1 Señalización de la anomalía de alimentación

La central señala la anomalía de alimentación del detector.

Para comprobarla, pulse la tecla de "Test" del detector.



Si el visor del detector no se ilumina, debe reemplazar la batería.

**ATENCIÓN:** la configuración del detector se guardará durante el cambio de alimentación.

### 6.2 Cambio de la batería

Para cambiar la batería:

1. Ponga la central en modo de instalación.
2. Para ello pulsar:



y después pulsar:



3. Abra la caja del detector (consulte el apartado "Apertura").
4. Extraiga la batería usada.
5. Espere 2 min antes de cambiar la batería.

6. Vuelva a establecer la central en modo de utilización. Para ello pulsar:




**ATENCIÓN:** la desconexión de la batería se realiza pulsando la lengüeta de desbloqueo.

**ATENCIÓN:** reemplace la batería usada por otra del mismo tipo (BatLi 28, 3,6 V). Deposite la batería usada en los recipientes previstos para su reciclaje.



## 7. Características

Características técnicas	<b>Detector para persiana enrollable LS radio</b>    <b>S231-22X/S236-22X</b>
Detección	detector de apertura de persiana enrollable
Entorno	en interiores
Alimentación	batería BatLi28, 3,6 V
Autonomía	5 años de uso normal
Conexiones de radio	TwinBand®: 433,050 - 434,790 MHz, 10 mW max 868,000 - 868,600 MHz, 25 mW max
Tecla de "Test"	conexión, test de la alimentación y de la detección
Visor	1
Temperatura de funcionamiento	- 10 °C a + 55 °C
Autoprotección	<ul style="list-style-type: none"> <li>• apertura</li> <li>• desmontaje</li> </ul>
Índices de protección mecánica (solamente emisor)	IP 31 / IK 04
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundo)	138 x 26 x 30 mm
Peso (con la batería)	70 g sin el detector



**Tratamiento de aparatos eléctricos y electrónicos al final de su vida útil**  
 (Aplicable a los países de la Comunidad Europea y a otros países con un sistema de recogida) Este símbolo, dispuesto sobre el producto o sobre el embalaje, indica que el producto no debe ser tratado con los desechos. Debe ser remitido a un punto de recogida apropiado para el reciclado de materiales eléctricos y electrónicos. Asegurándose que este producto cuenta con la recogida apropiada, ayudará a prevenir las consecuencias negativas para el medio-ambiente y la salud humana. Para cualquier información complementaria sobre reciclado de este producto, puede remitirse a su ayuntamiento, proveedor o instalador a quien haya comprado el producto.



**DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD**

Fabricante: **Hager Security SAS**  
 Dirección: **F-38926 Crolles Cedex - France**



Tipo de producto: **Detector para persiana enrollable**

Marca: **Hager**

Declaramos bajo nuestra responsabilidad que los productos a los que se refiere esta declaración están conformes con las exigencias esenciales de las directivas siguientes:

- **Directiva R&TTE: 99/5/CE**
- **Directiva Baja Tensión: 2006/95/CE**
- **Directiva ROHS: 2002/95/CE**

De acuerdo con las siguientes normas europeas armonizadas:

Referencias de productos	S231-22X	S236-22X
EN 300 220-2 V2.1.2	X	X
EN 300 330-2 V1.3.1		
EN 50130-4 (95) + A1 (98) + A2 (2002)	X	X
EN 55022 & 55024 (2002)		
EN 60950 (2006)	X	X
EN 301 489-1 V1.8.1	X	X

Este producto puede ser utilizado en toda la UE, la EEA y Suiza

Crolles a 08/11/10

Firmado:  
 Patrick Bernard  
 Director Investigación y Desarrollo



Documento no contractual, sometido a modificaciones sin previo aviso.