

TM2 X W



FAAC

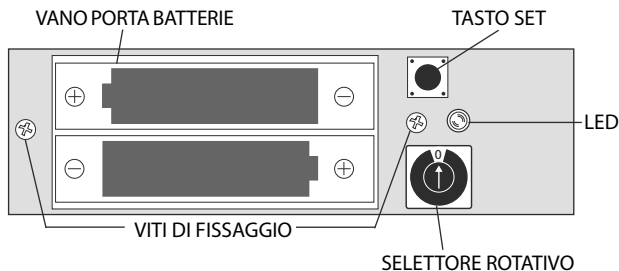
SOMMARIO

CARATTERISTICHE PRODOTTO.....	3
SCHEMA FUNZIONI.....	3
TELECOMANDI COMPATIBILI.....	4
LEGENDA DEI SIMBOLI.....	4
SPIEGAZIONE DELLE SEQUENZE DI COMANDO.....	5
FUNZIONE APERTURA/CHIUSURA PROGRAMMAZIONE TELECOMANDO TM 2 X T.....	6
INSTALLAZIONE.....	7
MEMORIZZAZIONE SENSORE.....	8
SOGLIA DI OSCILLAZIONE.....	8
ATTIVAZIONE DEL SENSORE.....	9
TEST DI FUNZIONAMENTO SENSORE.....	10
ATTIVAZIONE DELLA RIAPERTURA AUTOMATICA.....	11
DISATTIVAZIONE DELLA RIAPERTURA AUTOMATICA.....	11
CANCELLAZIONE DEL SENSORE.....	11
DISATTIVAZIONE DEL SENSORE.....	12
MANUTENZIONE.....	12
CAMBIO BATTERIE.....	12
COSA FARE SE.....	13
DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ EU.....	14


CARATTERISTICHE PRODOTTO

Il sensore TM2 X W rileva le sollecitazioni indotte dal vento sulla struttura di una tenda a bracci, che si manifestano come oscillazioni della barra terminale.

Il sensore comunica lo stato di allarme, via radio, al motore (o alla centralina ricevente), che fa chiudere la tenda.



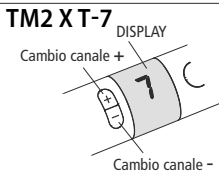
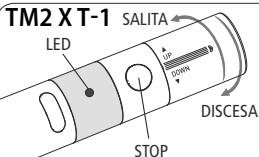
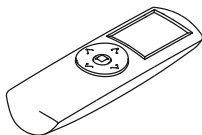
SCHEMA FUNZIONI

COMPATIBILITÀ	 CHIUSURA CON ALLARME VENTO	RIAPERTURA AUTOMATICA
TM2 ERY	✓	✓
TM2 X R MINI	✓	

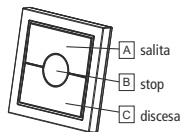
TELECOMANDI COMPATIBILI

TM2 X TT-50

Fare riferimento alle istruzioni specifiche del telecomando

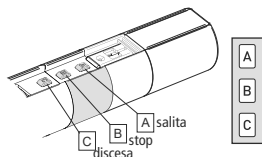
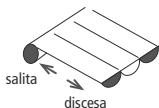


TM2 X TW-1



Fare riferimento alle istruzioni specifiche del telecomando

LEGENDA DEI SIMBOLI



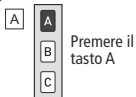
rotazione breve del motore in un senso



rotazione lunga del motore nell'altro senso



doppia breve rotazione del motore



Premere il tasto A

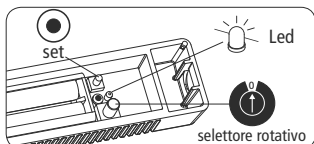
A + B



Premere i tasti A e B contemporaneamente

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione batterie: LR03 (AAA)
- Dimensioni: 140x38x26 mm
- Peso: 100 g
- Grado di protezione: IP44
- Frequenza radio: 433,92 MHz
- Potenza RF irradiata (ERP): 2 mW
- Portata in spazio aperto: max. 10 m
- Range di regolazione soglia di oscillazione: 1-9 m/s²

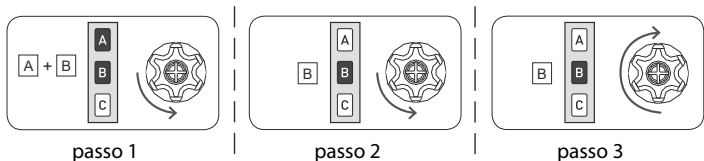


SPIEGAZIONE DELLE SEQUENZE DI COMANDO

La maggior parte delle sequenze di comando è composta da tre passi ben distinti, al termine dei quali il motore segnala, con diversi tipi di rotazione, se il passo si è concluso in modo positivo o negativo. Lo scopo di questo paragrafo è quello di riconoscere le segnalazioni del motore.

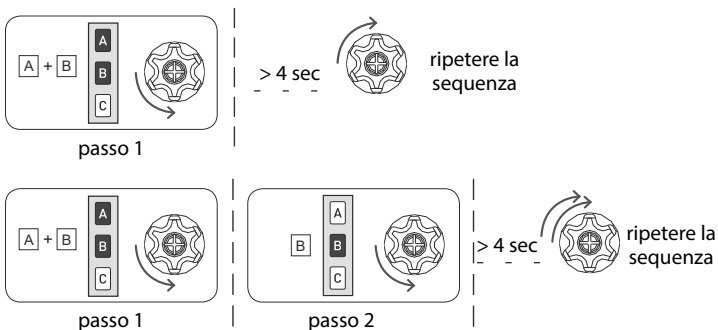
I tasti devono essere premuti come indicato nella sequenza, senza far passare più di 4 secondi tra un passo e l'altro. Se trascorrono più di 4 secondi, il comando non viene accettato, e si dovrà ripetere la sequenza.

Esempio di sequenza di comando:



Come si vede nell'esempio, quando la sequenza termina in maniera positiva il motore si riporta nella posizione iniziale con una singola rotazione lunga. Infatti due brevi rotazioni nello stesso senso corrispondono ad una rotazione lunga nel senso opposto. Il motore si riporta nella posizione iniziale anche quando la sequenza non viene completata, in questo caso effettuando una o due brevi rotazioni.

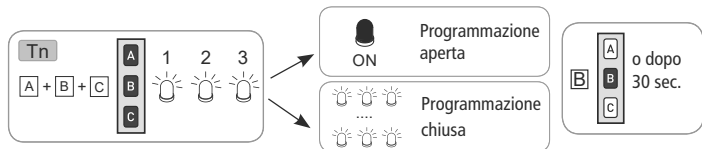
Esempi di sequenze incomplete:



II FUNZIONE APERTURA/CHIUSURA PROGRAMMAZIONE TELECOMANDO TM 2 X T

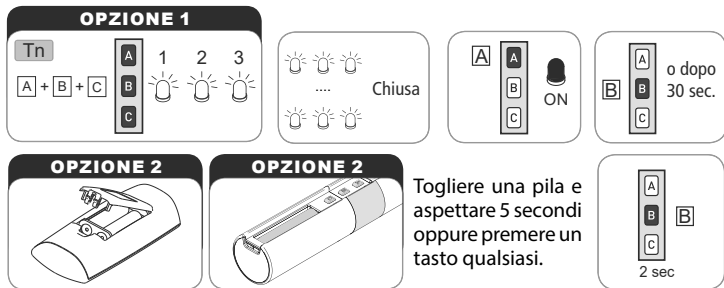
Per evitare modifiche accidentali alla programmazione del motore durante l'uso quotidiano del telecomando, la possibilità di programmazione viene disabilitata automaticamente dopo 8 ore dall'invio dell'ultima sequenza (A+B o B+C).

VERIFICA DELLO STATO DELLA FUNZIONE



Per modificare lo stato della funzione vedi le sequenze abilitazione/disabilitazione

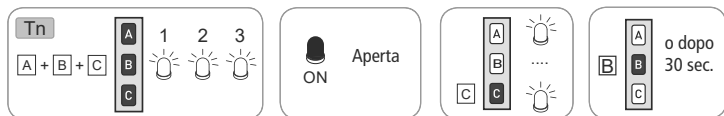
ABILITAZIONE DELLA PROGRAMMAZIONE



Togliere una pila e aspettare 5 secondi oppure premere un tasto qualsiasi.

Procedere con la programmazione come da libretto istruzioni

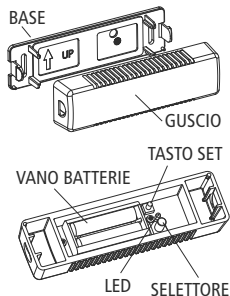
DISABILITAZIONE DELLA PROGRAMMAZIONE



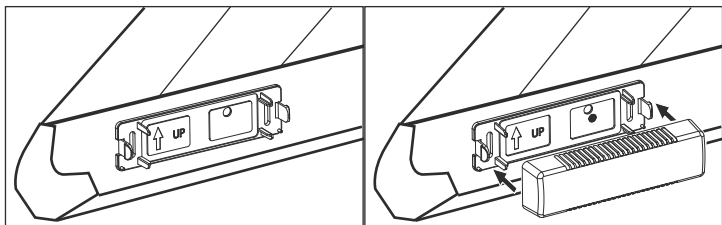
INSTALLAZIONE

Il sensore è alloggiato in un contenitore plastico formato da due parti: una base che sarà fissata alla barra terminale e un guscio che si aggancia a scatto.

Il guscio contiene la scheda elettronica del sensore, il vano batterie e i comandi di programmazione.



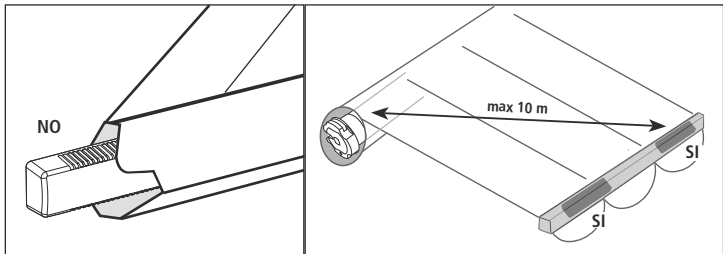
La base va fissata alla barra terminale utilizzando viti M4 (non fornite) oppure il biadesivo già montato sul retro. All'interno della base c'è una freccia che permette di identificare il verso di montaggio del sensore: orientare la freccia verso l'alto.



Posizione ottimale lato interno barra.

Il sensore deve essere montato parallelo rispetto alla barra terminale.

Attenzione: non inserire il sensore all'interno del profilo della barra terminale ma installare il sensore sul lato interno della barra terminale, all'estremità più vicina al motore o alla centralina o comunque entro i 10 metri.



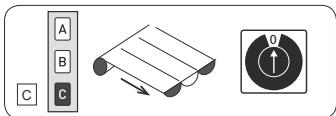
MEMORIZZAZIONE SENSORE

Per realizzare l'associazione del sensore al motore, è necessario aver già memorizzato un telecomando nel motore.

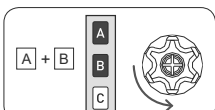
In questa fase non fissare il guscio del sensore alla base.

- Inserire le batterie fornite;
- Aprire completamente la tenda (tasto C);
- Ruotare il selettore rotativo sulla posizione 0;

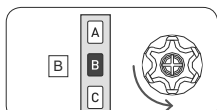
Tn: telecomando memorizzato



- Premere sul telecomando la sequenza di tasti A+B, B e sul sensore TM2 X W il tasto SET finchè il motore esegue il movimento di conferma (circa 2 secondi).



Tn



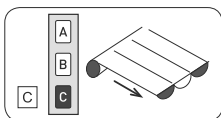
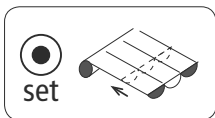
Tn



2 sec

Nota: per verificare la corretta memorizzazione, premere ancora brevemente il tasto SET: la tenda si muoverà a circa metà della corsa.

Al termine della verifica, aprire nuovamente la tenda.



SOGLIA DI OSCILLAZIONE

La soglia di rilevazione delle oscillazioni si imposta con il selettore rotativo, scegliendo una delle posizioni da 1 (lievi oscillazioni) a 9 (grandi oscillazioni). La soglia corretta per ogni tipo di tenda viene stabilita procedendo per tentativi. Inizialmente impostare un valore intermedio (ad esempio 5) e procedere con l'attivazione del sensore. Dopo l'attivazione sarà possibile eseguire dei test per trovare la soglia più adatta.

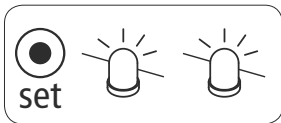
ATTIVAZIONE DEL SENSORE

Prima di agganciare il guscio alla base:

- Impostare il selettore rotativo su un valore intermedio fra 1 e 9 (ad esempio 5).
- Attivare il sensore premendo il tasto SET per almeno 4 secondi finchè il LED effettua 2 lampeggi veloci.



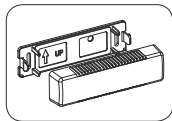
SELETTORE



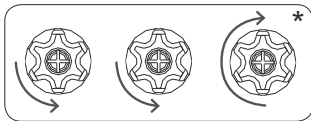
4 sec

COME PROCEDERE

- Agganciare il guscio alla base di fissaggio.
- Attendere 10 secondi finchè il sensore rileva la posizione di riposo ed il motore esegue i movimenti di conferma*.



10 sec.
.....



Entro 3 minuti procedere con il test di funzionamento SENSORE.

IT TEST DI FUNZIONAMENTO SENSORE

Quando il sensore ha rilevato la propria posizione di riposo opera in modalità test per i primi 3 minuti di funzionamento: in caso di allarme la tenda si chiude ma senza applicare il blocco di 8 minuti che ne impedisce la riapertura, al contrario di quanto accade in modalità di funzionamento normale.

Durante questi 3 minuti è necessario:

- Verificare la soglia di allarme per le oscillazioni dovute al vento;
- Verificare l'assenza di allarme durante l'apertura della tenda.

VERIFICA SOGLIA di ALLARME VENTO

Aprire completamente la tenda. Applicare una oscillazione alla barra terminale, aumentando gradualmente l'ampiezza, fino a che il motore fa chiudere la tenda.

Se la tenda si chiude anche con lievi oscillazioni, significa che la soglia impostata è troppo bassa.

Se la tenda non si chiude, nemmeno applicando oscillazioni di grande ampiezza, significa che la soglia impostata è troppo alta, oppure che non c'è una corretta comunicazione radio tra sensore e motore.

Mentre la tenda si chiude, è possibile usare il telecomando per arrestare e riaprire la tenda.

Nota: per una corretta verifica della soglia di allarme vento, è necessario applicare l'oscillazione costantemente, per almeno 5 secondi.

VERIFICA ASSENZA ALLARME

Per completare le verifiche è necessario assicurarsi che il sensore non rilevi allarmi dovuti a oscillazioni che possono essere introdotte dalla struttura della tenda durante il movimento.

Se la barra terminale oscilla notevolmente durante l'apertura o la chiusura il sensore può rilevare una condizione di allarme indesiderata.

Chiudere completamente la tenda e attendere almeno 15 secondi. Dare un comando di apertura e verificare che la tenda si apra completamente.

Se la tenda si arresta e si richiude può essere dovuto a eccessive oscillazioni della barra terminale, in questo caso aumentare la soglia di rilevazione delle oscillazioni.

Per modificare le soglie impostate è necessario sganciare il guscio, disattivare il sensore e poi riattivarlo.

ATTENZIONE!!! Per evitare situazioni pericolose, prima di sganciare il guscio vedi la procedura corretta nel paragrafo "DISATTIVAZIONE DEL SENSORE".

RIAPERTURA AUTOMATICA

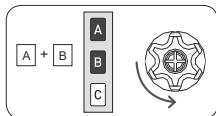
- solo con motori TM2 ERY-

In seguito all'allarme vento il motore comanderà l'avvolgimento della tenda fino alla posizione di chiusura, bloccandone il comando da parte dell'utente fino al termine dell'allarme vento. Per la disattivazione dell'allarme vento è necessario che le oscillazioni provocate dal vento rimangano sotto la soglia impostata per almeno 8 minuti. Se è stata attivata la funzione di Riapertura Automatica, passati questi 8 minuti il motore comanderà l'apertura della tenda fino alla posizione in cui si trovava prima dell'allarme. Questo tempo di attesa è stato inserito per assicurare la protezione della tenda e per evitare che il motore sia in continuo movimento, in caso di sporadiche raffiche di vento.

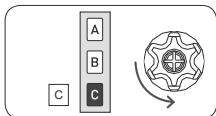
ATTIVAZIONE DELLA RIAPERTURA AUTOMATICA

Con il sistema di riapertura automatica la tenda si riapre appena termina l'allarme vento. Il motore è programmato in fabbrica con la funzione di riapertura automatica disattivata. La funzione può essere attivata in qualsiasi momento con la seguente sequenza di comando:

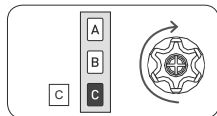
Tn: telecomando memorizzato



Tn



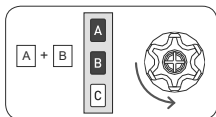
Tn



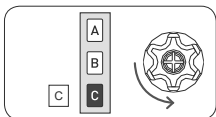
Tn (2 sec)

DISATTIVAZIONE DELLA RIAPERTURA AUTOMATICA

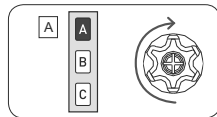
La funzione di riapertura può essere disattivata con la seguente sequenza di comando.



Tn



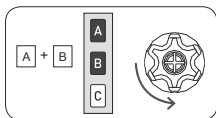
Tn



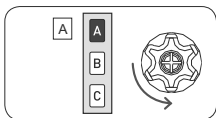
Tn (2 sec)

CANCELLAZIONE DEL SENSORE

Per cancellare l'associazione del sensore ad un motore, è necessario usare un telecomando memorizzato nel motore. La sequenza di cancellazione è la seguente:



Tn



Tn



2 sec

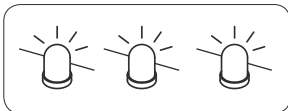
DISATTIVAZIONE DEL SENSORE

Per disattivare il sensore seguire la seguente procedura:

- Aprire completamente la tenda, attendere che la barra terminale sia ferma per almeno 10 secondi prima di iniziare a sganciare il sensore.
- Premere lateralmente su entrambi i ganci di fissaggio e contemporaneamente tirare il guscio, finché si stacca dalla base di fissaggio. Per questa operazione, non utilizzare attrezzi (cacciavite o simili).
- Non appena il guscio è sganciato, ruotare il selettore della sensibilità sulla posizione 0: il led effettua 3 lampeggi lenti (0,5 s On - 0,5 s Off), a conferma del fatto che il sensore è disattivo e non può provocare allarmi.



SELETTORE



Per riabilitare il sensore, seguire la procedura di attivazione.

MANUTENZIONE

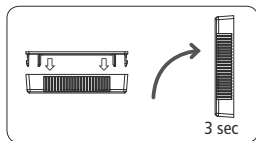
Per apportare modifiche alle soglie di intervento per l'allarme, per cambiare le batterie o per fare qualsiasi altra operazione di programmazione, è necessario sganciare il guscio dalla base di fissaggio. Per effettuare questa operazione senza che il sensore rilevi un allarme e comandi la chiusura della tenda, con un possibile pericolo per l'operatore, è necessario disabilitare il sensore (vedi paragrafo DISATTIVAZIONE DEL SENSORE).

CAMBIO BATTERIE

Quando le batterie sono quasi scariche, il led lampeggia periodicamente ogni 2 secondi: in questo caso procedere alla sostituzione delle batterie.

Per la sostituzione delle batterie si può procedere con la disattivazione automatica:

- Rimuovere il guscio dalla base
- Orientarlo in posizione verticale per 3 secondi
- Il sensore si disattiva automaticamente.



Dopo aver sostituito le batterie il sensore si riattiva in automatico ed è sufficiente riagganciare il guscio alla base di fissaggio.

La durata delle batterie, in condizioni di normale utilizzo, è superiore ai due anni. Si consiglia tuttavia di sostituire le batterie ad ogni inizio stagione.

COSA FARE SE.....

Sintomo	Causa	Rimedio
Chiusura periodica della tenda anche in assenza di vento.	Batterie scariche.	Aprire il guscio del sensore e disattivarlo: se il led lampeggia, le batterie sono quasi scariche. Se il led è spento e non si riesce a riattivarlo le batterie sono completamente scariche. Sostituire con batterie nuove.
	Problemi nella comunicazione radio.	Verificare che il sensore non sia troppo lontano rispetto al motore o alla centralina ricevente. Cambiare la posizione del sensore.
	Sensore disattivato.	Il sensore non è attivo. Rifare la procedura di attivazione.
Il motore della tenda non effettua il movimento di conferma dell'attivazione quando si aggancia il guscio alla base.	Il sensore non è riuscito a rilevare una posizione stabile.	Verificare il fissaggio del sensore. Verificare che la barra terminale non oscilli.
	Il sensore ha rilevato la posizione stabile prima di essere agganciato.	Ripetere la procedura di attivazione, avendo cura di fissare il sensore entro 10 secondi dal lampeggio di conferma.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ EU

Il fabbricante, FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale, dichiara che il tipo di apparecchiatura radio marca FAAC modello TM2 X W è conforme alle pertinenti normative di armonizzazione dell'Unione: Direttiva 2014/53/EU, Direttiva 2011/65/EU.

Il testo completo della dichiarazione di conformità EU è disponibile al seguente indirizzo Internet: **<http://www.faac.biz/certificates>**

Bologna, 17-09-2018

CEO A. Marcellan



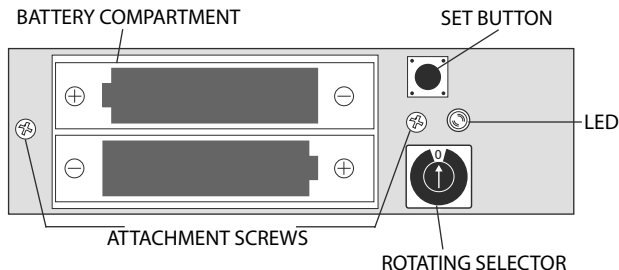
CONTENTS

PRODUCT FEATURES	16
FUNCTION DIAGRAM	16
COMPATIBLE REMOTE CONTROLS	17
KEY TO SYMBOLS	17
COMMAND SEQUENCES EXAMPLE	18
FUNCTION OPEN/CLOSE PROGRAMMING REMOTE CONTROL TM 2 XT	19
INSTALLATION	20
SETTING THE SENSOR	21
VIBRATION THRESHOLD	21
SENSOR ACTIVATION	22
SENSOR TEST OPERATION	23
ACTIVATING AUTOMATIC REOPENING	24
DEACTIVATING AUTOMATIC REOPENING	24
DELETING THE SENSOR	24
DISABLE THE SENSOR	25
MAINTENANCE	25
CHANGING BATTERIES	25
WHAT TO DO IF.....	26
EU DECLARATION OF CONFORMITY	27


PRODUCT FEATURES

The TM2 X W vibration wind sensor detects wind caused stresses on the structure of arm awnings, which then become vibrations of the terminal bar.

The sensor indicates an alarm status, by radio, to the motor (or the radio receiver), which then closes the awning.



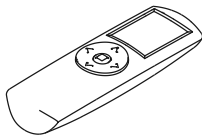
FUNCTION DIAGRAM

COMPATIBILITY	 CLOSING BY WIND ALARM	AUTOMATIC REOPENING
TM2 ERY	√	√
TM2 X R MINI	√	

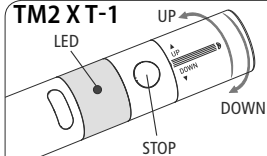
COMPATIBLE REMOTE CONTROLS

TM2 X TT-50

Check the specific instruction book

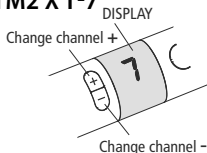


TM2 X T-1

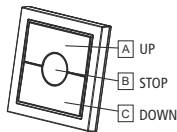


Check the specific instruction book

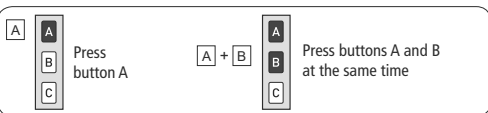
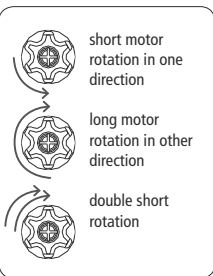
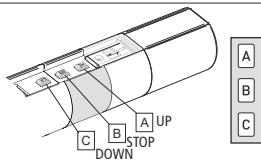
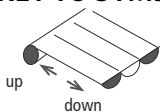
TM2 X T-7



TM2 X TW-1

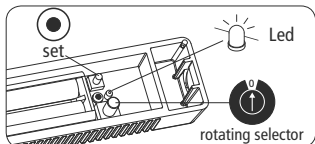


KEY TO SYMBOLS



TECHNICAL FEATURES

- Battery powered: LR03 (AAA)
- Dimensions: 140x38x26 mm
- Weight: 100 g
- Degree of protection: IP44
- Carrier frequency: 433.92 MHz
- Irradiated RF power (ERP): 2 mW
- Operating range in open space: max. 10 m
- Vibration threshold adjustment range: 1-9 m/s²

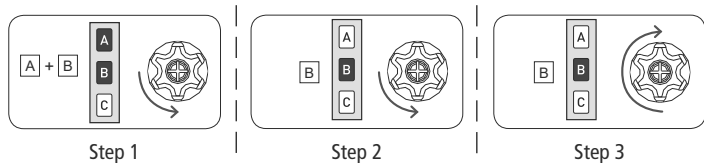


TM2 X W

COMMAND SEQUENCES EXAMPLE

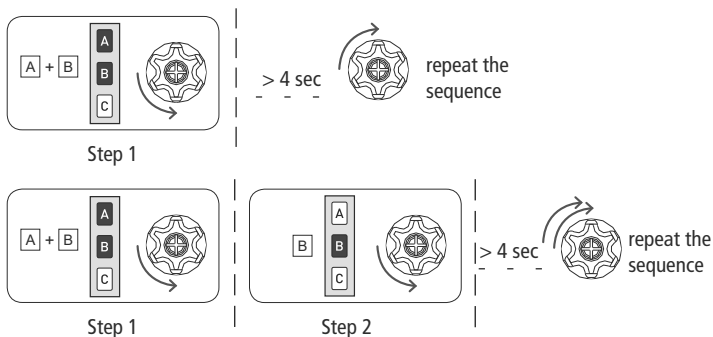
Most of the command sequences have three distinct steps, at the end of which the motor indicates if the step has been concluded positively or not, by turning in different ways. This section is provided to demonstrate the motor indications. The buttons must be pressed as shown in the sequence, without taking more than 4 seconds between one step and the next. If more than 4 seconds are taken, the command is not accepted and the sequence must be repeated.

Command sequence example:



As we can see from the example, when the sequence ends positively, the motor returns to its starting position in one long rotation. In fact, two short rotations in the same direction correspond to one long rotation in the opposite direction. The motor returns to the starting position even when the sequence is not completed; in this case by performing one or two short rotations.

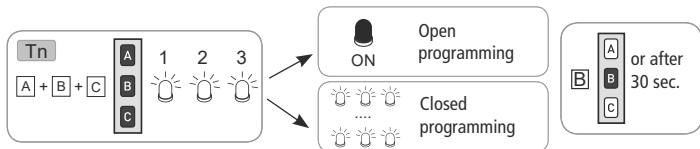
Example of a wrong sequence:



FUNCTION OPEN/CLOSE PROGRAMMING REMOTE CONTROL TM 2 X T

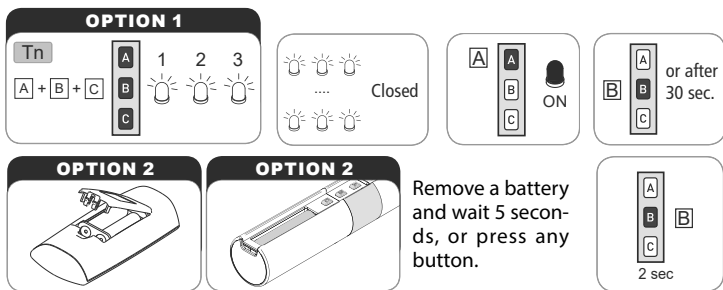
To prevent accidental changes to the programming of the motor during the daily use of the remote control, the possibility of programming is disabled automatically 8 hours after sending the last sequence (A+B or B+C).

CHECKING THE STATUS OF THE FUNCTION



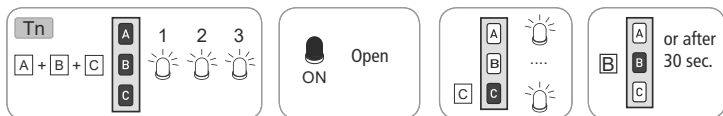
To change the status of the function, see the sequences "enable/disable programming"

ENABLE PROGRAMMING



Proceed with programming as the instructions booklet

Disable programming

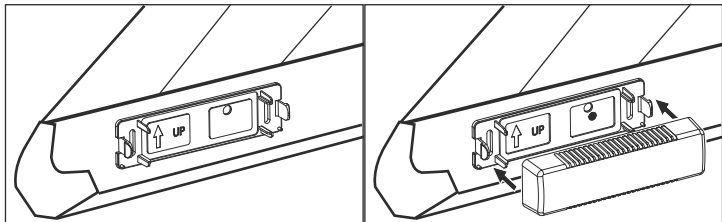
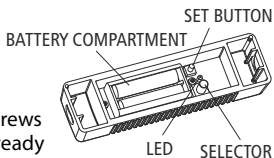
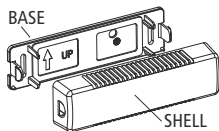


INSTALLATION

The sensor is housed in a plastic container made up of two parts: a base attached to the terminal bar and a snap-on shell.

The shell contains the sensor processor board, the battery compartment and the programming commands.

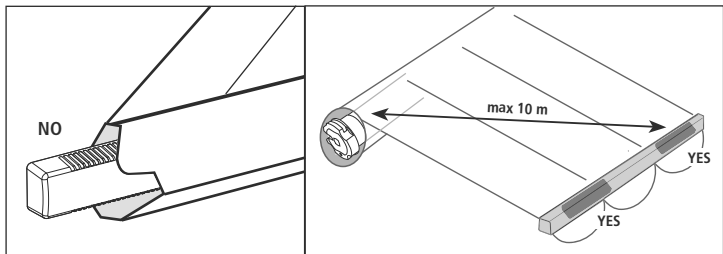
The base is attached to the terminal bar with M4 screws (not included) or the double-sided adhesive already found on the back. Inside of the base, there is an arrow that enables the identification of the proper direction for assembly of the sensor: put arrow upwards.



Best Position: **internal side** of the bar.

The sensor must be assembled parallel with the end bar.

Attention: do not insert the sensor inside of the end bar profile but install the sensor on the **internal side** of the end bar, at the end closest to the motor or to the control unit or in any event within 10 metres.



Make sure that there is enough space and TM2 X W does not get damaged by closing the awning!

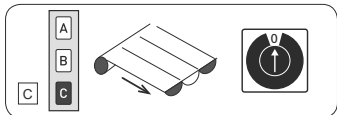
SETTING THE SENSOR

To associate the sensor to a motor, a remote control must be already memorised on the motor. The setting sequence is the following:

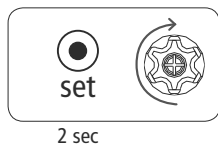
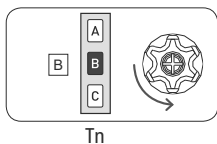
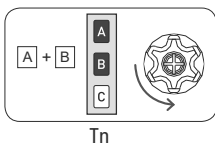
At this point, do not assemble the sensor shell on the base.

- Insert the batteries provided;
- Open the awning completely (button C);
- Rotate the selector to the 0 position;

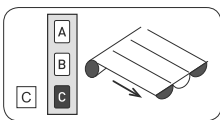
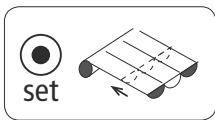
Tn: already programmed remote control



- Press the buttons on the remote control in this sequence: A+B and B, and then the SET button for 2 seconds on the TM2 X W sensor; until the motor performs the confirmation movement (around 2 second).



Note: to check proper memorisation, press the SET button briefly again: the awning should move about half way through its path. When the check is completed, open the awning once again.



VIBRATION THRESHOLD

The vibration detection threshold is set by choosing one of the positions on the rotating selector, from 1 (light vibrations) to 9 (strong vibrations). The proper threshold setting for each type of awning must be determined, through trial and error. Start out by setting a middle value (e.g. 5) and then activate the sensor. After activation it will be possible to perform tests to find the best threshold.

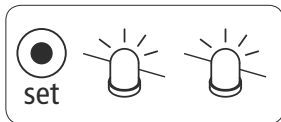
SENSOR ACTIVATION

Before assembling the shell on the base:

- Rotate the selector to a middle value from 1 to 9 (e.g. 5).
- Activate the sensor by pressing the SET button for at least 4 seconds until the LED flashes twice quickly.



SELECTOR



4 sec

PROCEDURE

- Snap the shell onto the base.
- Stand by for 10 seconds until the sensor detects the rest position and the motor makes its confirmation movements*.



Within three minutes proceed with the sensor test operation.

SENSOR TEST OPERATION

When the sensor has detected its rest position it will run in test mode for the first three minutes of operation: in case of alarm the awning will close but without application of the eight-minute period when reopening is disabled, which is what occurs in normal operational mode.

During these 3 minutes it is necessary to:

- Verify the alarm threshold for wind caused vibrations;
- Verify the absence of alarms when opening the awning.

VERIFY WIND ALARM THRESHOLD

Open the awning completely. Apply a vibration to the end bar, gradually increasing its amplitude, until the motor closes the awning.

If the awning closes even with slight vibrations, then the threshold set is too low.

If the awning does not close, even when applying large amplitude vibrations, then the threshold set is too high, or there is a malfunction in the radio communications between the sensor and the motor.

Whilst the awning is closing, it is possible to use the remote control to stop it and open it back again.

Note: to properly check the wind alarm threshold, the vibrations have to be applied constantly for at least 5 seconds.

VERIFY ABSENCE OF ALARMS

To complete the checks, make sure that the sensor detects no alarms from vibrations or changes in the slope that might be caused by the awning's structure when moving.

If the end bar vibrates notably when opening or closing the sensor could detect an unwanted alarm condition.

Close the awning completely and wait at least 15 seconds. Give the open command and verify that the awning opens completely.

If the awning stops and closes may be due to excessive vibrations on the end bar: in this case, increase the vibration detection threshold.

To change the thresholds set, unsnap the shell, deactivate the sensor and then re-activate it.

ATTENTION!!! To avoid any hazardous situations, before unsnapping the shell, see the proper procedure in the section: "DISABLE THE SENSOR".

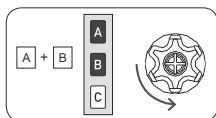
AUTOMATIC REOPENING - only with TM2 ERY -

Following a wind alarm, the motor closes automatically the awning, overriding user commands until the wind alarm passes. To deactivate the wind alarm, the vibrations caused by the wind must remain below the threshold set for at least 8 minutes. After these 8 minutes the awning returns to the position it was in before the alarm, if the automatic reopening function is active. This pause time is included to ensure awning protection and to prevent continuous motor movement in the event of sporadic gusts of wind.

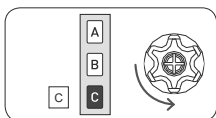
ACTIVATING AUTOMATIC REOPENING

With the automatic reopening system, at the end of the wind alarm, the awning opens again. From factory this function is not activated in the motor, but can be easily activated with the following command sequence:

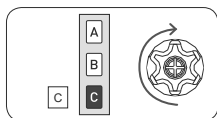
Tn: Already programmed remote control



Tn



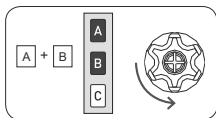
Tn



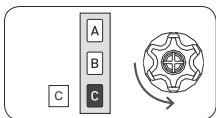
Tn (2 sec)

DEACTIVATING AUTOMATIC REOPENING

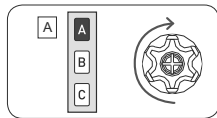
The automatic reopening function can be deactivated at any moment with the following command sequence:



Tn



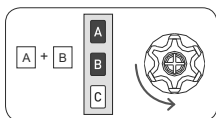
Tn



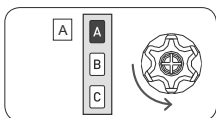
Tn (2 sec)

DELETING THE SENSOR

To delete the TM2 X W sensor from the motor, an already programmed remote control must be used. The deleting sequence is the following:



Tn



Tn



2 sec

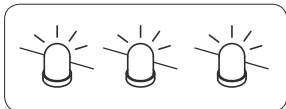
DISABLE THE SENSOR

To deactivate the TM2 X W proceed as following:

- Open the awning completely and wait for at least ten seconds after the terminal bar has stopped moving before beginning to unsnap the sensor.
- Press both snap hooks sideways at the same time while pulling the shell downward, until it comes away from its base. Use no tools for this procedure (screwdrivers, or similar items).
- As soon as the shell has been unsnapped, rotate the selector to the 0 position: the LED will then flash three times slowly (0.5 seconds ON - 0.5 seconds OFF), to confirm the fact that the sensor has been deactivated and cannot trip an alarm.



SELECTOR



To enable the sensor once again, follow the activation procedure as indicated.

MAINTENANCE

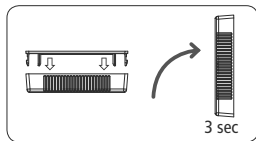
To make any changes to the alarm trip thresholds, to change the batteries or to perform any other programming operation, the shell must be unsnapped from its base. To perform this procedure, without the sensor tripping an alarm that will close the awning, creating a potentially hazardous situation for persons in the vicinity, it's necessary to disable the TM2 X W (check paragraph DISABLE THE SENSOR).

CHANGING BATTERIES

When the batteries are almost drained, the LED will flash regularly every two seconds. Change the batteries.

When changing the batteries, it's possible to use the Automatic Deactivation of the sensor:

- Unsnap the shell from the base
- Rotate the shell and keep it vertical for around 3 seconds
- The sensor will automatically deactivate.



When the new batteries are placed, the sensor will reactivate automatically: just snap again the shell on the base.

Under normal use conditions, the batteries should last over two years. In any event, it is suggested that the batteries be changed at the beginning of each new season.

WHAT TO DO IF....

EN

Symptom	Cause	Remedy
The awning closes even without any wind blowing.	Low batteries.	Open the sensor shell and deactivate it: if the LED flashes, the batteries are almost drained. If the LED is OFF and it does not come back on, the batteries are dead. Change the batteries.
	Problems with radio communications.	Check that the sensor is not too far from the motor or the radio receiver. Change the position of the sensor.
	Sensor deactivated.	The sensor is not active. Perform the activation procedure again.
The awning motor does not make its activation confirmation movements, when the shell is snapped onto the base.	The sensor was not able to detect a stable position.	Check the sensor attachment. Check that the terminal bar is not vibrating.
	The sensor detected a stable position before being snapped into place.	Repeat the activation procedure, taking care to attach the sensor within ten seconds of the confirmation flash.

EU DECLARATION OF CONFORMITY

The manufacturer, FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale, hereby, declares that the FAAC model TM2 X W radio equipment is in compliance with Directive 2014/53/EU, Directive 2011/65/EU.

The full text of the EU declaration of conformity is available at the following Internet address: **<http://www.faac.biz/certificates>**.

Bologna, 17-09-2018

CEO A. Marcellan



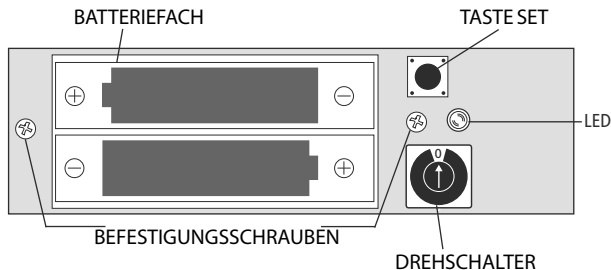
INHALTSVERZEICHNIS

PRODUKTMERKMALE	29
BETRIEBSSCHEMA	29
KOMPATIBLE HANDSENDER	30
SYMBOLERKLÄRUNG	30
EINGABE DER BEFEHLSFOLGEN	31
PROGRAMMIERUNG DER ÖFFNUNGS-/SCHLIESSUNGS-FUNKTION DER FERNBEDIENUNG	
SERIE TM2 X T	32
INSTALLATION	33
EINPROGRAMMIERUNG DER WETTERSTATION	34
BEWEGUNGSSCHWELLE	34
AKTIVIERUNG DES SENSORS	35
TEST BETRIEB DES SENSORS	36
AKTIVIERUNG DER AUTOMATISCHEN ÖFFNUNG	37
DEAKTIVIERUNG DER AUTOMATISCHEN ÖFFNUNG	37
LÖSCHUNG DES SENSORS	37
DEAKTIVIERUNG DES SENSORS	38
WARTUNG	38
BATTERIEWECHSEL	38
WAS TUN WENN.....	39
EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG	40

PRODUKTMERKMALE

Der Windwächter TM2 X W misst die windbedingten Vibrationen an der Struktur einer Gelenkarmmarkise, die sich in Bewegungen der Endstange äußern.

Der Windwächter übermittelt den Alarmzustand mittels Funk an den Motor (oder an die Empfängereinheit), der die Markise schließt.



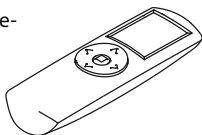
BETRIEBSCHEMA

KOMPATIBILITÄT	SCHLIEßEN DURCH WINDALARM	AUTOMATISCHE ÖFFNUNG
TM2 ERY	✓	✓
TM2 X R MINI	✓	

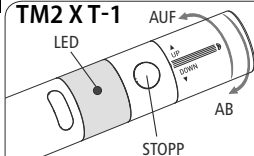
KOMPATIBLE HANDSENDER

TM2 X TT-50

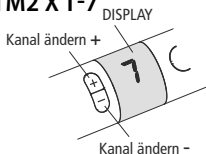
Siehe die entsprechende Bedienungsanleitung



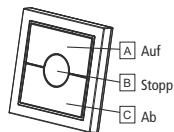
TM2 X T-1



TM2 X T-7

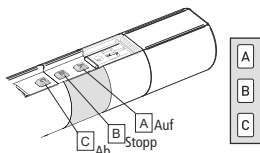
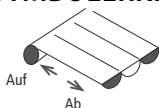


TM2 X TW-1



Siehe die entsprechende Bedienungsanleitung

SYMBOLERKLÄRUNG



Einzelne "kurze" Drehung in eine Richtung



Einzelne "längere" Drehung in die andere Richtung



Zweifache "kurze" Drehung des Motors

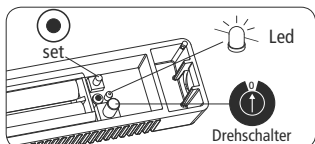


Taste A drücken

A + B



Zugleich die Tasten A und B drücken



TM2 X W

30

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Batterieversorgung: LR03 (AAA)
- Abmessungen: 140x38x26 mm
- Gewicht: 100 g
- Schutzgrad: IP44
- Funkfrequenz: 433,92 MHz
- Effektiv Strahlungsleistung (ERP): 2 mW
- Reichweite im Freien: Max. 10 m
- Einstellungsbereich der Bewegungsschwelle: 1-9 m/s2

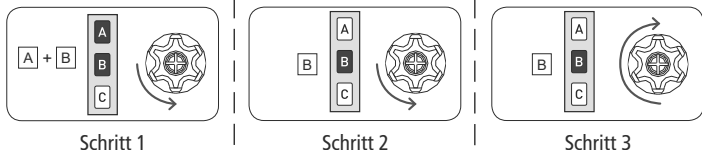
A4518_6H02_Rev.A

EINGABE DER BEFEHLSFOLGEN

Die meisten Befehlsfolgen entsprechen drei klar unterschiedlichen Schritten, bei deren Ende der Motor, mit unterschiedlichen Drehungen, anzeigt ob die Eingabe erfolgreich war oder misslungen ist. Hier werden die vom Motor gegebenen Signale erläutert.

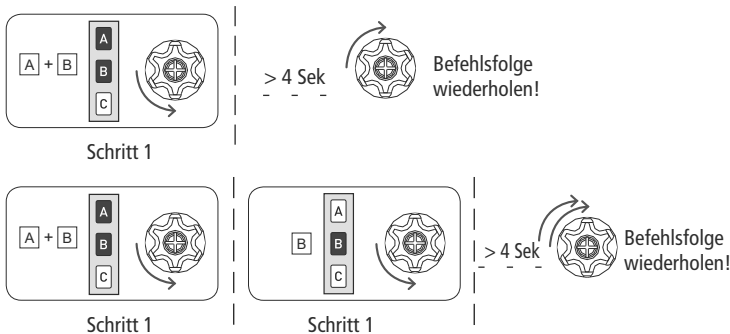
Die Tasten müssen wie unten beschrieben gedrückt werden und es dürfen nicht mehr als 4 Sekunden von einem Schritt zum anderen verstreichen. Sollten mehr als 4 Sekunden verstreichen, wird die Befehlsfolge nicht akzeptiert und man muss diese wiederholen.

Beispiel einer Befehlsfolge:



Bei positiv abgeschlossener Befehlsfolge, wie auf obigem Beispiel dargestellt, kehrt der Motor nach zwei kurzen Drehungen, mit einer langen Drehung wieder auf die Startposition zurück. Zwei kurze Drehungen in eine Richtung entsprechen der langen Drehung in die entgegengesetzte Richtung. Bei unvollständiger Befehlsfolge kehrt der Motor, nach 1 oder 2 kurzen Drehungen, in die Startposition zurück.

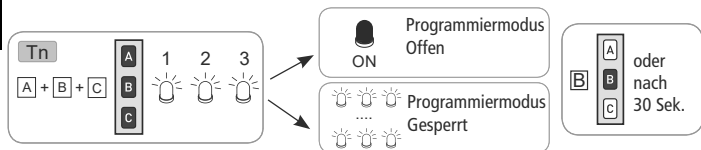
Beispiel einer unvollständigen Befehlsfolge:



PROGRAMMIERUNG DER ÖFFNUNGS-/SCHLIESSUNGS-FUNKTION DER FERNBEDIENUNG SERIE TM2 X T

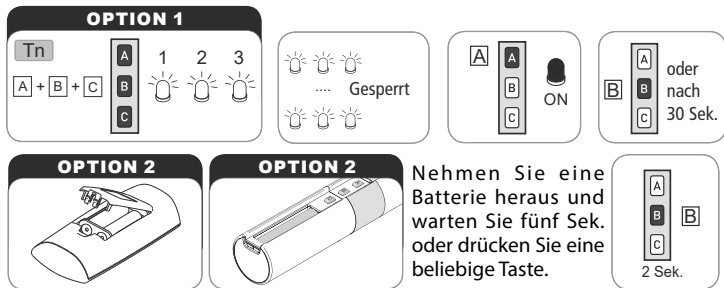
Zur Meidung von Fehlprogrammierungen während der täglichen Bedienung, wird nach 8 Stunden ab Eingabe der letzten Befehlsfolge (A+B oder B+C) der Programmiermodus automatisch gesperrt.

ABFRAGE DES PROGRAMMIERMODUS



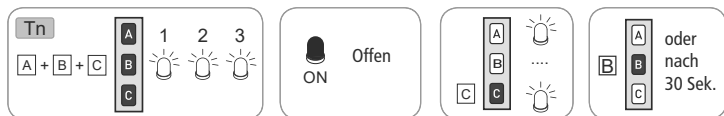
Zur Änderung des Programmiermodus, "Öffnen/Sperren" wie hier folgend geschildert vorgehen

PROGRAMMIERMODUS "ÖFFNEN"



Wie auf der Anleitung beschrieben mit der Programmierung vorg

PROGRAMMIERMODUS "SPERREN"

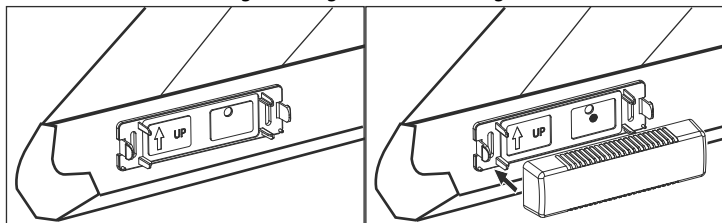
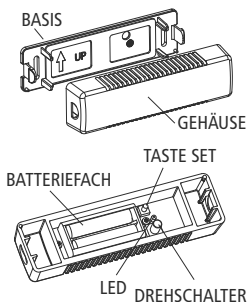


INSTALLATION

Der Windwächter ist in einem Kunststoffbehältnis untergebracht, das aus zwei Teilen besteht: eine Basis, die an der Endstange befestigt ist, und ein Gehäuse, das mittels Schnappverriegelung geöffnet werden kann.

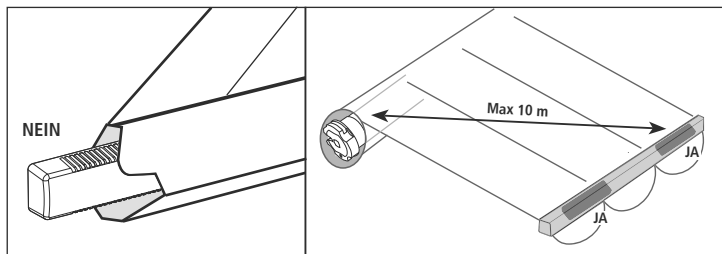
Das Gehäuse enthält die Platine des Sensors, das Batteriefach und die Steuerung der Programmierung.

Die Basis wird mithilfe von M4-Schrauben (nicht im Lieferumfang inbegriffen) oder mittels Doppelklebeband, das bereits auf der Rückseite vorhanden ist, an der Endstange befestigt. Innerhalb der Basis befindet sich ein Pfeil, der die Montagerichtung des Sensors anzeigt: Pfeil nach oben richten.



Optimale Position **Innenseite** außen am Ausfallprofil.

Der Windwächter muss parallel zur Endstange montiert werden. **Achtung: Den Sensor nicht im Innern des Ausfallprofils einbauen**, sondern aussen auf die Innenseite des Ausfallprofils montieren. Immer die Position an den Enden des Ausfallprofils zur Montage wählen, auf die Seite wo der Motor oder Funkempfänger sind (oder innerhalb von zehn Metern).



Vergewissern Sie sich das der TM2 XW ausreichend Platz im Ausfallprofil hat und beim Schließen der Markise nicht beschädigt wird!

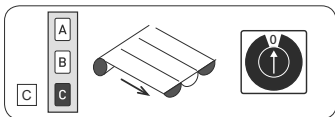
EINPROGRAMMIERUNG DER WETTERSTATION

Um die Wetterstation mit dem Motor in Verbindung zu bringen, muss ein bereits eingestellter Handsender benutzt werden.

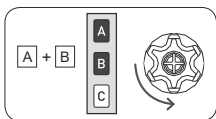
Befestigen Sie das Gehäuse des Sensors zu diesem Zeitpunkt noch nicht an der Basis.

- Legen Sie die mitgelieferten Batterien ein.
- Öffnen Sie die Markise vollständig (Taste C).
- Stellen Sie den Drehschalter in die Position 0.

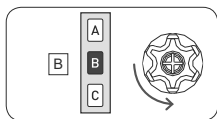
Tn: Eingestellter Handsender



- Drücken Sie auf dem Handsender die Tastenfolge A+B, B und auf dem Windwächter TM2 X W zwei Sekunden lang die Taste SET bis der Motor das Bestätigungssignal ausgibt (ca. 2 Sekunden).



Tn



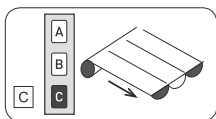
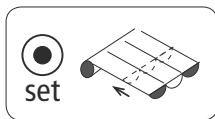
Tn



2 Sek

Hinweis: Um die korrekte Speicherung zu prüfen, drücken Sie erneut kurz die Taste SET. Die Markise wird etwa zur Hälfte ausfahren.

Öffnen Sie die Markise nach der Prüfung erneut.



BEWEGUNGSSCHWELLE

Die Schwelle zur Erfassung von Bewegungen wird mit dem Drehschalter eingestellt, indem eine Position zwischen 1 (leichte Bewegungen) und 9 (starke Bewegungen) ausgewählt wird. Die korrekte Schwelle für jede Art von Markise wird auf empirische Weise mittels Ausprobieren eingestellt. Stellen Sie zunächst einen Mittelwert ein (zum Beispiel 5) und aktivieren Sie den Windwächter. Nach der Aktivierung ist es möglich, Tests durchzuführen, um die geeignetste Schwelle zu ermitteln.

AKTIVIERUNG DES SENSORS

Vor der Befestigung des Gehäuses an der Basis:

- Stellen Sie den Drehschalter auf einen Mittelwert zwischen 1 und 9 ein (zum Beispiel 5).
- Aktivieren Sie den Windwächter, indem Sie mindestens vier Sekunden lang die Taste SET drücken, bis die LED zwei Mal schnell blinkt.



VORGEHEN

- Befestigen Sie das Gehäuse an der Befestigungsbasis.
- Warten Sie zehn Sekunden, bis der Windwächter die Ruheposition erfasst und der Motor die Bestätigungsbewegungen ausführt*.



Fahren Sie innerhalb von drei Minuten mit dem TEST BETRIEB DES SENSORS.

TEST BETRIEB DES SENSORS

Wenn der Windwächter die entsprechende Ruheposition ermittelt, arbeitet er in den ersten drei Betriebsminuten im Testmodus. Im Fall eines Alarms schließt die Markise, jedoch ohne die achtminütige Sperre anzuwenden, die ein erneutes Öffnen verhindert, wie dies im normalen Betriebsmodus der Fall ist.

Während dieser drei Minuten ist es erforderlich:

- Die Alarmschwelle für windbedingte Schwingungen zu prüfen;
- Das Ausbleiben des Alarms während des Öffnens der Markise zu prüfen.

PRÜFUNG DER WINDALARMSCHWELLE

Öffnen Sie die Markise vollständig. Am Ausfallprofil leicht rütteln und schrittweise die Schwingung erhöhen, bis der Motor das Schließen der Markise veranlasst.

Wenn sich die Markise auch bei leichten Schwingungen schließt, bedeutet dies, dass der eingestellte Schwellwert zu niedrig ist.

Wenn sich die Markise selbst dann nicht schließt, wenn starke Schwingungen ausgeübt werden, bedeutet dies, dass der eingestellte Schwellwert zu hoch ist oder dass keine korrekte Funkkommunikation zwischen Sensor und Motor besteht.

Während dem sich die Markise schließt, kann der Handsender benutzt werden, um die Markise zu stoppen und wieder zu öffnen.

Hinweis: Um die Prüfung der Windalarmschwelle korrekt durchzuführen, muss die Schwingung konstant und über einen Zeitraum von mindestens fünf Sekunden durchgeführt werden.

PRÜFUNG KEIN ALARM

Um die Prüfungen abzuschließen, muss sichergestellt werden, dass der Sensor keinen Alarmsignal infolge von Schwingungen feststellt, die während der Bewegung der Markise herbeigeführt werden könnten.

Wenn das Ausfallprofil während des Öffnens und/oder Schließens beträchtlich schwingt, kann der Sensor ein falsches Alarmsignal feststellen.

Die Markise vollständig schließen und mindestens 15 Sekunden abwarten. Nun den Befehl zum Öffnen geben und sicherstellen, dass sich die Markise vollständig öffnet.

Wenn die Markise stoppt und sich wieder schließt, kann dies folgende Ursache haben; übermäßige Schwingungen des Ausfallprofils: In diesem Fall muss der Schwellwert erhöht werden.

Um die eingestellten Schwellwerte zu ändern; das Gehäuse abmontieren, den Sensor deaktivieren und danach erneut aktivieren.

ACHTUNG!!! Um Gefahrensituationen zu vermeiden, befolgen Sie bitte vor dem Abnehmen des Gehäuses die korrekte Vorgehensweise, die im folgenden Abschnitt "DEAKTIVIERUNG DES SENSORS" beschrieben wird.

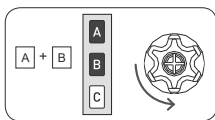
AUTOMATISCHEN ÖFFNUNG - nur mit Motoren TM2 ERY-

Bei Auslösung des Windalarms, gibt die Elektronik des Motors den "Schließbefehl", wobei die Markise ganz geschlossen wird. Jeder weitere Befehl, des Benutzers, bleibt bis Ende des Windalarms blockiert. Um den Windalarm zu deaktivieren, müssen die windbedingten Schwingungen für mindestens acht Minuten unterhalb des eingestellten Schwellwerts bleiben. Danach fährt die Markise bei aktivierter automatischen Öffnung wieder auf die Position vor dem Windalarm. Um die Markise zu schonen, und um zu verhindern dass der Motor bei geringen Windstößen zu oft in Bewegung ist, wurde diese Wartezeit bewusst einprogrammiert.

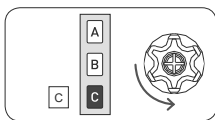
AKTIVIERUNG DER AUTOMATISCHEN ÖFFNUNG

Mit der automatischen Öffnung nach dem Windalarm öffnet sich die Markise, nach dem Windalarm, wieder. Ab Werk ist diese Funktion beim Motor deaktiviert und kann ganz einfach, mit der folgenden Prozedur, aktiviert werden:

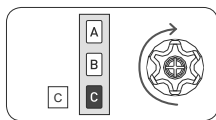
Tn: Eingestellter Handsender



Tn



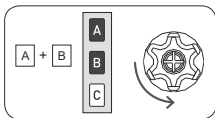
Tn



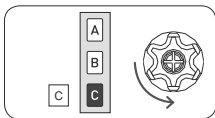
Tn (2 Sek)

DEAKTIVIERUNG DER AUTOMATISCHEN ÖFFNUNG

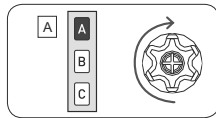
Nach einer Aktivierung kann die automatische Öffnung nach einem Windalarm mit den folgend beschriebenen Befehlsfolgen erneut deaktiviert werden:



Tn



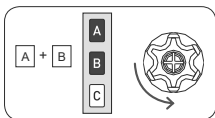
Tn



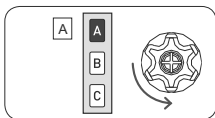
Tn (2 Sek)

LÖSCHUNG DES SENSORS

Zur Löschung der Verbindung des Sensors muss ein bereits eingestellter Handsender benutzt werden. Zur Löschung geht man wie folgt vor:



Tn



Tn



2 Sek

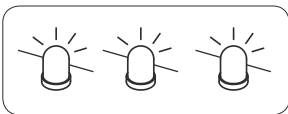
DEAKTIVIERUNG DES SENSORS

Um den TM2 X W zu deaktivieren wie folgend vorgehen:

- Öffnen Sie die Markise vollständig und warten Sie, bis die Endstange mindestens zehn Sekunden lang stillsteht, bevor Sie den Windwächter abnehmen.
- Drücken Sie seitlich auf beide Befestigungshaken und ziehen Sie gleichzeitig am Gehäuse, sodass es sich von der Befestigungsbasis löst. Verwenden Sie hierfür kein Werkzeug (Schraubenzieher oder Ähnliches).
- Sobald das Gehäuse gelöst ist, drehen Sie den Sensibilitätsschalter in die Position 0. Die LED blinkt drei Mal auf (0,5 Sek. ein, 0,5 Sek. aus), um zu bestätigen, dass der Windwächter inaktiv ist und keinen Alarm auslösen kann.



DREHSCHALTER



Um den Windwächter zu reaktivieren, befolgen Sie bitte die beschriebenen Anweisungen.

WARTUNG

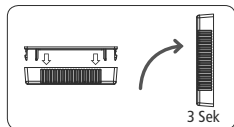
Um Änderungen an den Alarmschwellen vorzunehmen, um die Batterien zu wechseln oder um andere Programmierungsarbeiten durchzuführen, muss das Gehäuse von der Befestigungsbasis gelöst werden. Um dies zu tun, ohne dass der Windwächter einen Alarm feststellt und das Schließen der Markise veranlasst, was eine Gefahr für den Bediener darstellen könnte, der Sensor muss deaktiviert werden. (siehe Paragraph DEAKTIVIERUNG DES SENSORS).

BATTERIEWECHSEL

Wenn die Batterien fast leer sind, blinkt die LED regelmäßig alle zwei Sekunden auf. In diesem Fall müssen die Batterien gewechselt werden.

Der Austausch der Batterien kann nach automatischer Ausschaltung wie folgend vorgenommen werden:

- Das Gehäuse von der Halterung abnehmen.
- Während 3 Sekunden in vertikaler Position halten.
- Der Sensor schaltet sich automatisch aus.



Nach Austausch der Batterien schaltet sich der Sensor automatisch wieder ein und es genügt das Gehäuse wieder auf die Halterung zu setzen.

Die Lebensdauer der Batterien beträgt bei normalen Nutzungsbedingungen über zwei Jahre. Es wird jedoch empfohlen, die Batterien zu Beginn einer jeden Saison zu wechseln.

WAS TUN WENN...

Problem	Ursache	Lösung
Regelmäßiges Schließen der Markise auch bei Windstille.	Batterien leer.	Öffnen Sie das Gehäuse des Sensors und deaktivieren Sie ihn. Wenn die LED blinkt, sind die Batterien fast leer. Wenn die LED ausgeschaltet ist und nicht mehr aktiviert werden kann, sind die Batterien vollkommen leer. Setzen Sie neue Batterien ein.
	Probleme mit der Funkkommunikation.	Vergewissern Sie sich, dass der Windwächter nicht zu weit vom Motor oder Funkempfänger entfernt ist. Ändern Sie die Position des Sensors.
	Windwächter deaktiviert.	Der Windwächter ist inaktiv. Führen Sie die Aktivierung erneut durch.
Der Motor der Markise führt keine Bestätigungsbewegung durch, wenn das Gehäuse auf die Basis aufgesetzt wird.	Der Windwächter konnte keine stabile Position ermitteln.	Prüfen Sie die Befestigung des Sensors. Vergewissern Sie sich, dass die Endstange nicht wackelt.
	Der Windwächter ermittelte eine stabile Position vor dem Abnehmen.	Wiederholen Sie die Aktivierung und achten Sie dabei darauf, den Windwächter innerhalb von zehn Sekunden nach dem Bestätigungsblinken zu befestigen.

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Der Hersteller FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale erklärt hiermit, dass die FAAC Fun-
kanlage des Typs TM2 X W der Richtlinie 2014/53/EU, 2011/65/EU entspricht.
Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden
Internetadresse verfügbar: <http://www.faac.biz/certificates>.

Bologna, 17-09-2018

CEO A. Marcellan



SOMMAIRE

CARACTÉRISTIQUE DU PRODUIT	42
SCHÉMA DES FONCTIONS	42
ÉMETTEURS COMPATIBLES	43
LÉGENDE DES SYMBOLES	43
EXPLICATION DES SÉQUENCES DE COMMANDE	44
FONCTION OUVERTURE FERMETURE PROGRAMMATION TÉLÉCOMMANDE SÉRIE TM2 X T	45
INSTALLATION	46
MÉMORISATION DU CAPTEUR	47
SEUIL D'OSCILLATION	47
ACTIVATION DU CAPTEUR	48
TEST DE FONCTIONNEMENT DU CAPTEUR	49
ACTIVATION DE LA RÉOUVERTURE AUTOMATIQUE	50
DÉSACTIVATION DE LA RÉOUVERTURE AUTOMATIQUE	50
ANNULATION DU CAPTEUR	50
DÉSACTIVATION DU CAPTEUR	51
ENTRETIEN	51
REPLACEMENT DES PILES	51
QUE FAIRE EN CAS DE DYSFONCTIONNEMENT	52
DÉCLARATION DE CONFORMITÉ UE	53

CARACTÉRISTIQUE DU PRODUIT

Le capteur TM2 X W détecte les mouvements de la structure d'un store à bras, qui sont provoqués par le vent et qui se manifestent par des oscillations de la barre.

Le capteur transmet une alarme par onde radio au moteur (ou au récepteur radio), qui actionne la fermeture du store.

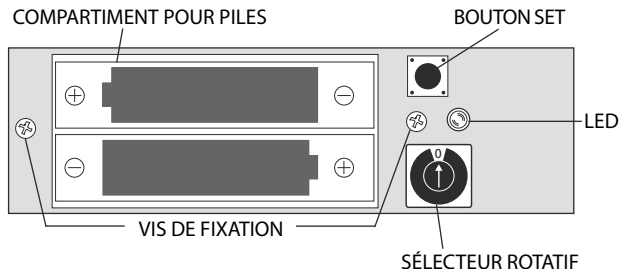



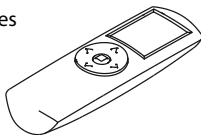
SCHÉMA DES FONCTIONS

COMPATIBILITÉ	 FERMETURE PAR ALARME DE VENT	RÉOUVERTURE AUTOMATIQUE
TM2 ERY	✓	✓
TM2 X R MINI	✓	

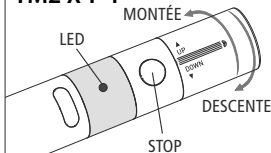
ÉMETTEURS COMPATIBLES

TM2 X TT-50

Voir les instructions spécifiques de l'émetteur

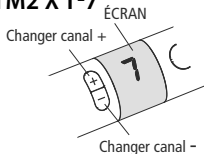


TM2 X T-1

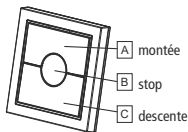


Voir les instructions spécifiques de l'émetteur

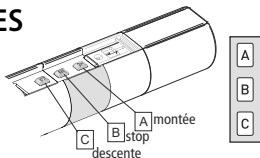
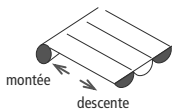
TM2 X T-7



TM2 X TW-1



LÉGENDE DES SYMBOLES



rotation brève
du moteur dans
un sens

rotation longue
du moteur dans
l'autre sens

double rotation
brève du moteur



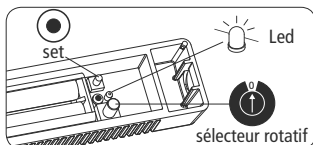
appuyer sur
la touche A



appuyer sur les
touches A et B
simultanément

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation par piles: LR03 (AAA)
- Dimensions: 140x38x26 mm
- Poids: 100 g
- Indice de protection: IP44
- Fréquence radio: 433,92 MHz
- Puissance RF irradiée (ERP): 2 mW
- Portée en espace ouvert: max. 10 m
- Plage de réglage du seuil d'oscillation: 1-9 m/s2

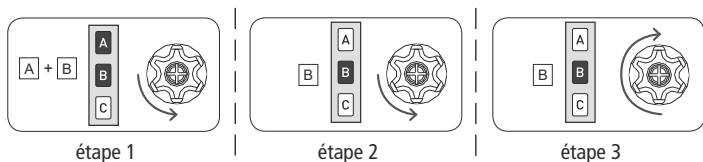


EXPLICATION DES SÉQUENCES DE COMMANDE

Les séquences se composent pour la plupart de trois étapes bien distinctes à l'issue desquelles le moteur indique par différents types de rotation si l'étape s'est achevée de façon positive ou négative. Cette section a pour objet d'expliquer les signalisations du moteur.

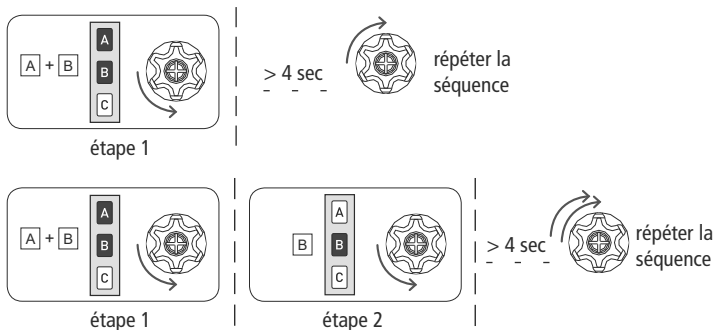
Les touches doivent être enfoncées comme le montre la séquence, sans laisser s'écouler plus de 4 secondes entre une étape et l'autre. Si le temps qui s'écoule dépasse les 4 secondes, la commande n'est pas acceptée et il faudra répéter la séquence.

Exemple de séquence de commande:



Comme le montre l'exemple, le moteur retourne à la position initiale par une seule rotation longue quand la séquence s'achève avec une issue positive. De fait, deux rotations brèves dans le même sens correspondent à une rotation longue dans le sens opposé. Le moteur retourne à la position initiale même si la séquence ne s'est pas achevée, en accomplissant dans ce cas une ou deux rotations brèves.

Exemples de séquences incomplètes:

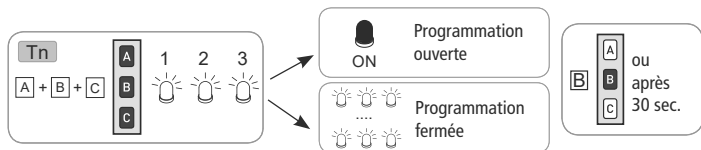


FONCTION OUVERTURE FERMETURE

PROGRAMMATION TÉLÉCOMMANDE SÉRIE TM2 X T

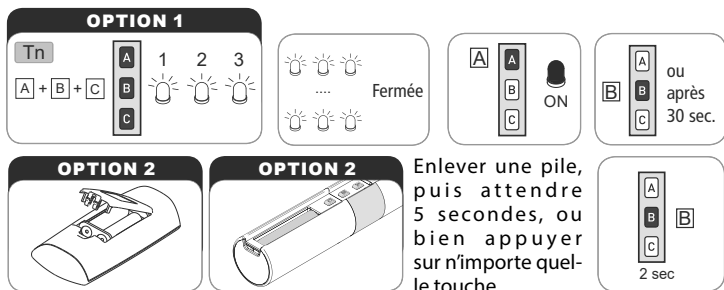
Pour éviter les modifications accidentelles sur la programmation du moteur pendant l'utilisation quotidienne de l'émetteur, la possibilité de programmation est automatiquement désactivée 8 heures après l'envoi de la dernière séquence (A+B ou B+C).

VÉRIFICATION DE L'ÉTAT DE LA FONCTION



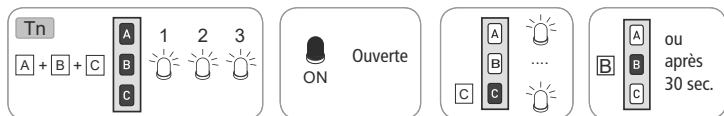
Pour modifier l'état de la fonction voir les séquences activation/désactivation

ACTIVATION DE LA PROGRAMMATION



Procéder avec la programmation selon le manuel d'instructions

DÉSACTIVATION DE LA PROGRAMMATION

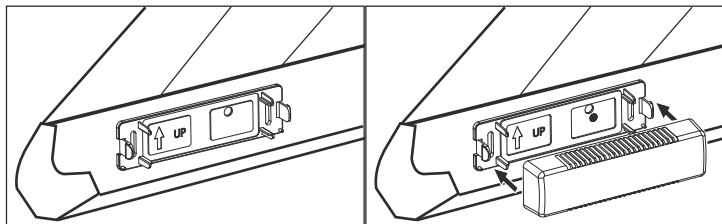
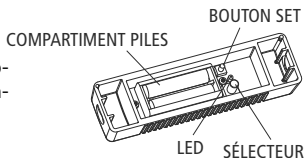
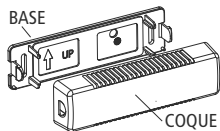


INSTALLATION

Le capteur est logé dans un boîtier en plastique composé de deux parties: une base qui se fixe à la barre et une coque qui s'accroche à la base.

La coque contient la carte électronique du capteur, le compartiment pour piles et les commandes de programmation.

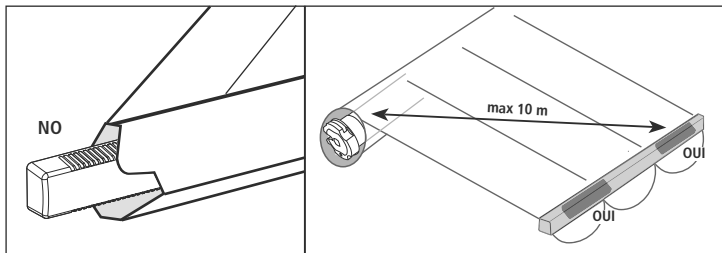
La base se fixe à la barre avec des vis M4 (non fournies) ou avec l'adhésif double face qui est déjà appliqué à l'arrière. À l'intérieur de la base, une flèche permet d'identifier le sens de montage du capteur: placer la flèche vers le haut.



Position optimale du côté interne de la barre.

Le capteur doit être monté parallèlement à la barre.

Attention: ne pas insérer le capteur à l'intérieur de la barre mais l'installer sur le côté interne de la barre, à l'extrémité la plus proche du moteur ou du récepteur radio en respectant un rayon de 10 mètres.



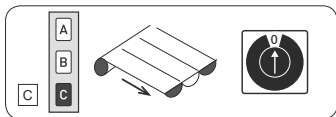
MÉMORISATION DU CAPTEUR

Pour effectuer l'association du capteur au moteur, il faut avoir mémorisé précédemment un émetteur sur le moteur.

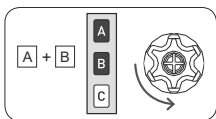
À ce stade, ne fixez pas la coque du capteur à la base.

- Insérez les piles fournies;
- Ouvrez complètement le store (touche C);
- Placez le sélecteur rotatif sur 0;

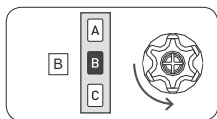
Tn: émetteur mémorisé



• Sur l'émetteur, appuyez successivement sur les touches A+B, B et appuyez sur le bouton SET du capteur TM2 X W jusqu'à ce que le moteur donne le signal de confirmation (environ 2 secondes).



Tn

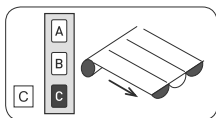
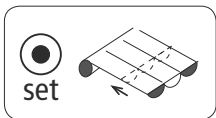


Tn



2 sec

Commentaire: pour vérifier que la mémorisation a bien été effectuée, appuyez à nouveau brièvement sur le bouton SET: le store se déplacera jusqu'à mi-course environ. Une fois la vérification effectuée, ouvrez à nouveau le store.



SEUIL D'OSCILLATION

Le seuil de détection des oscillations se règle avec le sélecteur rotatif. Vous pouvez choisir parmi 9 seuils: la position 1 pour des oscillations légères et la position 9 pour des oscillations amples. Pour trouver le bon seuil pour chaque type de store, il convient d'effectuer plusieurs essais de réglage. Réglez d'abord le seuil à une valeur intermédiaire (5, par exemple) et activez le capteur. Après l'activation, il vous sera possible d'effectuer des essais pour trouver le seuil le plus adapté.

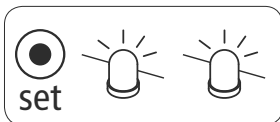
ACTIVATION DU CAPTEUR

Avant d'accrocher la coque à la base:

- Placez le sélecteur rotatif sur une valeur intermédiaire comprise entre 1 et 9 (5, par exemple).
- Activez le capteur en appuyant sur le bouton SET pendant au moins 4 secondes jusqu'à ce que la LED clignote 2 fois rapidement.



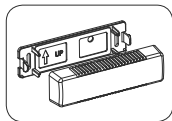
SÉLECTEUR



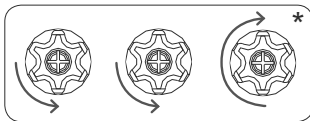
4 sec

PROCÉDURE

- Accrochez la coque à la base de fixation.
- Attendez 10 secondes jusqu'à ce que le capteur détecte la position de repos et que le moteur effectue les mouvements de confirmation*.



10 sec.
.....



Vous disposez de 3 minutes pour réaliser le TEST DE FONCTIONNEMENT DU CAPTEUR.

TEST DE FONCTIONNEMENT DU CAPTEUR

Lorsque le capteur a détecté sa position de repos il fonctionnera en mode de test pendant les 3 premières minutes de fonctionnement: en cas d'alarme, le store se fermera sans appliquer le blocage de sécurité qui empêche la réouverture pendant 8 minutes, contrairement à ce qui se produit en mode de fonctionnement normal.

Durant ces 3 minutes, il faut:

- Vérifier le seuil d'alarme pour les oscillations causées par le vent;
- Vérifier l'absence d'alarme lors de l'ouverture du store.

VÉRIFICATION DU SEUIL D'ALARME VENT

Ouvrir complètement le store. Appliquer une oscillation à la barre, en augmentant graduellement l'ampleur, jusqu'à ce que le moteur provoque la fermeture du store. Si le store se ferme même avec de légères oscillations, cela signifie que le seuil réglé est trop bas.

Si le store ne se ferme pas, même en appliquant des oscillations de grande ampleur, cela signifie que le seuil réglé est trop élevé, ou qu'il n'y a pas une bonne communication radio entre le capteur et le moteur.

Lors de la fermeture du store, l'émetteur peut être utilisé pour arrêter et ouvrir le store.

Remarque: pour une bonne vérification du seuil d'alarme du vent, l'oscillation doit être appliquée de façon constante, pendant au moins 5 secondes.

VÉRIFICATION D'ABSENCE D'ALARME

Pour compléter les vérifications, il est nécessaire de veiller à ce que le capteur ne déclenche pas d'alarme suite aux oscillations créées par la structure du store lors du mouvement.

Si la barre oscille considérablement lors de l'ouverture ou de la fermeture, le capteur peut détecter une condition d'alarme indésirable.

Fermer complètement le store et attendre au moins 15 secondes. Lancer une commande d'ouverture et vérifier que le store s'ouvre complètement.

Si le store s'arrête et se referme, cela peut être dû à des oscillations excessives de la barre, dans ce cas, augmenter le seuil de détection des oscillations.

Pour modifier les seuils réglés, il est nécessaire de décrocher la coque, de désactiver le capteur, puis de le réactiver.

ATTENTION ! Pour éviter tout danger, veuillez lire attentivement la procédure à suivre dans le paragraphe "DÉSACTIVATION DU CAPTEUR".

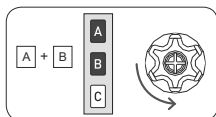
RÉOUVERTURE AUTOMATIQUE- uniquement avec moteurs TM2 ERY-

Après le déclenchement de l'alarme de vent, le moteur ordonnera au store de s'enrouler jusqu'à la position de fermeture, bloquant son actionnement par l'utilisateur jusqu'à la fin de l'alarme du vent. Pour désactiver l'alarme vent, les oscillations causées par le vent ne doivent pas dépasser le seuil réglé pendant au moins 8 minutes. Si la fonction de réouverture automatique est active, le store retournera jusqu'à la position dans laquelle il se trouvait avant l'alarme. Ce temps d'attente a été prévu pour assurer la protection du store et éviter que le moteur ne soit en mouvement constant en cas de rafales de vent sporadiques.

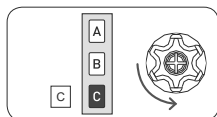
ACTIVATION DE LA RÉOUVERTURE AUTOMATIQUE

Le moteur est configuré à l'usine avec système de réouverture automatique (qui rouvre le store à la fin de l'alarme de vent) désactivé. Pour activer la fonction de réouverture, procéder selon la séquence suivante:

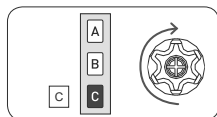
Tn: émetteur mémorisé



Tn



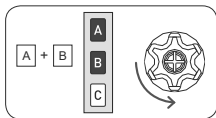
Tn



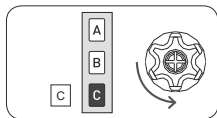
Tn (2 sec)

DÉSACTIVATION DE LA RÉOUVERTURE AUTOMATIQUE

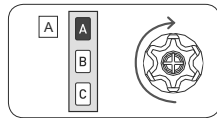
Pour désactiver la fonction de réouverture automatique, accomplir à n'importe quel moment la séquence de commande suivante:



Tn



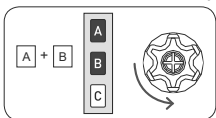
Tn



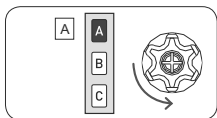
Tn (2 sec)

ANNULATION DU CAPTEUR

Pour annuler l'association du capteur au moteur, il faut utiliser un émetteur mémorisé sur le moteur. La séquence d'annulation est la suivante:



Tn



Tn



2 sec

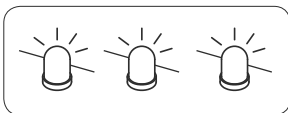
DÉSACTIVATION DU CAPTEUR

Pour désactiver le senseur suivez la procédure:

- Ouvrez complètement le store, attendez que la barre s'immobilise pendant au moins 10 secondes avant de commencer à décrocher le capteur.
- Appuyez latéralement sur les deux crochets de fixation et tirez la coque en même temps, jusqu'à ce qu'elle se détache de la base de fixation. N'utilisez pas d'outils (tournevis ou similaires) pour effectuer cette opération.
- Dès que la coque est détachée, faites pivoter le sélecteur de sensibilité et placez-le sur 0: la LED clignotera 3 fois lentement (0,5 sec. On - 0,5 sec. Off) pour confirmer que le capteur est désactivé et qu'il ne peut pas provoquer d'alarmes.



SÉLECTEUR



Pour réactiver le capteur, suivez la procédure d'activation.

ENTRETIEN

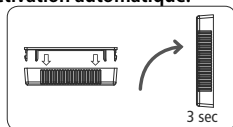
Pour modifier les seuils d'intervention en cas d'alarme, pour changer les piles ou pour effectuer toute autre opération de programmation, il convient de décrocher la coque de la base de fixation. Pour effectuer cette opération sans que le capteur ne détecte une alarme et ne commande la fermeture du store - ce qui implique un risque pour l'utilisateur, il est nécessaire de désactiver le capteur (voir DÉSACTIVATION DU CAPTEUR).

REPLACEMENT DES PILES

Quand les piles sont presque vides, la LED clignote toutes les 2 secondes. Il vous faudra alors remplacer les piles.

Pour remplacer les piles on peut procéder avec la désactivation automatique:

- Détacher la coque de la base de fixation
- Tourner la coque verticalement pour 3 seconds
- Le capteur va se désactiver automatiquement.



Après le remplacement des piles le capteur se réactive automatiquement et il suffit de refermer la coque sur la base.

La durée de vie des piles, dans des conditions d'utilisation normale, est supérieure à deux ans. Nous conseillons toutefois de remplacer les piles à chaque début de saison.

QUE FAIRE EN CAS DE DYSFONCTIONNEMENT

Problème	Cause	Solution
Fermeture périodique du store même en l'absence de vent.	Piles déchargées.	Ouvrez la coque du capteur et désactivez-le: si la LED clignote, cela signifie que les piles sont presque vides. Si la LED est éteinte et que vous ne parvenez pas à la réactiver, cela signifie que les piles sont complètement vides. Remplacez-les avec des piles neuves.
	Problèmes au niveau de la communication radio.	Vérifiez que le capteur n'est pas trop éloigné du moteur ou du récepteur radio. Modifiez la position du capteur.
	Capteur désactivé.	Le capteur n'est pas actif. Répétez la procédure d'activation.
Le moteur du store n'effectue pas les mouvements de confirmation de l'activation lorsque vous accrochez la coque à la base.	Le capteur n'est pas parvenu à détecter une position stable.	Vérifiez la fixation du capteur. Vérifiez que la barre n'oscille pas.
	Le capteur a détecté la position stable avant d'être accroché.	Répétez la procédure d'activation, en veillant à bien fixer le capteur dans les 10 secondes après le clignotement de confirmation.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ UE

Le fabricant, FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale, déclare que le type d'équipement radio de la marque FAAC, modèle TM2 XW est conforme à la directive 2014/53/EU, 2011/65/EU.

Le texte complet de la déclaration de conformité UE peut être lu à l'adresse Internet suivante: <http://www.faac.biz/certificates>

Bologna, 17-09-2018

CEO A. Marcellan



FR

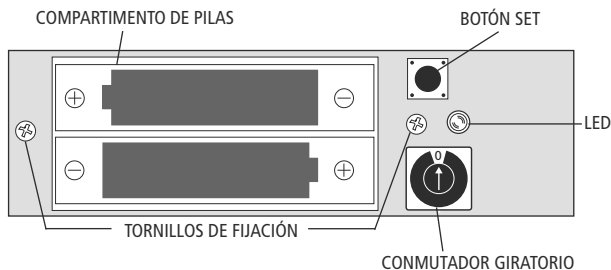
ÍNDICE

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	55
ESQUEMA DE FUNCIONES	55
EMISORES COMPATIBLES	56
LEYENDA DE SÍMBOLOS	56
EXPLICACIÓN DE LAS SECUENCIAS DE MANDO	57
FUNCIÓN APERTURA/CIERRE PROGRAMACIÓN MANDO A DISTANCIA SERIE TM2 XT	58
INSTALACIÓN	59
MEMORIZACIÓN DEL SENSOR	60
UMBRAL DE OSCILACIÓN	60
ACTIVACIÓN DEL SENSOR	61
TEST DE FUNCIONAMIENTO SENSOR	62
ACTIVACIÓN DE LA REAPERTURA AUTOMÁTICA	63
DESACTIVACIÓN DE LA REAPERTURA AUTOMÁTICA	63
CANCELACIÓN DEL SENSOR	63
DESACTIVACIÓN DEL SENSOR	64
MANTENIMIENTO	64
CAMBIO DE PILAS	64
QUÉ HACER SI...	65
DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD UE.....	66


CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

La central de viento por vibración TM2 X W detecta las vibraciones producidas por el viento en la estructura del toldo, que se manifiestan como oscilaciones de la barra de carga.

El sensor comunica el estado de alarma, vía radio, al motor (o a la central receptora), que procede al cierre del toldo.



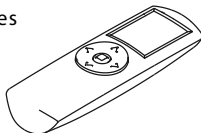
ESQUEMA DE FUNCIONES

COMPATIBILIDAD	 CIERRE CON ALARMA DE VIENTO	REAPERTURA AUTOMÁTICA
TM2 ERY	✓	✓
TM2 X R MINI	✓	

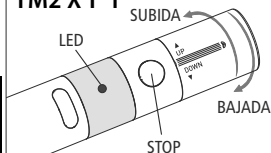
EMISORES COMPATIBLES

TM2 X TT-50

Ver el libro de instrucciones del emisor

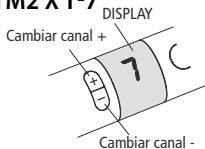


TM2 X T-1

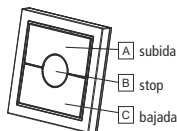


Ver el libro de instrucciones del emisor

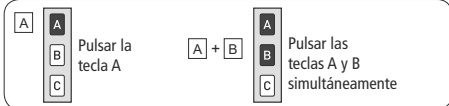
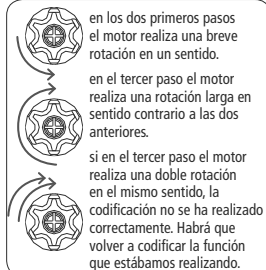
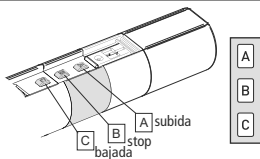
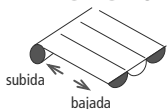
TM2 X T-7



TM2 X TW-1

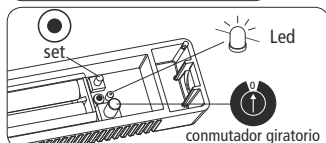


LEYENDA DE SÍMBOLOS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación pilas: LR03 (AAA)
- Dimensiones: 140x38x26 mm
- Peso: 100 g
- Grado de protección: IP44
- Frecuencia radio: 433,92 MHz
- Potencia RF irradiada (ERP): 2 mW
- Alcance en espacio abierto: max. 10 m
- Rango de ajuste del umbral de oscilación: 1-9 m/s²



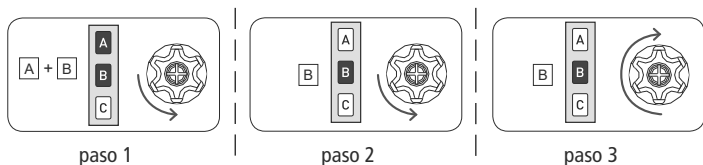
EXPLICACIÓN DE LAS SECUENCIAS DE MANDO

La mayor parte de las secuencias de mando están compuestas por tres pasos bien diferenciados, al término de los mismos el motor realiza una señal, con diversos tipos de rotación, según el paso haya concluido en modo positivo o negativo.

El objetivo de este apartado es reconocer las indicaciones del motor.

Las teclas deben ser pulsadas tal y como se nos indica en la secuencia, sin que transcurran más de 4 segundos entre un paso y el otro. Si transcurren más de 4 segundos, la orden no será aceptada, y se deberá repetir la secuencia.

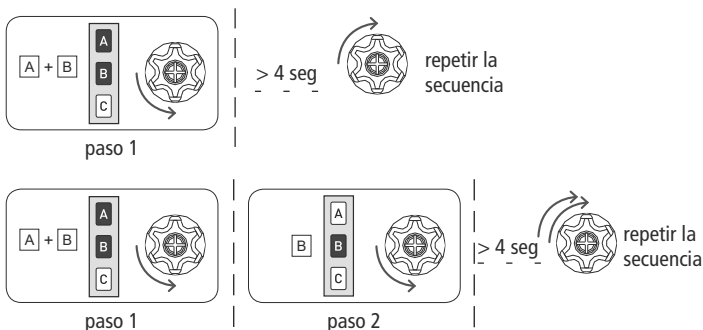
Ejemplo de secuencia de codificación:



Como se ve en el ejemplo, cuando la secuencia termina de manera positiva el motor vuelve a la posición inicial mediante una rotación larga en sentido contrario a las dos anteriores. De hecho dos breves rotaciones en el mismo sentido corresponden con una rotación larga en el sentido opuesto.

El motor también vuelve a la posición inicial aunque la secuencia no haya sido correctamente completada, en este caso realizando una o dos breves rotaciones en sentido opuesto.

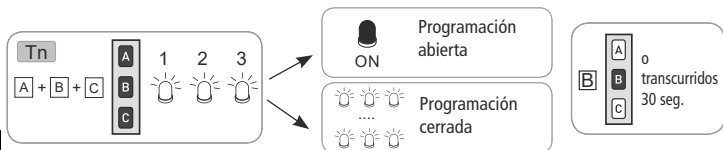
Ejemplos de secuencias incompletas:



FUNCIÓN APERTURA/CIERRE PROGRAMACIÓN MANDO A DISTANCIA SERIE TM2 X T

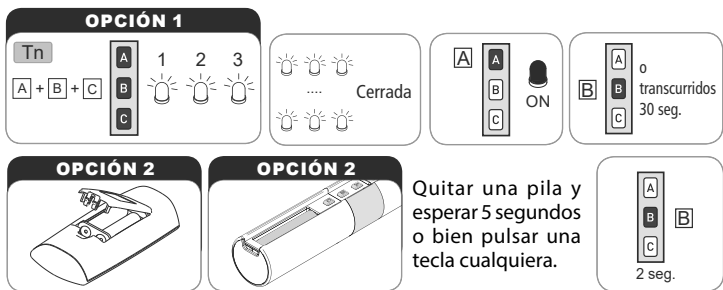
Para evitar modificaciones accidentales en la programación del motor durante el uso cotidiano del emisor, la posibilidad de realizar programaciones será deshabilitada automáticamente transcurridas 8 horas el envío de la última secuencia.

COMPROBACIÓN DEL ESTADO DE LA FUNCIÓN



Para modificar el estado de la función ver las secuencias habilitar/deshabilitar

HABILITAR LA PROGRAMACIÓN



Proceder con la programación según el libro de instrucciones

DESHABILITAR LA PROGRAMACIÓN

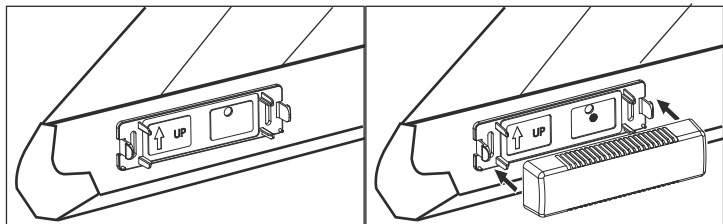
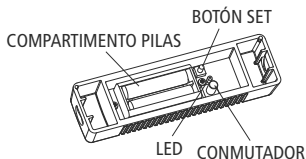
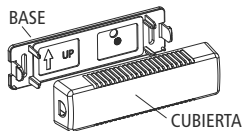


INSTALACIÓN

El sensor está alojado en un contenedor de plástico formado por dos partes: una base, que va fijada a la barra de carga, y una cubierta, fijada mediante mecanismo de anclaje.

La cubierta contiene la placa electrónica del sensor, el compartimento de pilas y los mandos de programación.

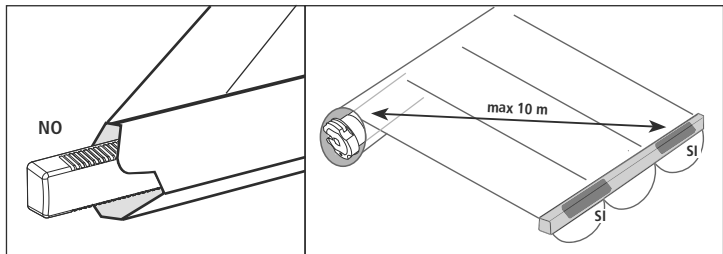
La base va fijada a la barra de carga mediante tornillos M4 (no incluidos) o bien por medio de la banda adhesiva de doble cara ya montada en la parte posterior. En el interior de la base hay una flecha que permite identificar el sentido de montaje del sensor: orientar la flecha hacia la parte alta.



Posición óptima en la **cara interior** de la barra.

El sensor debe montarse paralelo respecto a la barra de carga.

Atención: no introducir el sensor en el interior del terminal sino instalar el sensor en la **cara interior** del mismo, en el extremo más cercano al motor o a la centralita o, en cualquier caso, a una distancia no superior a 10 metros.



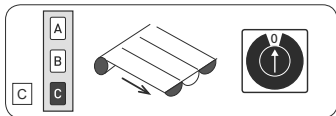
MEMORIZACIÓN DEL SENSOR

Para memorizar el sensor en el motor, es necesario haber memorizado con anterioridad un emisor en el motor.

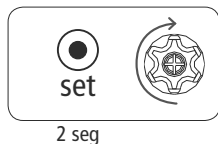
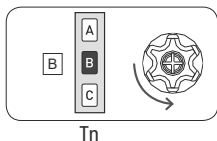
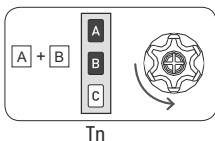
En esta fase, no fijar la cubierta del sensor a la base.

- Introducir las pilas suministradas;
- Abrir completamente el toldo (tecla C);
- Girar el conmutador giratorio hasta la posición 0;

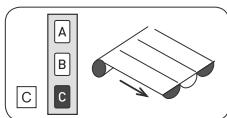
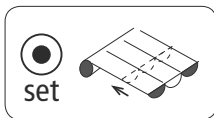
Tn: emisor memorizado



- Pulsar en el mando a distancia la secuencia de teclas A+B, B y en el sensor TM2 XW el botón SET hasta que el motor realiza el movimiento de confirmación.



Nota: para comprobar la correcta memorización, pulsar de nuevo brevemente el botón SET; el toldo se moverá hasta la mitad aproximadamente del recorrido. Tras la comprobación, abrir nuevamente el toldo.



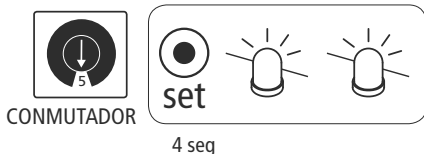
UMBRAL DE OSCILACIÓN

El umbral de detección de las oscilaciones se configura mediante el conmutador giratorio eligiendo una de las posiciones, de 1 (leves oscilaciones) a 9 (grandes oscilaciones). El umbral correcto para cada tipo de toldo se establece de forma empírica, tras una serie de ensayos. Inicialmente, configurar un valor intermedio (por ejemplo, 5) y activar el sensor. Tras la activación es posible realizar pruebas para dar con el umbral que mejor se adapte.

ACTIVACIÓN DEL SENSOR

Antes de unir la cubierta a la base:

- Configurar el conmutador giratorio en un valor intermedio entre 1 y 9 (por ejemplo, 5).
- Activar el sensor pulsando el botón SET durante al menos 4 segundos, hasta que el LED efectúe dos parpadeos rápidos.



COMO PROCEDER

- Unir la cubierta a la base de fijación.
- Esperar 10 segundos hasta que el sensor detecte la posición de reposo y el motor realice los movimientos de confirmación*.



Antes de que pasen 3 minutos, realizar el test de funcionamiento SENSOR.

TEST DE FUNCIONAMIENTO SENSOR

Una vez que el sensor ha detectado su posición de reposo opera en modo de test durante los primeros 3 minutos de funcionamiento: en caso de alarma, el toldo se cierra pero sin aplicar el bloqueo de 8 minutos que impide su reapertura, al contrario de lo que sucede en el modo de funcionamiento normal.

Durante esos 3 minutos es necesario:

- Comprobar el umbral de alarma por oscilaciones debidas al viento;
- Comprobar la ausencia de alarmas durante la apertura del toldo.

COMPROBACIÓN DEL UMBRAL DE ALARMA POR VIENTO

Abrir completamente el toldo. Aplicar una oscilación a la barra terminal, aumentando gradualmente la amplitud hasta que se accione el motor para cerrar el toldo.

Si el toldo se cierra con oscilaciones leves, significa que el umbral configurado es demasiado bajo.

Si el toldo no se cierra, ni siquiera al aplicar oscilaciones de gran amplitud, significa que el umbral configurado es demasiado alto o bien que no hay una correcta comunicación radio entre el sensor y el motor.

Mientras que el toldo se cierra, es posible usar el mando para detener y volver a abrir el toldo.

Nota: para una correcta comprobación del umbral de alarma por viento, es necesario aplicar la oscilación constantemente durante al menos 5 segundos.

COMPROBACIÓN DE LA AUSENCIA DE ALARMAS

Para completar las comprobaciones, es necesario asegurarse de que el sensor no detecte alarmas debidas a oscilaciones que la estructura del toldo pudiera causar durante el movimiento.

Si el terminal oscila notablemente durante la apertura o el cierre puede que el sensor detecte una condición de alarma indeseada.

Cerrar completamente el toldo y esperar al menos 15 segundos. Ejecutar una apertura y comprobar que el toldo se abra completamente.

Si el toldo se detiene y se vuelve a cerrar puede deberse a excesivas oscilaciones del terminal: en tal caso, aumentar el umbral de detección de oscilaciones

Para modificar los umbrales configurados es necesario quitar la campana, desactivar el sensor y luego volver a activarlo.

¡ATENCIÓN! Para evitar situaciones peligrosas, antes de quitar la cubierta ver el procedimiento correcto en el apartado "DESACTIVACIÓN DEL SENSOR".

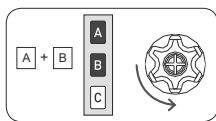
REAPERTURA AUTOMÁTICA - sólo con motores TM2 ERY-

Tras una alarma de viento el motor mandará la recogida del toldo hasta la posición del fin de carrera de cierre, bloqueando el accionamiento desde el emisor hasta que cese la alarma de viento. Para la desactivación de la alarma de viento es necesario que las oscilaciones provocadas por el viento permanezcan por debajo del umbral configurado durante al menos 8 minutos. Una vez transcurridos estos 8 minutos, si la función de reapertura automática está activada, el motor realizará una bajada, y situará el toldo en la posición en la que se encontraba antes de la alarma de viento. Estos tiempos de espera están programados para que el motor no esté en continuo funcionamiento en los días de rachas de viento.

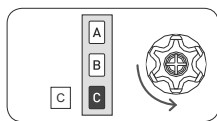
ACTIVACIÓN DE LA REAPERTURA AUTOMÁTICA

Con el sistema de reapertura automática el toldo se extiende apenas finaliza la alarma de viento. El motor está programado de fábrica con la función de reapertura automática desactivada. La función puede ser activada en cualquier momento con la siguiente secuencia de mando:

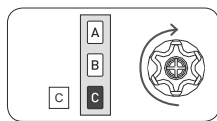
Tn: Emisor ya memorizado



Tn



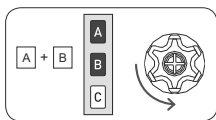
Tn



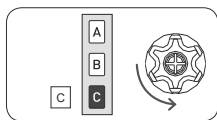
Tn (2 seg)

DESACTIVACIÓN DE LA REAPERTURA AUTOMÁTICA

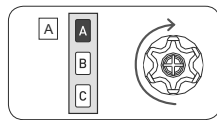
La función de reapertura automática puede ser desactivada con la siguiente secuencia de mando:



Tn



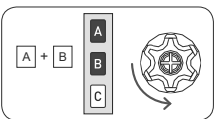
Tn



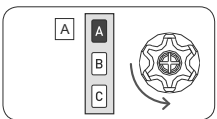
Tn (2 seg)

CANCELACIÓN DEL SENSOR

Para proceder a la cancelación del sensor es necesaria la utilización de un emisor ya memorizado en el motor. La secuencia de cancelación es la siguiente:



Tn



Tn



2 seg

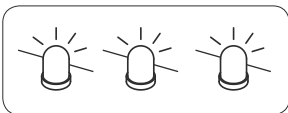
DESACTIVACIÓN DEL SENSOR

Para desactivar el sensor realizar los siguiente pasos:

- Abrir completamente el toldo y esperar hasta que la barra de carga haya permanecido parada al menos 10 segundos antes de empezar a quitar el sensor.
- Presionar los ganchos de fijación laterales y tirar al mismo tiempo de la cubierta hasta que se desenganche de la base de fijación. Para esta operación, no utilizar herramientas (destornillador o similar).
- Una vez quitada la cubierta, girar el conmutador de la sensibilidad hasta la posición 0: el led efectúa 3 parpadeos lentos (0,5 s On - 0,5 s Off), lo que confirma que el sensor está desactivado y no puede provocar alarmas.



CONMUTADOR



Para volver a habilitar el sensor, seguir el procedimiento de activación.

MANTENIMIENTO

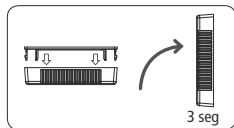
Para modificar los umbrales de intervención de la alarma, para cambiar las pilas o para realizar cualquier otra operación de programación, es necesario quitar la cubierta de la base de fijación. Para efectuar dicha operación sin que el sensor detecte una alarma y accione el cierre del toldo, lo que conllevaría un peligro para el operario, es necesario deshabilitar el sensor (ver parrafo DESACTIVACION DEL SENSOR).

CAMBIO DE PILAS

Cuando las pilas están casi gastadas, el led parpadea periódicamente cada 2 segundos; en ese caso, sustituir las pilas.

Para el cambio de pilas se puede proceder con la desactivación automática:

- Separar la cubierta de la base
- Orientarlo en posición vertical durante 3 segundos
- El sensor se desactiva automáticamente.



Tras haber sustituido las pilas el sensor se reactiva de forma automática y es suficiente con volver a unir cubierta y base.

La duración de las pilas, en condiciones de uso normal, es superior a dos años. No obstante, se aconseja sustituir las pilas con cada inicio de estación.

QUÉ HACER SI...

Síntoma	Causa	Solución
Cierre periódico del toldo incluso en ausencia de viento.	Pilas gastadas.	Abrir la cubierta del sensor y desactivarlo; si el led parpadea, las pilas están casi gastadas. Si el led está apagado y no se logra reactivarlo, las pilas están completamente gastadas. Sustituirlas por pilas nuevas.
	Problemas con la comunicación radio.	Comprobar que el sensor no esté demasiado lejos respecto al motor o a la centralita receptora. Cambiar la posición del sensor.
	Sensor desactivado.	El sensor no está activado. Volver a realizar el procedimiento de activación.
El motor del toldo no efectúa los movimientos de confirmación de la activación al anclar la cubierta a la base.	El sensor no ha logrado detectar una posición estable.	Comprobar la fijación del sensor. Comprobar que la barra de carga no oscile.
	El sensor ha detectado la posición estable antes de ser anclado.	Repetir el procedimiento de activación, fijando el sensor antes de que hayan pasado 10 segundos desde el parpadeo de confirmación.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD UE

El fabricante, FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale, declara que el tipo de equipo de radio marca FAAC modelo TM2 X W cumple los requisitos de la directiva 2014/53/EU, 2011/65/EU.

El texto completo de la declaración de conformidad UE está disponible en la siguiente dirección de Internet: <http://www.faac.biz/certificates>

Bologna, 17-09-2018

CEO A. Marcellan



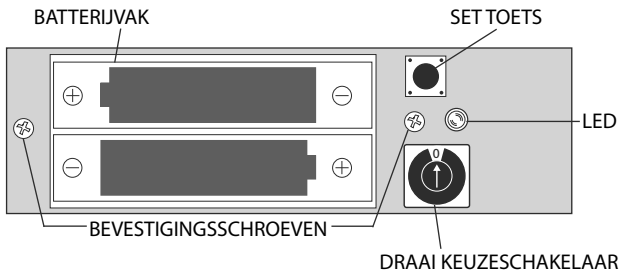
OVERZICHT

PRODUCT EIGENSCHAPPEN	68
FUNCTIESCHEMA	68
COMPATIBELE AFSTANDSBEDIENINGEN	69
LEGENDE VAN DE SYMBOLEN	69
UITLEG VAN DE BEDIENINGSREEKS	70
AFSTANDSBEDIENING SERIE TM2 X T PROGRAMMEREN VOOR OPENING/SLUITING	71
INSTALLATIE	72
MEMORISATIE SENSOR	73
WINDDREMPELWAARDE	73
ACTIVERING VAN DE SENSOR	74
WERKING VAN DE SENSOR TESTEN	75
AUTOMATISCHE HEROPENING ACTIVEREN	76
AUTOMATISCHE HEROPENING DEACTIVEREN	76
SENSOR WISSEN	76
SENSOR DEACTIVEREN	77
ONDERHOUD	77
BATTERIJEN VERVANGEN	77
WAT TE DOEN IN GEVAL VAN	78
EU-CONFORMITEITSVERKLARING	79


PRODUCT EIGENSCHAPPEN

De sensor TM2 X W meet de belasting van de wind op de armstructuur van de zonwering, d.w.z. de schommelingen van de eindstang.

De alarmstatus wordt door de sensor, via een radiosignaal, naar de motor gezonden (of ontvangende regeleenheid) zodat de zonwering wordt gesloten.



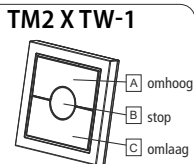
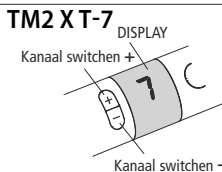
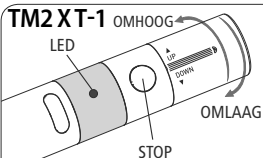
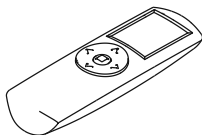
FUNCTIESHEMA

COMPATIBILITEIT	 SLUITING MET WINDALARM	HEROPENING AUTOMATISCH
TM2 ERY	✓	✓
TM2 X R MINI	✓	

COMPATIBELE AFSTANDSBEDIENINGEN

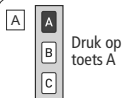
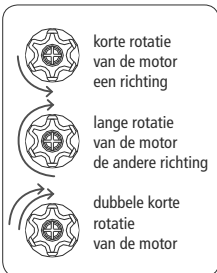
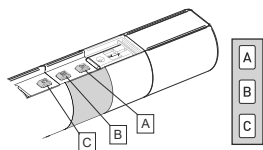
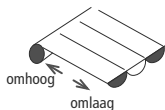
TM2 X TT-50

U wordt verwezen naar de specifieke handleiding van de afstandsbediening



U wordt verwezen naar de specifieke handleiding van de afstandsbediening

LEGENDE VAN DE SYMBOLEN



Druk op toets A

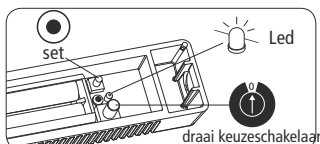
A + B



Druk op de toetsen A en B tegelijkertijd

TECHNISCHE KENMERKEN

- Voeding op batterij: LR03 (AAA)
- Afmetingen: 140x38x26 mm
- Gewicht: 100 g
- Beschermingsklasse: IP44
- Radiofrequentie: 433.92 MHz
- Vermogen RF uitgestraald (ERP): 2 mW
- Bereik in open ruimte: max. 10 m
- Instelbaar drempelwaarde, aantal schommelingen: 1-9 m/s²

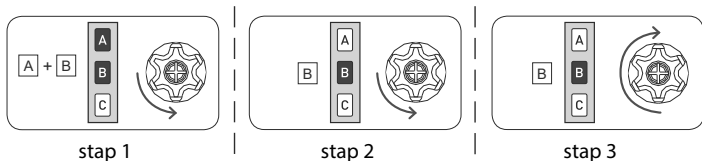


UITLEG VAN DE BEDIENINGSREEKS

De meeste reeksen bedieningen bestaan uit drie verschillende stappen. Aan het einde hiervan, geeft de motor met verschillende soorten rotatie aan of de stap positief of negatief is afgerond. Het doel van dit paragraaf is om uitleg te geven om de signalen vanaf de motor te herkennen.

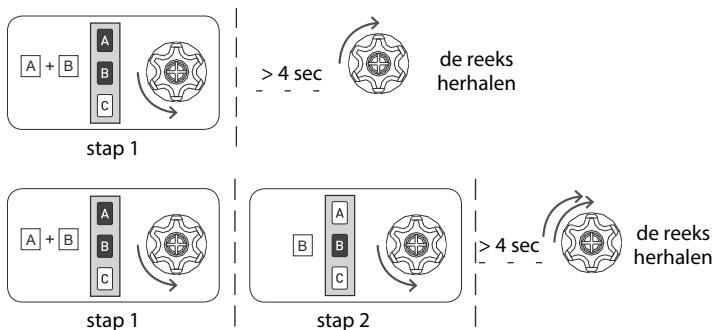
De toetsen dienen in de aangegeven volgorde te worden ingedrukt en zonder dat er meer dan 4 seconden tussen iedere stap wordt gelaten. Bij meer dan 4 seconden tussen de stappen, zal de opdracht niet uitgevoerd worden en moet de reeks herhaald worden.

Voorbeeld van bedieningsreeks:



Het voorbeeld geeft aan dat wanneer de reeks positief is afgerond, de motor naar de startpositie terugkeert d.m.v. een enkele lange rotatie. In feite, twee korte rotaties in dezelfde richting gelden als een lange rotatie in de tegenovergestelde richting. De motor keert naar de startpositie terug ook wanneer de reeks niet is afgerond. In dit geval graait hij een of twee keer kort.

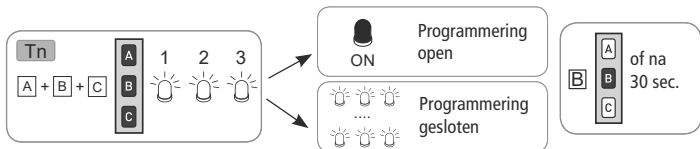
Voorbeelden van onvoltooide reeksen:



AFSTANDSBEDIENING SERIE TM2 X T PROGRAMMEREN VOOR OPENING/SLUITING

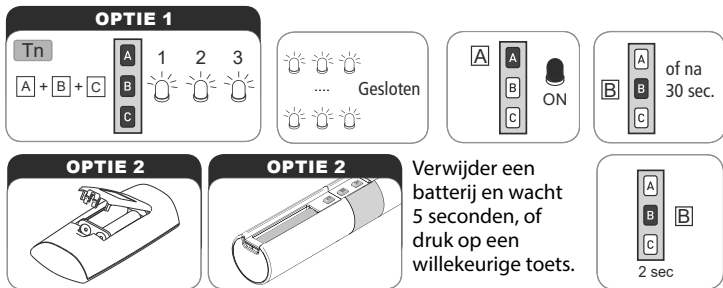
Om ongewenste wijzigingen van de programmering van de motor tijdens dagelijks gebruik te voorkomen, wordt de programmering 8 uur na het verzenden van de laatste reeks (A+B of B+C) automatisch uitgeschakeld.

CONTROLE VAN DE FUNCTIESTAND



Om de functiestand te wijzigen, zie de reeksen activering/deactivering

ACTIVERING VAN DE PROGRAMMERING



Ga door met de programmering volgens de handleiding

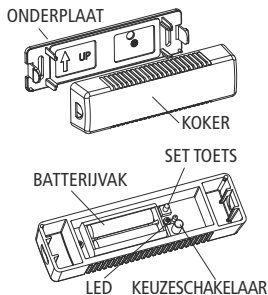
DEACTIVERING VAN DE PROGRAMMERING



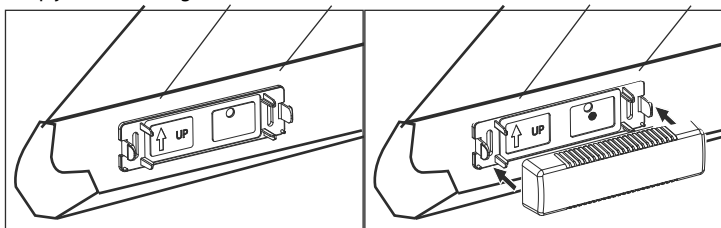
INSTALLATIE

De sensor bevindt zich in een plastic houder bestaande uit twee delen: een onderplaat die aan de eindstang is bevestigd en een koker die zich op de plaat vastklikt.

In de koker bevindt zich de elektronische kaart van de sensor, het batterijvak en de programmeerinrichting.



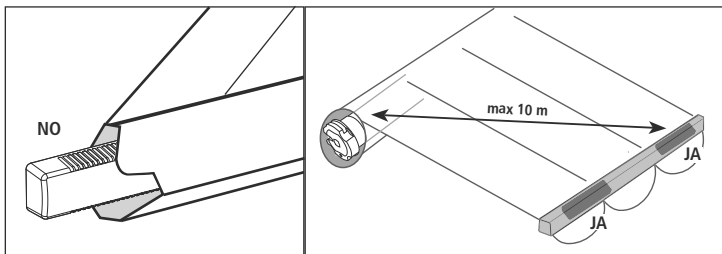
De onderplaat is aan de eindstang bevestigd d.m.v. M4 schroeven (niet meegeleverd) of m.b.v. de tweezijdige tape aan de achterkant. Aan de binnenkant van de onderplaat geeft een pijl de juiste montagerichting van de sensor aan: houd het pijl naar boven gericht.



Beste montageplek is aan de binnenzijde van de eindstang.

De sensor dient parallel aan de eindstang gemonteerd te worden.

Let op: breng de sensor niet aan de binnenkant van het profiel van de eindstang aan, maar installeer de sensor op de binnenzijde van de eindstang; het dichtst bij de gelegenheid, of in ieder geval binnen 10 meter van deze verwijderd.



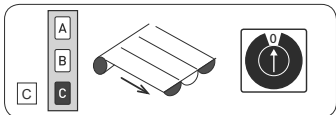
MEMORISATIE SENSOR

Om de sensor aan de motor te koppelen moet eerst de afstandsbediening van de motor zijn ingesteld.

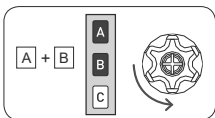
In deze fase moet de afdekkoker nog niet aan de onderplaat worden bevestigd.

- De meegeleverde batterijen inbrengen;
- Open de zonwering volledig (toets C);
- Draai de keuzeschakelaar op de stand 0;

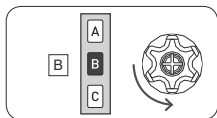
Tn: Gememoriseerde afstandsbediening



- Druk op de afstandsbediening de toetsen A+B, B en op de sensor TM2 X W de toets SET totdat de motor de bevestigende beweging maakt (ongeveer 2 sec.).



Tn



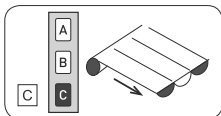
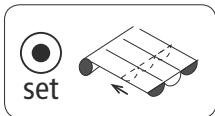
Tn



2 sec

Opmerking: om de juiste opgeslagen instelling te controleren, druk nog een keer op SET, de zonwering zal bewegen tot ongeveer het midden.

Als de check is voltooid, draai de zonwering nogmaals open.



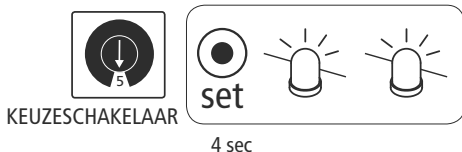
WINDDREMPELWAARDE

De drempelwaarde voor het aantal schommelingen door de wind wordt via de draai keuzeschakelaar ingesteld tussen 1 (lichte schommelingen) en 9 (harde schommelingen). De juiste drempelwaarde stelt u na een aantal pogingen af. Begin met het instellen van een tussenwaarde (bijv. 5) en schakel dan de sensor in. Na de activering kunt u testen totdat u de juiste drempelwaarde heeft gevonden.

ACTIVERING VAN DE SENSOR

Voordat u de afdekkoker aan de onderplaat vastklikt:

- Zet de draai keuzeschakelaar op een tussenwaarde tussen 1 en 9 (bijv. 5).
- Activeer de sensor door de SET-toets langdurig in te drukken, minstens 4 sec., totdat de LED 2 keer snel knippert.



HOE GAAT U TE WERK

- Klik de afdekkoker op de onderplaat vast.
- Wacht 10 sec. tot de sensor de ruststand heeft gemeten en de motor de bevestigende beweging* heeft uitgevoerd.



Binnen 3 minuten kunt u met het testen van de SENSOR beginnen.

WERKING VAN DE SENSOR TESTEN

Als de sensor zijn ruststand heeft gemeten, start de testmodus voor de eerste 3 minuten van de werking: bij een windalarm zal de zonwering zich sluiten maar de vergrendeling van 8 minuten zal niet worden ingeschakeld. Deze vergrendeling tegen het heropenen van de zonwering functioneert alleen tijdens normaal bedrijf.

Gedurende deze 3 testminuten dient het volgende te gebeuren:

- Controleer de drempelwaarde voor de schommelingen door de wind;
- Controleer de afwezigheid van de alarm tijdens het openen van de zonwering.

WINDDREMPELWAARDE CONTROLEREN

Open de zonwering volledig. Laat de eindstang schommelen met een steeds grotere beweging totdat de motor de sluiting van de zonwering aanstuurt.

Als de zonwering zich sluit ook wanneer de schommelingen heel klein zijn, dan is de drempelwaarde te laag ingesteld.

Als de zonwering zich niet sluit, ook niet wanneer de schommelbewegingen zeer groot zijn, dan is de drempelwaarde te hoog, of de radioverbinding tussen sensor en motor is verstoord.

Tijdens het sluiten van de zonwering kunt u de afstandsbediening gebruiken om de sluiting te stoppen en de zonwering opnieuw te openen.

Opmerking: Voor een correcte controle van de winddrempelwaarde dient de schommelbewegingen gedurende minstens 5 seconden uit te oefenen.

AFWEZIGHEID VAN ALARM CONTROLEREN

Om de controle af te ronden dient u te checken dat de sensor geen alarm doorgeeft wegens schommelingen die door de normale beweging van de structuur veroorzaakt worden.

Wanneer de eindstang aanzienlijk op en neer schommelt tijdens het op- of uitrollen van de zonwering, dan kan de sensor dit als een ongewenst alarm zien.

Sluit de zonwering volledig en wacht minstens 15 seconden. Druk vervolgens op openen en laat de zonwering volledig uitrollen.

Als de zonwering stopt en teruggaat, kan dit een teken zijn dat de eindstang te veel op en neer schommelt. Stel in dit geval de drempelwaarde wat hoger in.

Om de ingestelde drempelwaarden te wijzigen, dient u de afdekkoker los te klikken en de sensor uit en dan weer aan te zetten.

LET OP!!! Om gevaarlijke toestanden te voorkomen, lees goed de procedure alvorens de afdekkoker te openen; zie hiervoor "SENSOR DEACTIVEREN".

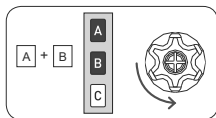
AUTOMATISCHE HEROPENING - alleen met motoren TM2 ERY -

Bij een windalarm zal de motor het oprollen van de zonwering aansturen tot volledige sluiting. De bediening vanuit de gebruiker zal dan hierdoor vergrendeld worden totdat het alarm is ingetrokken. Om het windalarm uit te schakelen moet het heen en weer schommelen door de wind minstens 8 minuten onder de drempelwaarde blijven. De automatische heropening (indien deze functie actief is) wordt aangestuurd vanuit de motor wanneer deze 8 minuten zijn verstreken. De zonwering wordt in dezelfde stand van vóór het alarm geopend. Deze wachttijd is ingesteld voor de veiligheid en bescherming van de zonwering en voorkomt dat de motor continu in beweging blijft in geval van sporadische windstoten.

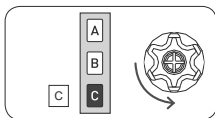
AUTOMATISCHE HEROPENING ACTIVEREN

Met de automatische heropeningsfunctie wordt de zonwering opnieuw geopend zodra het windalarm is ingetrokken. Af fabriek is de automatische heropeningsfunctie op de motor niet ingeschakeld. U kunt deze functie op elk gewenst moment inschakelen met de volgende stappen:

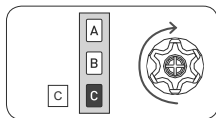
Tn: Gememoriseerde afstandsbediening



Tn



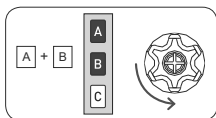
Tn



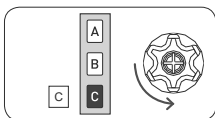
Tn (2 sec)

AUTOMATISCHE HEROPENING DEACTIVEREN

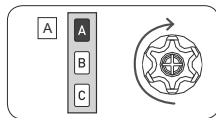
U kunt deze functie op elk gewenst moment uitschakelen met de volgende stappen:



Tn



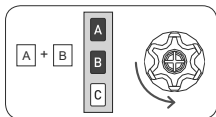
Tn



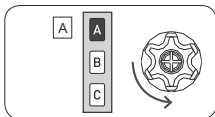
Tn (2 sec)

SENSOR WISSEN

Om de koppeling van de sensor met een motor te wissen moet de afstandsbediening van de betreffende motor gebruikt worden. De volgorde voor het wissen is als volgt:



Tn



Tn



2 sec

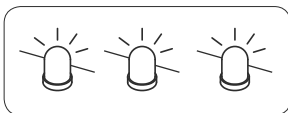
SENSOR DEACTIVEREN

Om de sensor te activeren volgt u de volgende procedure:

- Rol de zonwering volledig uit en wacht tot de eindstand minstens 10 seconden stilstaat alvorens de sensor los te maken.
- Druk gelijktijdig de zijkanten van de koker in en trek deze van de onderplaat los. Voor deze handeling dient u géén gereedschap (zoals schroevendraaier of dergelijke) te gebruiken.
- Zodra de koker los is, draait u de sensor op 0: de LED knippert 3 keer langzaam (0.5 sec. On - 0.5 sec. Off) om te bevestigen dat het uitgeschakeld is en dus geen alarm kan doorgeven.



KEUZESCHAKELAAR



ONDERHOUD

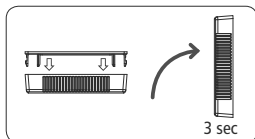
Om de drempelwaarden voor het doorgeven van een alarm te wijzigen, om de batterijen te vervangen of voor andere programmeringsdoeleinden, dient u de afdekkoker van de onderplaat los te maken. Om dit te kunnen doen zonder dat de sensor een alarm meet en de sluiting aanstuurt, met gevaar voor de aanwezigheid als gevolg, dient u eerst de sensor uit te schakelen (zie SENSOR DEACTIVEREN).

BATTERIJEN VERVANGEN

Als de batterijen leeg zijn, knippert de LED iedere 2 seconden: d.w.z. u dient de batterijen te vervangen.

Om de batterijen te vervangen kunt u de automatische deactivering inzetten:

- Maak de afdekkoker van de onderplaat los
- Draai de sensor naar de verticale stand voor ca. 3 seconden
- Hierdoor wordt de sensor automatisch uitgeschakeld.



Nadat de batterijen zijn vervangen, wordt de sensor automatisch ingeschakeld en hoeft u alleen de afdekkoker terug te zetten.

Bij een normaal gebruik, gaan de batterijen meer dan twee jaar mee. U wordt in ieder geval geadviseerd om de batterijen aan het begin van ieder seizoen te vervangen.

WAT TE DOEN IN GEVAL VAN

Probleem	Oorzaak	Oplossing
De zonwering sluit continu ook als er geen wind is.	Batterijen zijn leeg.	Maak de afdekkoker open en schakel de sensor uit: als de LED knippert dan zijn de batterijen bijna leeg. Als de LED uit is en niet meer aangaat dan zijn de batterijen helemaal leeg. De batterijen vernieuwen.
	De radiocommunicatie is verstoord.	Controleer dat de sensor niet te ver van de motor of regeleenheid af staat. Verplaats de sensor dichterbij.
	Sensor reageert niet.	De sensor is niet geactiveerd. Activeringsprocedure herhalen.
De motor geeft geen bevestigende beweging voor de activering van de sensor als de koker weer wordt vastgeklikt.	De sensor heeft geen stabiele stand gemeten.	Controleer de bevestiging van de sensor. Controleer dat de eindstang niet schommelt.
	De sensor heeft de stabiele stand gemeten voordat deze bevestigd werd.	Herhaal de activeringsprocedure en zorg ervoor dat de sensor binnen 10 seconden ter bevestiging knippert.

EU-CONFORMITEITSVERKLARING

FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale verklaart dat de Sensor TM2 X W voldoet aan de toepasselijke geharmoniseerde normen van de Unie: Richtlijn 2014/53/EU, Richtlijn 2011/65/EU.

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op de volgende website: **<http://www.faac.biz/certificates>**

Bologna, 17-09-2018

CEO A. Marcellan



FAAC

FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale
Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALY
Tel. +39 051 61724 - Fax +39 051 09 57 820
www.faac.it - www.faacgroup.com

