

VIBE



ZIS477
IL 503
EDIZ. 17/04/2019

SENSORE ANEMOMETRICO A VIBRAZIONE VIA RADIO (434,15MHZ)
ANEMOMETER VIBRATION SENSOR VIA RADIO (434.15MHZ)
CAPTEUR ANEMOMETRIQUE A VIBRATION VIA RADIO (434,15MHZ)
SENSOR ANEMOMÉTRIDO DE VIBRACIÓN VÍA RADIO (434, 15 MHZ)

FIG. 1

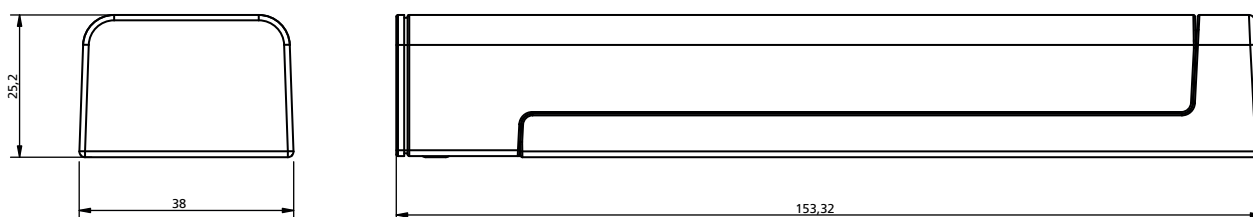


FIG. 2

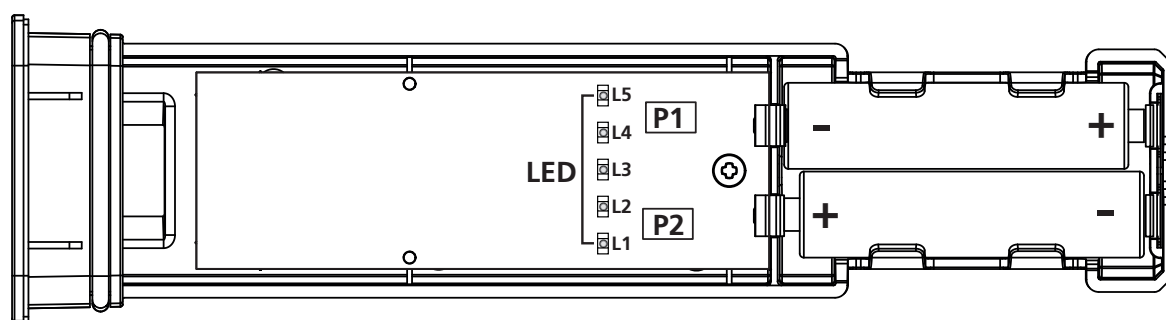


FIG. 3

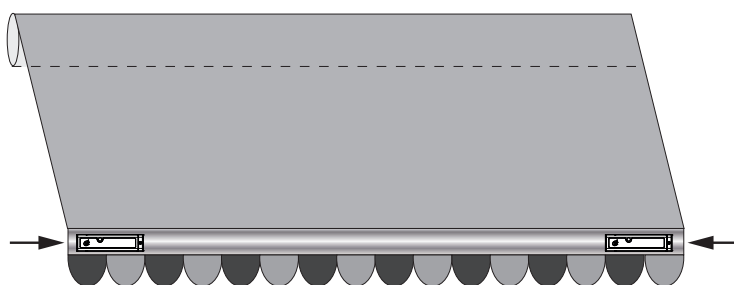
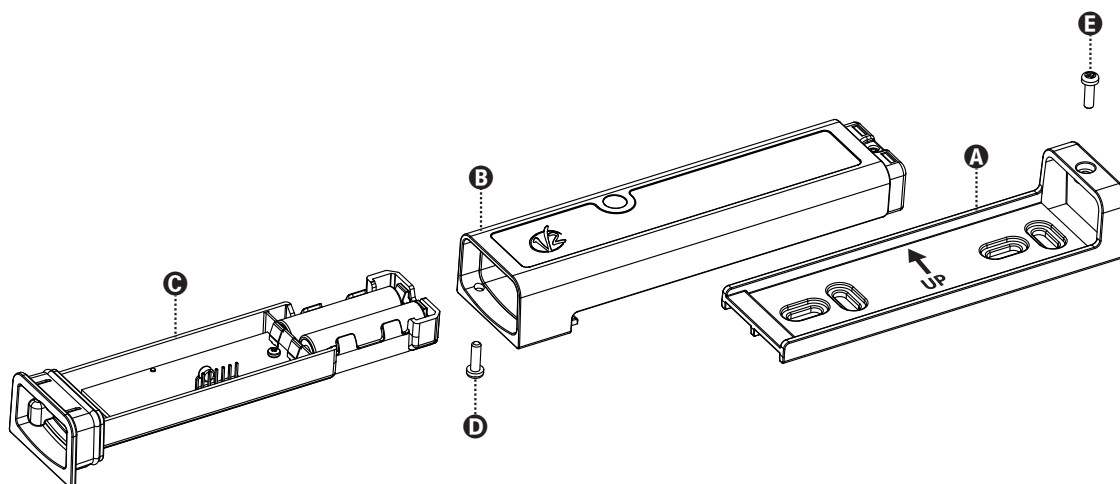


FIG. 4



AVVERTENZE IMPORTANTI

ACM si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche al prodotto senza preavviso; inoltre declina ogni responsabilità per danni a persone o cose dovuti ad un uso improprio o ad un'errata installazione.

Leggere attentamente il seguente manuale di istruzioni prima di procedere con l'installazione e la programmazione della centrale di comando.

- Il presente manuale di istruzioni è destinato solamente a personale tecnico qualificato nel campo delle installazioni di automazioni.
- Nessuna delle informazioni contenute all'interno del manuale può essere interessante o utile per l'utilizzatore finale.
- Qualsiasi operazione di manutenzione o di programmazione deve essere eseguita esclusivamente da personale qualificato
- Il sensore non è da considerarsi un dispositivo di sicurezza che elimina i guasti alla tenda per effetto del vento forte. Il sensore va considerato parte di un'automazione utile alla salvaguardia della tenda e al comfort per il suo uso.
- Il produttore declina ogni responsabilità per i danni materiali che dovessero verificarsi a causa di eventi atmosferici non rilevati dai sensori del dispositivo.
- Non eseguire modifiche su nessuna parte del dispositivo. Operazioni non permesse possono causare solo malfunzionamenti. Il costruttore declina ogni responsabilità per danni derivanti da modifiche arbitrarie al prodotto.
- Maneggiare con cura il prodotto evitando azioni che possano danneggiarlo come, ad esempio, schiacciamenti, urti, cadute, eccetera.
- Non mettere il dispositivo vicino a fonti di calore né esporlo alle fiamme libere. Tali azioni possono danneggiarlo ed essere causa di malfunzionamenti.
- Il prodotto non è destinato ad essere usato da persone (bambini inclusi) le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali siano ridotte, oppure con mancanza di esperienza o di conoscenza.
- Controllare che bambini non giochino con il prodotto.
- Si raccomanda di verificare lo stato delle batterie dopo lunghi periodi di inattività, in particolare dopo la stagione invernale. Se sono scariche, sostituirle facendo riferimento al capitolo dedicato.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il sensore VIBE rileva le vibrazioni della parte terminale della tenda dovute al vento e se superano la soglia impostata, trasmette un comando di chiusura.

Tramite 2 pulsanti e 5 led è possibile impostare la soglia del sensore a vibrazione e memorizzare il dispositivo sulle centraline remote da pilotare.

Caratteristiche principali:

- Alimentazione con 2 batterie alcaline AAA
- Interfaccia radio tra sensore e centrali remote a 434.15 MHz
- Impostazione della soglia del sensore a vibrazione tramite interfaccia a TASTI + LED
- Procedura per abbinare il sensore alle centrali remote
- Protezione: IP55
- Temperatura di esercizio: -20° C / +60° C

FUNZIONAMENTO DEL SENSORE

Il sensore monitorizza costantemente la vibrazione della tenda dovuta al vento tramite un accelerometro e la confronta con il livello impostato:

1. se viene rilevato per più di 3 secondi un livello superiore a quello impostato il sensore trasmette il comando di chiusura della tenda; la centrale remota va in blocco per 60min.
2. se viene rilevato per più di 8 minuti un livello inferiore a quello impostato, il sensore trasmette il comando di sblocco alla centrale remota.


MEMORIZZAZIONE DEL SENSORE NELLA CENTRALE REMOTA


1. Posizionarsi vicino alla centrale remota da pilotare

ATTENZIONE: se il telecomando utilizzato è multicanale, prima di proseguire selezionare il canale memorizzato nella centrale

2. Premere e tenere premuti i tasti **UP** e **DOWN** del telecomando fino a quando il motore inizia a muoversi in una direzione
3. Rilasciare i tasti: il motore si ferma
4. Entro 8 secondi premere il tasto **P1** di VIBE per almeno 2 secondi
5. Per verificare la corretta memorizzazione premere nuovamente il tasto **P1**: la tenda si deve azionare in CHIUSURA. In caso contrario ripetere la procedura.

INSTALLAZIONE DEL SENSORE

 **ATTENZIONE: Il sensore deve essere fissato alla barra terminale in prossimità delle estremità della tenda da proteggere. La freccia riportata sulla base (Fig. 4A) deve essere rivolta verso l'alto.**

 **ATTENZIONE: verificare che non vi siano altri dispositivi operanti alla stessa frequenza (434.15 MHz) e con trasmissioni continue come allarmi, radio cuffie, ecc. che potrebbero interferire con la trasmissione tra sensore e centrale di comando.**

L'installazione di più sensori VIBE nella stessa zona potrebbe creare lo stesso problema.

Prima di fissare il dispositivo verificare che la portata radio sia sufficiente:

1. Aprire il contenitore e inserire le batterie (Fig.2)
2. Memorizzare il sensore nella centrale
3. Posizionare il dispositivo nel punto previsto per l'installazione e fissarlo provvisoriamente con il nastro biadesivo in dotazione
4. Premere il tasto **P1** e verificare che la tenda si chiuda

Fissare il sensore alla barra:

1. Segnare la posizione del sensore sulla barra della tenda
2. Rimuovere il sensore e il nastro biadesivo
3. Fissare la base **A** del sensore nella posizione segnata utilizzando delle viti da avvitare direttamente nella barra della tenda
4. Inserire il coperchio **B** sul sensore **C** e chiudere la vite **D**
5. Montare il sensore sulla base e chiudere la vite **E**

MODIFICA DELLA SENSIBILITÀ DEL SENSORE

Per visualizzare o modificare il livello di sensibilità del sensore sono disponibili due tasti e 5 led (Fig. 2).

In base alla sensibilità desiderata si possono impostare 15 livelli:
 livello 1 = sensibilità massima
 livello 15 = sensibilità minima

Per visualizzare il livello impostato premere e rilasciare il tasto **P2**.

Per aumentare il livello premere e rilasciare **P1** durante la visualizzazione del livello impostato.

Per diminuire il livello premere e rilasciare **P2** durante la visualizzazione del livello impostato.

Per uscire dalla programmazione e salvare i dati impostati, attendere il time-out di 4s.

Tabella 1

Rappresentazione dei 15 livelli tramite led.

Livello 5 = impostazione di fabbrica.

					Livello 1
					Livello 2
					Livello 3
					Livello 4
					Livello 5
					Livello 6
					Livello 7
					Livello 8
					Livello 9
					Livello 10
					Livello 11
					Livello 12
					Livello 13
					Livello 14
					Livello 15

Led spento

Led con lampeggio lento

Led con lampeggio veloce

Led acceso fisso

TARATURA DEL SENSORE

Il sensore viene fornito con un livello di sensibilità preimpostato (tabella 1 soglia 5).

Dopo aver concluso l'installazione è assolutamente necessario verificare che il livello di sensibilità impostato sia adeguato:

1. Aprire completamente la tenda, fino alla posizione del finecorsa di apertura
2. Scuotere manualmente la barra anteriore della tenda su cui è stato posizionato il sensore, simulando la condizione di vento che dovrebbe provocare la chiusura della tenda.
3. Dopo 5 secondi circa possono verificarsi due situazioni:
 - a. La tenda non si muove
 - b. La tenda inizia a chiudersi
4. Se la tenda non si muove è necessario diminuire la soglia del sensore
5. Se la tenda si chiude, la soglia è impostata correttamente.

Se necessario, ripetere più volte la procedura di taratura fino ad ottenere l'impostazione corretta.

RILEVAZIONE DELLO STATO DI BATTERIA SCARICA

La segnalazione di batteria scarica viene visualizzata tramite il lampeggio del led L2.

Quando il sensore rileva lo stato di batteria scarica invia un messaggio di allarme vento, in modo che il sistema metta in sicurezza la tenda comandando una manovra di salita.

Il messaggio verrà inviato periodicamente alla centrale e farà richiudere la tenda.

SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA


ATTENZIONE: prima di sostituire le batterie togliere alimentazione al motore che automatizza la tenda.

1. Svitare la vite **E** sul guscio superiore
2. Estrarre il sensore
3. Svitare la vite **D** ed estrarre il sensore **C**
4. Sostituire le batterie
5. Richiudere il sensore seguendo il processo inverso

ATTENZIONE: Le batterie contengono elementi chimici altamente inquinanti. Devono quindi essere smaltite utilizzando gli opportuni accorgimenti secondo le Norme eco-ambientali vigenti (ACM raccomanda lo smaltimento per mezzo della raccolta differenziata). In caso di perdita di sostanze elettrolitiche dalle batterie, sostituirle immediatamente evitando accuratamente ogni tipo di contatto con tali sostanze.

IMPORTANT WARNINGS

ACM reserves the right to make any changes to the product without prior warning; furthermore, it cannot be held liable for damage to people or property due to improper use or wrong installation.

 **Read the following manual carefully before proceeding with installation and programming of the control unit.**

- This instructions manual is only intended for qualified technical staff in the automations installation field.
- None of the information contained in this manual can interest or be useful for the end user.
- Any maintenance or programming operation must only be carried out by qualified staff.
- The sensor should not be considered a safety device that eliminates awning faults due to the effect of strong wind.
- The sensor should be considered a useful automation to safeguard the awning and comfortable for use.
- The manufacturer cannot be held in any way liable for material damage which could occur due to atmospheric events not detected by the device sensors.
- Do not make changes to any part of the device. Operations not permitted can only cause malfunctions. The manufacturer cannot be held in any way liable for damage deriving from arbitrary changes to the product.
- Handle the product carefully, avoiding actions that could damage it such as, for example, crushing, knocks, falls, etc.
- Do not place the device near heat sources or expose it to open flames. These actions can damage it and cause malfunctions.
- The product was not intended for use by people (including children) whose physical, sensory or mental capacities are reduced, or with lack of experience or know-how.
- Ensure children do not play with the product.
- You are advised to check the status of the batteries after long periods of inactivity, in particular after the winter season. If they are flat, replace them with reference to the specific chapter.

DESCRIPTION OF THE PRODUCT

The VIBE sensor detects vibrations of the end part of the awning due to wind and if the threshold set is surpassed, using a closure command.

Using 2 buttons and 5 leds, you can set the vibration threshold sensor and save the device on the remote control units to pilot.

Main characteristics:

- Power supply with 2 AAA alkaline batteries
- Radio interface between the sensor and the remote control units at 434.15 MHz
- Setting the threshold of the vibration sensor using the KEYS + LED interface
- Procedure to associate the sensor with the remote control units
- Protection: IP55
- Working temperature: -20° C / +60° C

SENSOR OPERATION

The sensor constantly monitors the awning vibration due to wind using an accelerometer and compares it with the level set:

1. if a level over that set is detected for more than 3 seconds, the sensor transmits the awning closure command; the remote control unit blocks for 60min.
2. if a level under that set is detected for more than 8 minutes, the sensor transmits the release command to the remote control unit.


SAVING THE SENSOR IN THE REMOTE CONTROL UNIT


1. Position yourself close to the remote control to pilot

ATTENTION: if the remote control used is multichannel, before proceeding, select the channel saved on the control unit

2. Press and kept pressed the **UP** and **DOWN** keys on the remote control until the motor starts to move in one direction
3. Release the keys: the motor stops
4. Within 8 seconds, press the **P1** VIBE key for at least 2 seconds
5. To check correct saving, press key **P1** again: the awning must be activated in CLOSURE.
On the contrary, repeat the procedure.

SENSOR INSTALLATION

 **ATTENTION: The sensor must be fastened to the end bar near the end of the awning to protect. The arrow outlined on the base (Fig. 4A) must be turned upwards.**

 **ATTENTION: check there are no other devices working on the same frequency (434.15 MHz) and with continuous transmissions with alarms, headset, etc. which could interfere with transmission between the sensor and the control unit.**
Installation of multiple VIBE sensors in the same zone could create the same problem.

Before fastening the device, check the radio capacity is sufficient:

1. Open the container and insert the batteries (Fig.2)
2. Save the sensor on the control unit
3. Position the device in the point planned for installation and temporarily fasten it with the two-sided tape supplied
4. Press key **P1** and check the awning is closed

Fasten the sensor to the bar:

1. Mark the position of the sensor on the awning bar
2. Remove the sensor and the two-sided tape
3. Fasten base **A** of the sensor to the position marked using the screws to directly screw onto the bar of the awning
4. Insert the cover **B** on the sensor **C** and close the screw **D**
5. Assemble the sensor on the base and close the screw **E**

MODIFYING SENSOR SENSITIVITY

To display or modify the sensitivity level of the sensor, two keys and 5 leds are available (Fig. 2).

Based on the sensitivity desired, 15 levels can be set:

level 1 = maximum sensitivity

level 15 = minimum sensitivity

To display the level set, press and release key **P2**.

To increase the level, press and release **P1** during the set level display.

To reduce the level, press and release **P2** during the set level display.

To exit programming and save the data set, wait for the time-out of 4 s.

Table 1

Representation of the 15 levels using leds.

Level 5 = factory setting.

					Level 1
					Level 2
					Level 3
					Level 4
					Level 5
					Level 6
					Level 7
					Level 8
					Level 9
					Level 10
					Level 11
					Level 12
					Level 13
					Level 14
					Level 15

Led off

Led with slow flashing

Led with fast flashing

Fixed on led

SENSOR CALIBRATION

The sensor is supplied with a preset sensitivity level (table 1 threshold 5).

Having concluded installation, it is strictly necessary to check the level of sensitivity set is adequate:

1. Completely open the awning, up to the position of the opening limit switch
2. Manually shake the front bar of the awning on which the sensor is positioned, simulating the wind condition which would cause the awning to close.
3. After approx. 5 seconds, these two situations can arise:
 - a. The awning does not move
 - b. The awning starts to close
4. If the awning does not move, you need to reduce the sensor threshold
5. If the awning closes, the threshold is set correctly.

If necessary, repeat the calibration multiple times to obtain the correct setting.

FLAT BATTERY STATUS DETECTION

The flat battery signal is displayed through led L2 flashing.

When the sensor detects the flat battery status, it sends a wind alarm message so the system ensures the awning is safe, causing an up command.

The message will be periodically sent to the control unit and cause the awning to close.

BATTERY REPLACEMENT


ATTENTION: before replacing the batteries, disconnect power to the motor

1. Unscrew screw **E** on the upper casing
2. Remove the sensor
3. Unscrew the screw **D** and remove the sensor **C**
4. Replace the batteries
5. Close the sensor again following the inverse process

ATTENTION: The batteries contain highly pollutant chemical elements. They must therefore be disposed of using appropriate measures according to the eco-environmental standards (ACM recommends disposal through differentiated waste). In the case electrolyte substances are leaked from the batteries, replace them immediately by carefully avoiding any type of contact with these substances.

CONSIGNES IMPORTANTES

ACM se réserve le droit d'apporter d'éventuelles modifications au produit sans préavis; de plus, la Société décline toute responsabilité pour les dommages aux personnes ou aux biens dus à un usage impropre ou à une mauvaise installation.

 **Lire attentivement ce manuel d'instructions avant de procéder à l'installation et à la programmation de la centrale de commande.**

- Ce manuel d'instructions n'est destiné qu'à un personnel technique qualifié dans le domaine des installations d'automatisation.
- Aucune des informations contenues dans le manuel ne peut être d'intérêt ou utile à l'utilisateur final.
- Toute opération de maintenance ou de programmation doit être effectuée exclusivement par un personnel qualifié.
- Le capteur ne doit pas être considéré comme un dispositif de sécurité capable d'éliminer les pannes du rideau par effet de grand vent. Il faut le considérer comme une partie d'automatisation utile pour protéger le rideau et offrir facilité d'emploi.
- Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages matériels pouvant se vérifier pour cause d'événements atmosphériques non détectés par les capteurs du dispositif.
- Interdiction de modifier quelque partie du dispositif. Des opérations non autorisées ne pourront causer que des dysfonctionnements. Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages découlant de modifications arbitraires sur le produit.
- Manipuler avec soin le produit en évitant toute action capable de l'endommager telle que, par exemple, écrasement, choc, chute, etc.
- Ne pas placer le dispositif à proximité de sources de chaleur et ne pas l'exposer aux flammes libres. Ces actions peuvent l'endommager et causer des dysfonctionnements.
- Le produit n'est pas destiné pour être employé par des personnes (ou des enfants) porteuses de handicaps, physiques ou mentaux, ou bien sans expérience ou connaissance de l'appareil.
- Veiller à ce que les enfants restent éloignés du produit.
- Il convient de vérifier l'état des batteries après de longues périodes d'inactivité, après la saison hivernale, en particulier. Si elles sont déchargées, les remplacer en faisant référence au chapitre consacré.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le capteur VIBE détecte les vibrations causées par le vent au niveau de la partie terminale du rideau; dès dépassement du seuil établi, il émet une commande de fermeture. Grâce à 2 touches et 5 led, il est possible de configurer le seuil du capteur à vibration et de mémoriser le dispositif sur les centrales à distance à piloter.

Caractéristiques principales:

- Alimentation au moyen de 2 batteries alcalines AAA
- Interface radio entre capteur et centrales à distance à 434.15 MHz
- Configuration du seuil du capteur à vibration via interface à TOUCHES + LED
- Procédure pour associer le capteur aux centrales à distance
- Protection: IP55
- Température d'exploitation: -20° C / +60° C

FONCTIONNEMENT DU CAPTEUR


Le capteur contrôle constamment la vibration du rideau causée par le vent grâce à un accéléromètre et la compare au niveau établi:


1. si le capteur détecte un niveau supérieur à celui établi pendant plus de 3 secondes, il envoie une commande de fermeture du rideau; la centrale à distance va en bloc pendant 60 min.
2. si le capteur détecte un niveau inférieur à celui établi pendant plus de 8 minutes, le capteur envoie une commande de déblocage à la centrale à distance.

MEMORISATION DU CAPTEUR DANS LA CENTRALE A DISTANCE

1. Se positionner près de la centrale à distance à piloter
ATTENTION: si la télécommande employée est multicanaux, sélectionner le canal mémorisé dans la centrale avant de poursuivre.
2. Presser et maintenir les touches **UP** et **DOWN** de la télécommande pressées, le temps que le moteur commence à se mouvoir dans une direction
3. Relâcher les touches: le moteur s'arrête
4. Dans les 8 secondes, appuyer sur la touche **P1** de VIBE pendant 2 secondes, au minimum
5. Pour vérifier que la mémorisation a bien eu lieu, appuyer à nouveau sur la touche **P1**: le rideau doit s'actionner en FERMETURE. Dans le cas contraire, répéter la procédure.

INSTALLATION DU CAPTEUR

 **ATTENTION: Le capteur doit être fixé à la barre terminale, près des extrémités du rideau à protéger. La flèche indiquée sur la base (Fig. 4A) doit être tournée vers le haut**

 **ATTENTION: vérifier l'absence d'autres dispositifs opérants à la même fréquence (434.15 MHz) et avec des transmissions continues comme alarmes, casque radio, etc. qui pourraient interférer avec la transmission entre capteur et centrale de commande.**

L'installation de plusieurs capteurs VIBE dans la même zone pourrait créer le même problème.

Avant de fixer le dispositif, vérifier que la portée radio est suffisante:

1. Ouvrir le conteneur et introduire les batteries (Fig.2)
2. Mémoriser le capteur dans la centrale
3. Positionner le dispositif dans le point prévu pour l'installation et le fixer provisoirement à l'aide de l'adhésif double face, fourni
4. Appuyer sur la touche **P1** et vérifier que le rideau se ferme bien

Fixer le capteur à la barre:

1. Tracer la position du capteur sur la barre du rideau
2. Enlever le capteur et l'adhésif double face
3. Fixer la base **A** du capteur dans la position tracée à l'aide d'une vis à visser directement sur la barre du rideau
4. Insérer le couvercle **B** sur le capteur **C** et fermer la vis **D**
5. Monter le capteur sur la base et fermer la vis **E**

MODIFICATION DE LA SENSIBILITE DU CAPTEUR

Pour afficher et modifier le niveau de sensibilité du capteur, deux touches et 5 led sont disponibles (Fig. 2).

En fonction de la sensibilité souhaitée, il est possible de configurer 15 niveaux:

niveau 1 = sensibilité maximum
niveau 15 = sensibilité minimum

Pour afficher le niveau établi, presser puis relâcher la touche **P2**.
Pour augmenter le niveau, presser et relâcher la touche **P1** durant l'affichage du niveau établi.

Pour diminuer le niveau, presser et relâcher la touche **P2** durant l'affichage du niveau établi.

Pour sortir de la programmation, et sauvegarder les données établies, attendre le time-out de 4s.

Tableau 1

Représentation des 15 niveaux via led.

Niveau 5 = configuration d'usine.

					Niveau 1
					Niveau 2
					Niveau 3
					Niveau 4
					Niveau 5
					Niveau 6
					Niveau 7
					Niveau 8
					Niveau 9
					Niveau 10
					Niveau 11
					Niveau 12
					Niveau 13
					Niveau 14
					Niveau 15

Led éteint

Led avec clignotement lent

Led avec clignotement rapide

Led allumé fixe

CALIBRAGE DU CAPTEUR

Le capteur est fourni avec un niveau de sensibilité préétabli (tableau 1 seuil 5).

Au terme de l'installation, il est absolument nécessaire de vérifier que le niveau de sensibilité établi est bien adapté:

1. Ouvrir complètement le rideau jusqu'à la position de butée d'ouverture
2. Secouer manuellement la barre avant du rideau sur lequel le capteur est positionné et simuler la condition de vent qui devrait provoquer la fermeture du rideau.
3. Après 5 secondes environ, deux situations peuvent se vérifier:
 - a. Le rideau ne se meut pas
 - b. Le rideau commence à se fermer
4. Si le rideau ne se meut pas, il est nécessaire de diminuer le seuil du capteur
5. Si le rideau se ferme, le seuil est configuré correctement.

Si nécessaire, répéter plusieurs fois la procédure de calibrage jusqu'à obtention de la configuration correcte.

DETECTION DE L'ETAT DE BATTERIE DECHARGEE

Le signal de batterie déchargée s'affiche par le clignotement du led L2.

Quand le capteur détecte l'état de batterie déchargée, il envoie un message d'alarme vent, de façon à ce que le système place le rideau en sécurité en commandant une manœuvre de montée.

Le message sera envoyé périodiquement à la centrale et fera que le rideau se referme.

REPLACEMENT DE LA BATTERIE


ATTENTION: avant de remplacer les batteries, couper l'alimentation vers le moteur qui automatise le rideau.

1. Dévisser la vis **E** sur l'enveloppe supérieure
2. Extraire le capteur
3. Dévisser la vis **D** et extraire le capteur **C**
4. Remplacer les batteries
5. Refermer le capteur en procédant en séquence inverse

ATTENTION: Les batteries contiennent des éléments chimiques hautement polluants. Elles doivent donc être éliminées en adoptant les précautions comme selon les Normes eco-environnementales en vigueur (ACM recommande de les éliminer avec la collecte différentielle). Dans le cas de perte de substances électrolytiques des batteries, les remplacer immédiatement en évitant soigneusement tout contact avec de telles substances.

ADVERTENCIAS IMPORTANTES

ACM se reserva el derecho de realizar eventuales modificaciones al producto sin preaviso; además, declina cualquier responsabilidad por los daños a personas o cosas debidos a un uso impropio o a una instalación incorrecta.

 **Lea atentamente el siguiente manual de instrucciones antes de instalar y programar la central de mando.**

- El presente manual de instrucciones está exclusivamente destinado al personal técnico cualificado del sector de las instalaciones de automatizaciones.
- La información contenida en este manual no puede ser interesante ni útil para el usuario final.
- Cualquier operación de mantenimiento o de programación debe ser exclusivamente realizada por personal cualificado.
- El sensor no debe considerarse un dispositivo de seguridad que elimina las averías en el toldo debidas al viento fuerte. El sensor debe considerarse parte de una automatización útil para salvaguardar el toldo y para que el uso sea confortable.
- El productor declina cualquier responsabilidad por los daños materiales que pueden verificarse a causa de agentes atmosféricos no detectados por los sensores del dispositivo.
- No modifique ninguna parte del dispositivo. Las operaciones no permitidas solo pueden causar malos funcionamientos. El fabricante declina cualquier responsabilidad por los daños derivados de modificaciones arbitrarias al producto.
- Maneje con cuidado el producto evitando acciones que puedan dañarlo, como, por ejemplo, aplastamientos, golpes, caídas, etc.
- No ponga el dispositivo cerca de fuentes de calor ni lo exponga a las llamas libres. Estas acciones pueden dañarlo y causar malos funcionamientos.
- El producto no está destinado a ser usado por personas (niños incluidos) con las capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o con falta de experiencia o de conocimientos.
- Vigile a los niños para que no jueguen con el producto.
- Se recomienda verificar el estado de las baterías después de largos periodos de inactividad, en especial después de la temporada invernal. Si están descargadas, cámbielas consultando el correspondiente capítulo.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El sensor VIBE detecta las vibraciones de la parte terminal del toldo debidas al viento y si superan el umbral programado, transmite una orden de cierre.

Mediante 2 botones y 5 ledes es posible configurar el umbral del sensor de vibración y memorizar el dispositivo en las centralitas remotas a pilotar.

Características principales:

- Alimentación con 2 baterías alcalinas AAA
- Interfaz radio entre sensor y centrales remotas a 434.15 MHz
- Configuración del umbral del sensor de vibración mediante interfaz de TECLAS + LED
- Procedimiento para combinar el sensor con las centrales remotas
- Protección: IP55
- Temperatura de ejercicio: -20° C / +60° C

FUNCIONAMIENTO DEL SENSOR

El sensor monitoriza constantemente la vibración del toldo debida al viento mediante un acelerómetro y la compara con el nivel configurado:

1. Si se detecta durante más de 3 segundos un nivel superior al configurado, el sensor transmite la orden de cerrar el toldo; la central remota se bloquea durante 60 min.
2. Si se detecta durante más de 8 minutos un nivel inferior al configurado, el sensor transmite la orden de desbloqueo a la central remota.


MEMORIZACIÓN DEL SENSOR EN LA CENTRAL REMOTA


1. Póngase cerca de la central remota que va a pilotar

ATENCIÓN: si el mando a distancia utilizado es multicanal, antes de seguir seleccione el canal memorizado en la central mediante la tecla C.

2. Pulse y mantenga pulsadas las teclas UP y DOWN del mando a distancia hasta que el motor empieza a moverse en una dirección.
3. Suelte las teclas: el motor se detiene.
4. Antes de que transcurran 8 segundos pulse la tecla P1 de VIBE durante, al menos, 2 segundos.
5. Para verificar si la memorización es correcta pulse de nuevo la tecla P1: el toldo se debe accionar en CIERRE. En caso contrario, repita el procedimiento.

INSTALACIÓN DEL SENSOR

 **ATENCIÓN: El sensor debe fijarse a la barra terminal, cerca de los extremos del toldo que debe protegerse. La flecha que aparece en la base (fig. 4A) debe estar hacia arriba.**

 **ATENCIÓN: verifique que no haya otros dispositivos funcionando a la misma frecuencia (434.15 MHz) y con transmisiones continuas como alarmas, auriculares, etc., que pueden interferir con la transmisión entre el sensor y la central de mando.**

La instalación de varios sensores VIBE en la misma zona puede generar el mismo problema.

Antes de fijar el dispositivo verifique si la capacidad radio es suficiente:

1. Abra el recipiente y meta las baterías (fig.2).
2. Memorice el sensor en la central.
3. Ponga el dispositivo en el punto previsto para la instalación y fíjelo provisionalmente con la cinta biadhensiva suministrada.
4. Pulse la tecla **P1** y compruebe si el toldo se cierra.

Fije el sensor a la barra:

1. Marque la posición del sensor en la barra del toldo.
2. Quite el sensor y la cinta biadhensiva.
3. Fije la base **A** del sensor en la posición marcada utilizando tornillos que enroscará directamente en la barra del toldo.
4. Ponga la tapa **B** en el sensor **C** y apriete el tornillo **D**.
5. Monte el sensor en la base y apriete el tornillo **E**

MODIFICACIÓN DE LA SENSIBILIDAD DEL SENSOR

Para visualizar o modificar el nivel de sensibilidad del sensor hay disponibles 2 teclas y 5 ledes (fig. 2).

En función de la sensibilidad deseada se pueden programar 15 niveles:

nivel 1 = sensibilidad máxima
nivel 15 = sensibilidad mínima

Para visualizar el nivel configurado pulse y suelte la tecla **P2**.

Para aumentar el nivel pulse y suelte **P1** mientras se visualiza el nivel configurado.

Para disminuir el nivel pulse y suelte **P2** mientras se visualiza el nivel configurado.

Para salir de la programación y salvar los datos programados espere el timeout de 4 segundos.

Tabla 1

Representación de los 15 niveles mediante led.

Nivel 5 = Configuración de fábrica.

					Nivel 1
					Nivel 2
					Nivel 3
					Nivel 4
					Nivel 5
					Nivel 6
					Nivel 7
					Nivel 8
					Nivel 9
					Nivel 10
					Nivel 11
					Nivel 12
					Nivel 13
					Nivel 14
					Nivel 15

Led apagado

Led con intermitencia lenta

Led con intermitencia rápida

Led encendido fijo

CALIBRACIÓN DEL SENSOR

El sensor se suministra con un nivel de sensibilidad preconfigurado (tabla 1 umbral 5).

⚠ Después de haber concluido la instalación es absolutamente necesario verificar si el nivel de sensibilidad programado es adecuado:

1. Abra por completo el toldo hasta alcanzar la posición de final de carrera de apertura.
2. Sacuda manualmente la barra anterior del toldo en que ya se ha colocado el sensor simulando la condición del viento que debería causar el cierre del toldo.
3. Al cabo de unos 5 segundos se pueden verificar dos situaciones:
 - a. El toldo no se mueve
 - b. El toldo empieza a cerrarse
4. Si el toldo no se mueve es necesario reducir el umbral del sensor.
5. Si el toldo se cierra, el umbral se ha configurado correctamente.

Si es necesario, repita varias veces el procedimiento de calibración hasta obtener la configuración correcta.

DETECCIÓN DEL ESTADO DE BATERÍA DESCARGADA

El aviso de batería descargada se visualiza mediante el parpadeo del led L2.

Cuando el sensor detecta el estado de batería descargada envía un mensaje de alarma viento para que el sistema ponga en seguridad el toldo dirigiendo una maniobra de subida.

El mensaje se enviará periódicamente a la central y causará el cierre del toldo.

CAMBIO DE BATERÍA

⚠ ATENCIÓN: antes de cambiar las baterías desconecte la alimentación del motor que automatiza el toldo.

1. Desenrosque el tornillo **E** en el armazón superior.
2. Saque el sensor
3. Desenrosque el tornillo **D** y saque el sensor **C**
4. Cambie las baterías.
5. Vuelva a cerrar el sensor siguiendo el proceso inverso

⚠ ATENCIÓN: Las baterías contienen elementos químicos muy contaminantes. Así pues, deben eliminarse utilizando los medios conformes a las normas medioambientales vigentes (ACM recomienda la eliminación mediante recogida diferenciada). En caso de pérdida de sustancias electrolíticas de las baterías, cámbielas de inmediato evitando cualquier tipo de contacto con dichas sustancias.

DICHIARAZIONE UE DI CONFORMITÀ

Il fabbricante ACM International srl con sede in
Via Oros 2/g, 00071 Pomezia (Rm) Italy

dichiara che i prodotti: VIBE

sono conformi alle seguenti direttive:

2014/53/EU
ROHS2 2011/65/CE

Pomezia, 05/04/2019

Il rappresentante legale di ACM International srl
Alfredo Lanzoni

EU DECLARATION OF CONFORMITY

The manufacturer ACM International srl with headquarters in
Via Oros 2 / g, 00071 Pomezia (Rm) Italy

declares the products: VIBE

comply with the following directives:

2014/53/EU
ROHS2 2011/65/CE

Pomezia, 05/04/2019

The legal representative of ACM International srl
Alfredo Lanzoni

DECLARATION UE DE CONFORMITE

Le fabricant ACM International srl dont le siège est à
Via Oros 2 / g, 00071 Pomezia (Rm) Italie

déclare que les produits: VIBE

sont conformes à ces directives:

2014/53/EU
ROHS2 2011/65/CE

Pomezia, 05/04/2019

Le représentant légal de ACM International srl
Alfredo Lanzoni

DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD

El fabricante ACM International srl con sede en
Via Oros 2 / g, 00071 Pomezia (Rm) Italia

declara que los productos: VIBE

son conformes a las siguientes Directivas:

2014/53/EU
ROHS2 2011/65/CE

Pomezia, 05/04/2019

El representante legal de ACM International srl.
Alfredo Lanzoni

ACM International srl

Via Oros 2 / g, 00071 Pomezia (Rm) Italy - Tel. +39 36 91629901 - info@acm.it - www.acm.it