

ADVERTENCIAS

Antes de proceder a la instalación y programación es aconsejable leer bien las instrucciones. Conservar el presente manual luego de la instalación para una posible y eventual consulta.

- El aparato no está destinado a ser usado por personas (incluidos niños) con la capacidad física, sensoriales o mentales reducidas, o bien con falta de experiencia o de conocimientos, a menos que ellos hayan podido beneficiarse, a través de la intermediación de una persona responsable de su seguridad, de su control o de una instrucción relacionada al uso del aparato.
- Los niños deben ser controlados para verificar que no jueguen con el aparato.
- Si el cable de alimentación está dañado, debe ser cambiado por el fabricante o por el servicio de asistencia técnica o de cualquier manera por una persona con calificación similar, de modo de prevenir o evitar algún riesgo.
- Dicho manual está destinado exclusivamente a técnicos calificados en las instalaciones de automatismos.
- Ninguna de las informaciones contenidas en dicho manual puede ser de utilidad para el usuario final.
- Cualquier operación de mantenimiento y programación tendrá que ser hecha por técnicos calificados en las instalaciones de automatismos.
- El instalador debe proveer la instalación de un dispositivo (ej. interruptor magnetotérmico) que asegure el seccionamiento omnipolar del aparato de la red de alimentación.

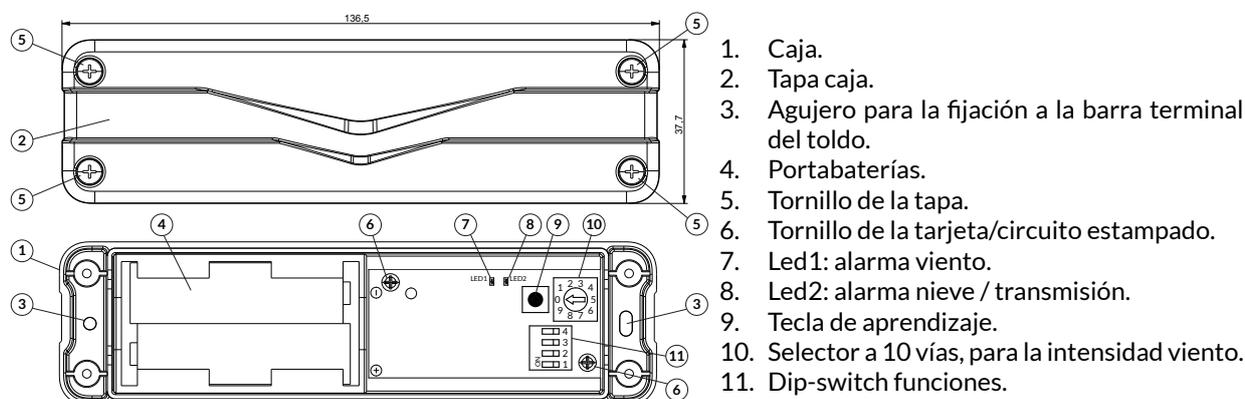
1 DESCRIPCIÓN

Los dispositivos AXEM pertenecen a la familia de sensores climáticos aptos para la gestión de toldos. Las informaciones relevantes son transmitidas vía radio, por lo tanto no necesitan conexión entre el sensor y la central. El dispositivo puede funcionar solamente en acoplamiento a centrales Allmatic compatibles. El dispositivo tiene una alimentación con 2 baterías tipo AA 1,5V. Para el funcionamiento, es necesario realizar la operación de aprendizaje del sensor en la central. Remitimos a las siguientes instrucciones y a las instrucciones de la central en uso.

2 MONTAJE

Antes de la fijación del sensor es posible realizar las operaciones de memorización y eventuales test teniendo el sensor en la mano, con una cómoda posición, cercano a la central. Los datos regulados permanecen memorizados por todo el tiempo necesario en la instalación definitiva. El sensor debe ser ubicado en la barra terminal del toldo a proteger, hasta un máximo de 20/25 metros de distancia de la central. La distancia máxima puede variar en presencia de partes metálicas o blindado entre el sensor y la central. Controlar el funcionamiento del sensor en todas las posiciones del toldo.

Nota: eventuales dispositivos de transmisión local (ej. cofia sin cables) con la misma frecuencia de transmisión pueden interferir con el funcionamiento del sensor.



Secuencia de montaje:

- Llevar el toldo a la apertura total con los pulsadores cableados o un emisor memorizado a la central.
- Fijar en la barra terminal del toldo la caja (1) utilizando los agujeros (3) (Figura A y Figura B). Mantener la distancia mínima de 2 metros de la central para la transmisión óptima (Figura E).
- Insertar las dos baterías tipo AA 1,5V en el apropiado del porta baterías (4). (Figura C)
- Verificar la presencia de los tornillos (6) usar para la fijación del sensor a la caja (1).
- Activar el diagnóstico del sensor (DIP4: ON). Las alarmas son visualizadas a través de los LED y no son comunicados a la central.
- Mover el toldo y controlar que el LED1 destelle (alarma viento). Regular la intensidad del viento deseado regulando el selector (10) y/o el dip switch (11). Ver parágrafo 4. (Figura D)
- Desactivar el diagnóstico del sensor (DIP4: OFF).
- Memorizar el sensor en la central de mando. Ver parágrafo 3.
- Mover el toldo y controlar el cierre para la alarma viento. Para regular el tiempo de la alarma, remitimos al manual de la central en uso.
- Cerrar la caja (1) con la tapa (2) utilizando los tornillos (5).

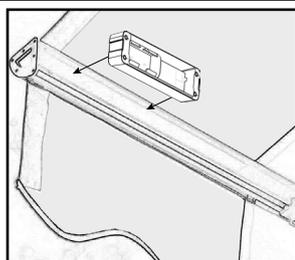


Figura A

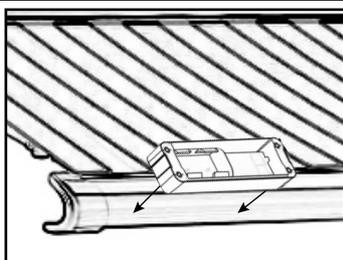


Figura B

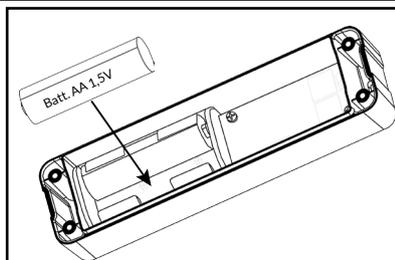


Figura C

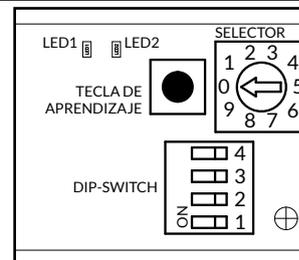


Figura D

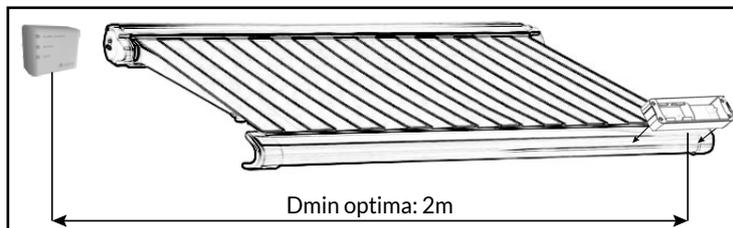


Figura E

3 APRENDIZAJE DEL SENSOR

Cada sensor puede ser memorizado a una o más centrales (posicionadas en el rayo de acción máx. 20-25 metros). Para memorizar el sensor en la central remitimos a las instrucciones de la misma. Una breve presión de la tecla de aprendizaje realiza la transmisión por parte del sensor, visualizada con un destello rápido del LED2 de color rojo.

4 REGULACION DEL SENSOR

El sensor dispone de un DIP-SWITCH para la selección de las funciones. Ver el siguiente cuadro para mayores detalles:



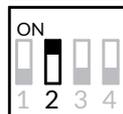
DIP1 OFF
Intervención con viento tenue.



DIP1 ON
Intervención con viento fuerte.



DIP2 OFF
Inclinómetro desactivado.



DIP2 ON
Inclinómetro activo.



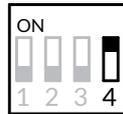
DIP3 OFF
Ahorro energético desactivado (potencia y frecuencia de transmisión máximas).



DIP3 ON
Ahorro energético activo (potencia y frecuencia de transmisión reducidas).



DIP4 OFF
Diagnóstico desactivado.

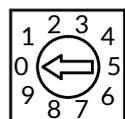


DIP4 ON
Diagnóstico desactivado.

4.1 - REGULACION SENSOR VIENTO

La regulación de la intensidad del viento del sensor ocurre a través del DIP 1 y el selector de 10 vías.

NOTA: con el uso combinado del DIP1 y del selector es posible regular 20 niveles diferentes de intensidad del viento. El nivel mínimo es individualizado por la configuración con DIP1 OFF y selector regulado en 0 (el sensor interviene con poco viento), mientras el nivel máximo es con DIP1 ON y selector regulado en 9 (el sensor interviene con mucho viento).



En base a la posición del selector es posible regular hasta 10 niveles de intensidad del viento. El viento tenue es individualizado con el número 0, mientras el viento fuerte es indicado con el número 9.

Luego de cada modificación, presionar la tecla de aprendizaje presente en el sensor para confirmar la regulación (no es necesario con diagnóstico activo).

Para la correcta regulación del sensor viento, seguir el siguiente procedimiento:

1. DIP4: ON (diagnóstico activo).
2. Regular la intensidad del viento deseada a través del selector y/o el DIP1.
3. Mover el toldo y verificar si el LED1 destella (alarma viento). Si el sensor acciona la alarma viento (LED1 destella) con oscilaciones inferiores a las deseadas, incrementar el nivel de intensidad regulado con el selector. En cambio si el sensor no

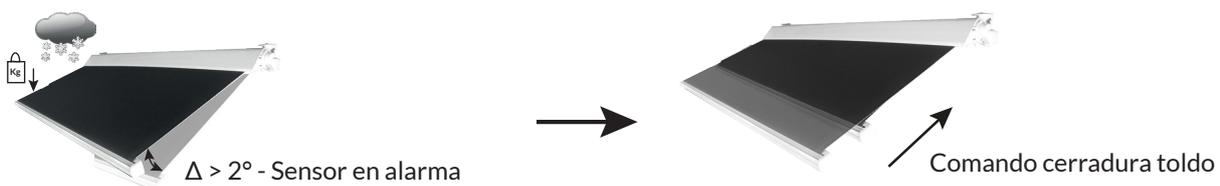
interviene con las oscilaciones deseadas, disminuir el nivel de intensidad del viento regulado.

4. DIP4: OFF (diagnóstico desactivado).

4.2 - INCLINÓMETRO

El sensor esta en grado de relevar la inclinación del toldo para identificar una dismunición debida al peso de la nieve (o de la lluvia) que se pone arriba. La variación de inclinación es relevada, en modalidad de funcionamiento normal, con un retraso de aprox. 10 minutos, o sea es necesario que el sensor permanezca en la misma posición por lo menos 10 minutos. El inclinometro puede ser utilizado solo con el toldo en la misma inclinación en todas sus posiciones. Para la correcta regulación y para verificar la posibilidad de uso de la función con el toldo en uso, seguir escrupulosamente el siguiente procedimiento:

1. Posicionar el toldo en cualquier posición.
2. DIP4: ON (diagnóstico activo).
3. Presionar y mantener pulsada la tecla de aprendizaje.
4. DIP2: ON (inclinómetro activo).
5. Cuando el LED2 inicia a destellar, liberar la tecla de aprendizaje.
6. Cuando el LED2 se apaga, la inclinación ha sido memorizada.
7. Posicionar el toldo en diferentes posiciones de apertura y esperar algun segundo. Verificar si el LED2 se enciende (alarma inclinación $>2^\circ$ respecto a la memorizada):
 - si el LED2 destella, **NO** es posible utilizar el inclinometro (inclinación no constante del toldo). Posicionar el DIP2 en OFF;
 - si el LED2 no se enciende jamás, es posible utilizar esta función en la instalación.
8. DIP4: OFF (diagnóstico desactivado).



5 SEÑALACIONES

Luego la presión de la tecla, por 5 minutos, el dispositivo emitirá señales luminosas para indicar el estado de las alarmas o de las condiciones anómalas:

Descripción	LED 1 (AMBRA)	LED 2 (ROJO)
Error	Destello rápido (0,05s)	Destello rápido (0,02s)
Transmisión test	OFF	Destello rápido (0,02s)
Transmisión test con batería descargada	OFF	Destello a impulsos (0,02s ON - 0,4s OFF)
Alarma viento	Destello (0,2s)	-
Alarma nieve	-	Destello (0,2s)
Solicitud reset	OFF	Destello lento (1s)

6 CAMBIO CODIGO IDENTIFICATIVO DEL SENSOR (ID)

Se realiza solo en casos excepcionales. El cambio del código es necesario cuando dos sensores funcionan en el mismo rayo de acción y tienen el mismo ID; esta operación permite obtener un nuevo ID generado en modo casual.

Pulsar y mantener pulsada la tecla por más de 10 segundos, el led inicia a destellar lentamente. Cuando el destello termina y el led permanece encendido permanente, el cambio ID ha sido realizado correctamente y es posible liberar la tecla. La liberación de la tecla antes del fin del procedimiento anula el cambio ID.

Cuidado: a continuación del cambio ID es necesario repetir el procedimiento de memorización del sensor en la central.

GARANTIA

La garantía del fabricante tiene validez en términos legales a partir de la fecha impresa y se limita a la reparación o sustitución gratuita de las piezas reconocidas como defectuosas por falta de cuidados esenciales en los materiales o por defectos de fabricación. La garantía no cubre danos o defectos debidos a agentes externos, defectos de mantenimiento, sobrecarga, desgaste natural, elección inexacta, error de montaje u otras causas no imputables al fabricante. Los productos manipulados no seran objeto de garantia y no seran reparados.

Los datos expuestos son meramente indicativos. No podrá imputarse ninguna responsabilidad por reducciones de alcance o disfunciones debidas a interferencias ambientales. La responsabilidad a cargo del fabricante por daños derivados a personas por accidentes de cualquier tipo ocasionados por nuestros productos defectuosos, son solo aquellos derivados inderogablemente de la ley italiana.