

Conservare questo documento per eventuali successive consultazioni. L'installazione di questo prodotto è subordinata all'accettazione delle limitazioni d'uso del prodotto (vedi paragrafo 01.2). Thank You è un sensore sole radio alimentato a batteria progettato per il comando di motori tubolari dotati di ricevitore radio, per la movimentazione di tende oscuranti, tende da sole, tapparelle e simili. Ogni altro uso al di fuori dal campo definito da Master S.p.A. è vietato e comporta, così come il mancato rispetto delle istruzioni riportate nella presente guida, l'annullamento della responsabilità e della garanzia Master S.p.A.

Caratteristiche tecniche

✓ Alimentazione: 1 batteria CR2032 litio	✓ Grado di protezione: IP20	✓ Banda di funzionamento: 433,050 – 434,790 Mhz
✓ Dimensioni: 55,5 x 29 x 11,7 mm	✓ Soglie di sensibilità: 9	✓ Potenza massima trasmessa, e.r.p.: <10 mW
✓ Temperatura di esercizio: 0°C / +55 °C	✓ Frequenza: 433.42 Mhz	✓ Portata (stime): 30m in campo aperto

01.1 AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

L'installazione non corretta può causare gravi ferite. Tutte le operazioni di installazione, collegamento, di programmazione e di manutenzione del prodotto devono essere effettuate esclusivamente da un tecnico qualificato e competente, rispettando le leggi, le normative, i regolamenti locali e le istruzioni riportate in questo manuale. Certe applicazioni richiedono il comando a «uomo presente» e possono escludere l'utilizzo di comandi radio o necessitare di particolari sicurezze. Verificare periodicamente le condizioni operative dell'avvolgibile.

01.2 AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE E L'USO

Verificare che la confezione sia integra e non abbia subito danni durante il trasporto. L'urto violento, cadute, schiacciamenti e l'utilizzo di utensili non adeguati, possono causare la rottura di parti esterne o interne del prodotto. È vietato manomettere in alcun modo il prodotto. Non modificare o sostituire parti senza l'autorizzazione del costruttore. Nel caso di più apparecchiature radio nello stesso impianto, la distanza fra di loro non deve essere inferiore a 1,5 m. Non utilizzare prodotti abrasivi né solventi per la pulizia del prodotto. Per la vostra sicurezza, è vietato operare in prossimità del rullo avvolgitore a motore alimentato. Durante il posizionamento sul vetro controllare che non vi siano scritte/adesivi o simili tali da oscurare la zona sensibile del sensore. Il prodotto deve essere installato in luogo asciutto, evitando che entri a contatto con acqua, umidità o temperature al di fuori del range specificato. Il prodotto può essere sintonizzato ad uno o più motori per la movimentazione di tende oscuranti o simili. L'errata installazione del prodotto può essere causa di non corretto funzionamento dello stesso. Per tale ragione si raccomanda di seguire scrupolosamente le istruzioni per la messa in opera contenute in questo manuale. Il sensore deve essere applicato al vetro, all'interno della stanza. Pulire periodicamente il vetro per permettere la corretta acquisizione dell'intensità del sole da parte del sensore. Fonti di luce artificiale intercettate dal sensore possono generare anomalie nel funzionamento dello stesso.

Note sui sistemi radio

È consigliabile non utilizzare sistemi radio in ambienti con forti interferenze (ad esempio in vicinanza di stazioni di polizia, porti, aeroporti, banche, etc). È comunque opportuno un sopralluogo tecnico prima di installare un qualsiasi sistema radio al fine di individuare possibili fonti di interferenza. I sistemi radio possono essere utilizzati laddove eventuali disturbi o malfunzionamenti del trasmettitore o del ricevitore non presentino fattori di rischio, o se tale fattore è annullato da opportuni sistemi di sicurezza. La presenza di dispositivi radio operanti alla stessa frequenza di trasmissione (433,42 MHz) possono interferire con il ricevitore radio del dispositivo stesso riducendone la portata su tutto il sistema radio e limitando di conseguenza la funzionalità dell'impianto.

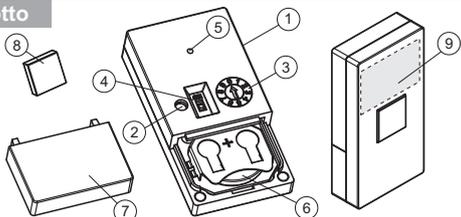
Smaltimento

Al termine del ciclo di vita del prodotto, smaltirlo secondo quanto previsto dai regolamenti locali. Questo prodotto potrebbe contenere sostanze inquinanti per l'ambiente e pericolose per la salute, è vietato smaltire il prodotto gettandolo nei rifiuti domestici.



Descrizione del prodotto

- 1- Corpo sensore
- 2- Tasto P1
- 3- Selettore sensibilità
- 4- Interruttore
- 5- LED
- 6- Batteria
- 7- Coperchio batteria
- 8- Lamierino con adesivo
- 9- Zona sensibile



Fissaggio al vetro

Il dispositivo è dotato di calamita per agganciarsi al lamierino (8) in dotazione.

Per fissare il dispositivo:

- pulire accuratamente la zona del vetro in cui si vuole applicare il dispositivo
- togliere la pellicola protettiva dell'adesivo e applicare il lamierino al vetro (esercitare una pressione adeguata)
- agganciare il dispositivo al lamierino

ATTENZIONE: non coprire/oscurare la zona sensibile (9)

02. INSTALLAZIONE

02.1 Accensione del dispositivo

Per accendere il dispositivo portare l'interruttore (4) su ON (utilizzare la punta di una penna o altro oggetto appuntito es. cacciavite). Il LED (5) lampeggia per segnalare l'accensione.

02.2 Memorizzazione/Cancelazione del sensore

- Assicurati che il regolatore della soglia sole non sia posizionato su 0 (posizione riservata).

- Porta il ricevitore da sintonizzare in programmazione (*):

- con un trasmettitore già memorizzato nel ricevitore, porta il terminale della tenda in posizione intermedia.
- premi PROG del trasmettitore per circa 5 sec, il motore effettua 2 brevi movimenti in salita.

- Entro 15 secondi premi brevemente (meno di 1 secondo) il pulsante P1 (2) del sensore. Il LED (5) del sensore lampeggia brevemente, il motore effettua un breve movimento in salita se il sensore è stato memorizzato, un breve movimento in discesa se il sensore è stato cancellato.

(*). Alcuni motori possono prevedere procedure di ingresso in programmazione diverse. In questo caso fare riferimento al manuale istruzioni del motore nella sezione riguardante l'inserimento e la cancellazione dei dispositivi radio.

03. REGOLAZIONE DELLA SOGLIA

Selezionare la soglia di luminosità attraverso il selettore (3). Le posizioni da 1 a 9 sono le soglie selezionabili (soglia 1 = molto sensibile, cioè poca luminosità è sufficiente ad abbassare la tenda ... soglia 9 = poco sensibile, cioè molta luminosità è necessaria per abbassare la tenda). La fabbrica imposta il sensore nella posizione 3 (sensibilità media).

ATTENZIONE: La posizione 0 è riservata alla funzione «test sensore»!! Non mantenere il selettore nella posizione 0 durante il normale funzionamento!!

03.1 Funzione "test sensore"

Questa funzione permette di verificare il funzionamento del sensore.

- Porta il selettore (3) nella posizione 0.

- Premi brevemente il pulsante P1 (2). Il LED (5) comincia a lampeggiare.

- Oscura la zona sensibile (9) del sensore. Il LED (5) deve lampeggiare lentamente. Se questa situazione permane per 10s, il sensore comanda una breve salita.

- Illumina la zona sensibile (9) con una fonte di luce calda. Il LED (5) deve lampeggiare velocemente. Se questa situazione permane per 10s, il sensore comanda una breve discesa.

- Terminata la fase di test riposizionare il selettore nella soglia desiderata.

04. LOGICA DI FUNZIONAMENTO

Se il sensore rileva una intensità luminosa superiore alla soglia impostata per un periodo di circa 4 minuti (da 4 a 7 minuti) il sensore trasmette il messaggio "sole presente", se il sensore rileva un'intensità luminosa inferiore alla soglia impostata per almeno 16 minuti (da 16 a 19 minuti), il sensore trasmette il messaggio "sole assente".

E' possibile scegliere fra 4 modalità di funzionamento:

- 1) **UP-DOWN**> SOLE ASSENTE: tenda tutta su, SOLE PRESENTE: tenda tutta giù
- 2) **UP-For Me** (*)> SOLE ASSENTE: tenda tutta su, SOLE PRESENTE: tenda in finecorsa intermedio
- 3) **For Me-DOWN** (*)> SOLE ASSENTE: tenda in finecorsa intermedio, SOLE PRESENTE: tenda tutta giù
- 4) **UP-Sens**> SOLE ASSENTE: tenda tutta su, SOLE PRESENTE: tenda fino alla posizione del sensore

(*) solo con motori che prevedono la funzione "finecorsa intermedio" o "posizione preferita".

La modalità di funzionamento impostata dalla fabbrica è 1 (UP-DOWN).

Per cambiare modalità di funzionamento:

- Mantieni premuto P1 (2) del sensore per circa 5 secondi, finché il LED (5) inizia a lampeggiare. Il numero di lampeggi indica l'impostazione corrente.
- Premi P1 (2) il numero di volte (da 1 a 4) pari all'impostazione desiderata.
- Attendi. Dopo circa 10 secondi il LED (5) inizia a lampeggiare. Il numero di lampeggi indica la nuova impostazione.

05. ESCLUSIONE DEL SENSORE MEDIANTE LA FUNZIONE SOLE

Utilizzando il comando (*) SOLE di un trasmettitore (serie ARCO ed equivalenti) sintonizzato ad un motore, è possibile abilitare o disabilitare (per quel motore/ricevitore) l'esecuzione dei comandi radio inviati dal sensore sole. Utilizzare questo metodo se si vuole disattivare temporaneamente i comandi del sensore sole su un motore/ricevitore, mantenendo comunque il sensore sole in grado di comandare eventuali altri motori/ricevitori sintonizzati.

ATTENZIONE: riattivando la funzione sole sul ricevitore, il sensore comanderà nuovamente il ricevitore a partire dal primo cambio di luminosità.

(*) alcuni trasmettitori prevedono il pulsante "on/off sole", altri prevedono la pressione simultanea di più pulsanti. Per ulteriori informazioni consultare il manuale del trasmettitore.

06. SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

Per la sostituzione della batteria togliere il coperchio (7), sfilare (aiutandosi con un cacciavite) la batteria esausta sostituendola con una equivalente. Durante l'inserimento, fare attenzione a rispettare la polarità indicata sul portabatteria. La durata della batteria dipende dalle condizioni di utilizzo. Man mano che la batteria si scarica, la portata della trasmissione si riduce fino a non essere più tale da raggiungere i motori sintonizzati. Si consiglia in ogni caso di sostituire la batteria ogni anno per mantenere il sistema in piena efficienza.

Nel caso di lunga inattività del sensore, si consiglia di spegnere il sensore attraverso l'interruttore (4) per preservare lo stato di carica della batteria.

This sheet contains important information about how to use and safety of the installation. Observe the instructions and keep them for future reference. The installation of this product is subject to acceptance of the limitations of use of the product (see section 01.2). Thank You is a wireless sun sensor powered by battery designed for the control of tubular motors equipped with radio receiver (integrated or external). Any other use beyond the field defined by Master S.p.A. is prohibited and involves, as well as the failure to comply with instructions provided in this guide, the cancellation of Master S.p.A. liability and warranty. The installer must teach the end user about the working way of the automation and provide him with the user manual.

Technical specifications

✓ Power supply:	1 CR2032 lithium battery	✓ IP protection:	IP20	✓ Operating frequency band:	433,050 – 434,790 Mhz
✓ Dimension:	55,5 x 29 x 11,7 mm	✓ Sensitivity threshold:	9	✓ Max radiated power, e.r.p. :	<10 mW
✓ Working temperature:	0°C / +55 °C	✓ Frequency:	433.42 Mhz	✓ Range (estimated):	30m outdoor

01.1 WARNING FOR SAFETY

Incorrect installation can cause serious injuries. All the product installation, connection, programming and maintenance operations must be carried out only by a qualified and skilled technician, who must comply with laws, provisions, local regulations and the instructions given in this manual. Some applications require hold-to-run operation and can exclude the use of radio controls or require particular safety devices. To prevent potentially dangerous situations, check the operating condition of the roller shutter/awning regularly.

01.2 WARNING FOR INSTALLATION AND USE

Check that the package is intact and has not been damaged in transit. A heavy shock and the use of unsuitable tools can cause the damage of the external or internal parts of the product. Do not modify or replace parts without the manufacturer's permission. If there are several radio appliances in the same system, they must not be less than 1,5m apart. Do not use abrasive or solvent product for cleaning the device. For your safety, do not work near the winding roller while the motor is powered. During the placement on the glass check that there are no written / stickers or similar obscuring the sensitive area of the sensor. The product must be installed in a dry place, avoid contact with water, moisture or temperatures outside the specified range. The product can be tuned to one or more motors. Incorrect installation of the product may result in incorrect operation of the same. Please follow the instructions for installation contained in this manual. The sensor must be applied to the glass, inside the room. Periodically clean the glass to allow the correct acquisition of the intensity of the sun by the sensor. Sources of artificial light intercepted by the sensor can cause malfunctions of the same.

Notes on radio systems

It is advisable to avoid using radio systems in areas with strong interference (for example, near police stations, airports, ports, hospital, etc.). A technical inspection is in any case advisable before installing any radio system in order to identify sources of interference. Radio systems can be used where possible disturbances or malfunctioning of the transmitter or the receiver do not cause a risk factor, or if the risk factor is cancelled by suitable safety systems. The presence of radio device operating on the same transmission frequency (433,42 MHz) can interfere with the radio receiver of the motor and so reduce the range of the system and limit the functionality of the installation.

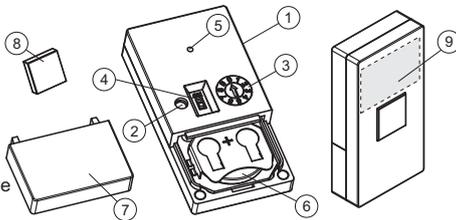
Disposal

MASTER uses packaging recyclable materials. Dispose materials on the proper containers, complying with the law in force in your locality. This product may have substances that are polluting for the environment and dangerous for the health. At the end of the product life cycle, carefully comply with the waste disposal rules. It is strictly forbidden to dispose the product on the domestic waste.



Product description

- 1- Body of sensor
- 2- P1 button
- 3- Selector of sensibility
- 4- Switch
- 5- LED
- 6- Battery
- 7- Battery cover
- 8- Metal plate with adhesive
- 9- Sensible zone



Fixing on glass

- On the back of the device there is a magnet for engaging the metal plate (8) provided. To fix the device:
- Thoroughly clean the area of the glass where you want to apply the device
 - Remove the protective film of the adhesive and apply the metal plate (8) to the glass (exercise adequate pressure)
 - Attach the device to the metal plate (8)

WARNING: the sensitive area (9) must not be covered by any obstacle.

02. INSTALLATION

02.1 How to turn ON the device

To turn ON the device move the power switch (4) to ON (use the tip of a pen or other pointed object eg. Screwdriver). The LED (5) flashes.

02.2 Memorization/Deletion of sensor

- Make sure that the selector of sensibility is not set on 0 (reserved position).
- Bring the receiver you want to tune in programming mode(*):
 - With a transmitter already stored in the receiver, bring the awning in a middle position.
 - Press PROG of the transmitter for about 5 seconds, the motor performs two brief upward movements.
- Within 15 seconds, press briefly (less than 1 second) button P1 (2) of the sensor. The LED (5) of the sensor flashes briefly, the motor performs a short upward movement if the sensor has been stored, a short downward movement if the sensor has been deleted.

(* Some motors/receivers may provide different entry procedures in programming. In this case, refer to user manual of the motor/receiver in the section about the memorization and deletion of radio devices.

03. HOW TO CHANGE THRESHOLD

Select the brightness threshold through the selector (3). The positions from 1 to 9 are the selectable thresholds (threshold 1 = very sensitive, little brightness is sufficient to lower the awning ... 9 = little sensitive, a lot of light is required to lower the awning). The factory sets the selector in position 3 (medium sensitivity).

WARNING: Position 0 is reserved for the "sensor test" function!! Do not keep the selector in position 0 during normal operation!!

03.1 "Sensor test" function

This function allows you to check the operation of the sensor.

- Bring the selector (3) to position 0.
- Press the P1 button (2) briefly. The LED (5) starts flashing.
- Obscure the sensitive area (9) of the sensor. The LED (5) must flashing slowly. If this situation is maintained for 10 s, the sensor commands a short upward movement.
- Brighten the sensitive area (9) with a warm light source. The LED (5) must flashing quickly. If this situation is maintained for 10 s, the sensor commands a short downward movement.
- After the test, reposition the selector to the desired threshold.

04. OPERATING LOGIC

If the sensor detects a light intensity above the threshold set for a period of about 4 minutes (4 to 7 minutes), the sensor transmits the message "presence of sun"; if the sensor detects a light intensity below the threshold set for at least 16 minutes (16 to 19 minutes), the sensor transmits the message "absence of sun".

You can choose between four modes:

- 1) **UP-DOWN**> ABSENCE OF SUN: awning in up position, PRESENCE OF SUN: awning in down position
- 2) **UP-For Me** (*)> ABSENCE OF SUN: awning in up position, PRESENCE OF SUN: awning in intermediate position
- 3) **For Me-DOWN** (*)> ABSENCE OF SUN: awning in intermediate position, PRESENCE OF SUN: awning in down position
- 4) **UP-Sens**> ABSENCE OF SUN: awning in up position, PRESENCE OF SUN: awning reaches sensor position

(* only with motors that provide the function "favorite position")

The factory sets the sensor to the operating in mode 1 (UP-DOWN).

How to change operating modes:

- Hold down P1 (2) of the sensor for about 5 seconds until the LED (5) starts flashing. The number of flashes indicates the current setting.
- Press P1 (2) the number of times (1 to 4) equal to the desired setting.
- Wait. After about 10 seconds the LED (5) starts flashing. The number of flashes indicates the new setting.

05. EXCLUSION OF THE SENSOR USING THE «SUN FUNCTION»

Using the SUN command (*) of a transmitter (ARCO series and equivalent) tuned to a receiver, you can enable or disable (for that receiver) the execution of commands sent from the radio sun sensor. Use this method if you want to temporarily disable the control of the sun sensor to a receiver, maintaining the sun sensor control to the other tuned receivers.

WARNING: reactivating the sun function on the receiver, the sensor will command again the receiver starting from the first change of brightness.

(* some transmitters are provided with the "sun" button, others require the simultaneously pressing of more buttons. For more information refer to the manual of the transmitter.

06. REPLACING THE BATTERY

To replace the battery remove the cover (7), remove (using a screwdriver) the old battery and replace it with an equivalent model. When inserting, pay attention to the polarity indicated on the battery holder. **CAUTION: using other types of batteries could lead to a risk of explosion.** Battery life depends on the conditions of use. As the battery discharges, the transmission range is reduced to not more able to reach the tuned motors. It is advisable in any case to replace the battery every year to maintain the system in full efficiency. In case of long inactivity of the sensor, it is recommended to turn off the sensor through the switch (4) to preserve the state of charge of the battery. The dead battery must be disposed of in the appropriate containers.