



ZIS493  
IL 510  
EDIZ. 13/05/2019

# LOKI



**TRASMETTITORE 434,15 MHZ PER  
TENDE DA SOLE E TAPPARELLE**



**TRANSMETTEUR 434,15 MHZ  
POUR SORES ET VOLETS**



**434.15 MHZ TRANSMITTER  
FOR AWNINGS AND ROLLING  
SHUTTERS**



**TRANSMISOR 434,15 MHZ PARA  
TOLDOS Y PERSIANAS**

FIG. 1

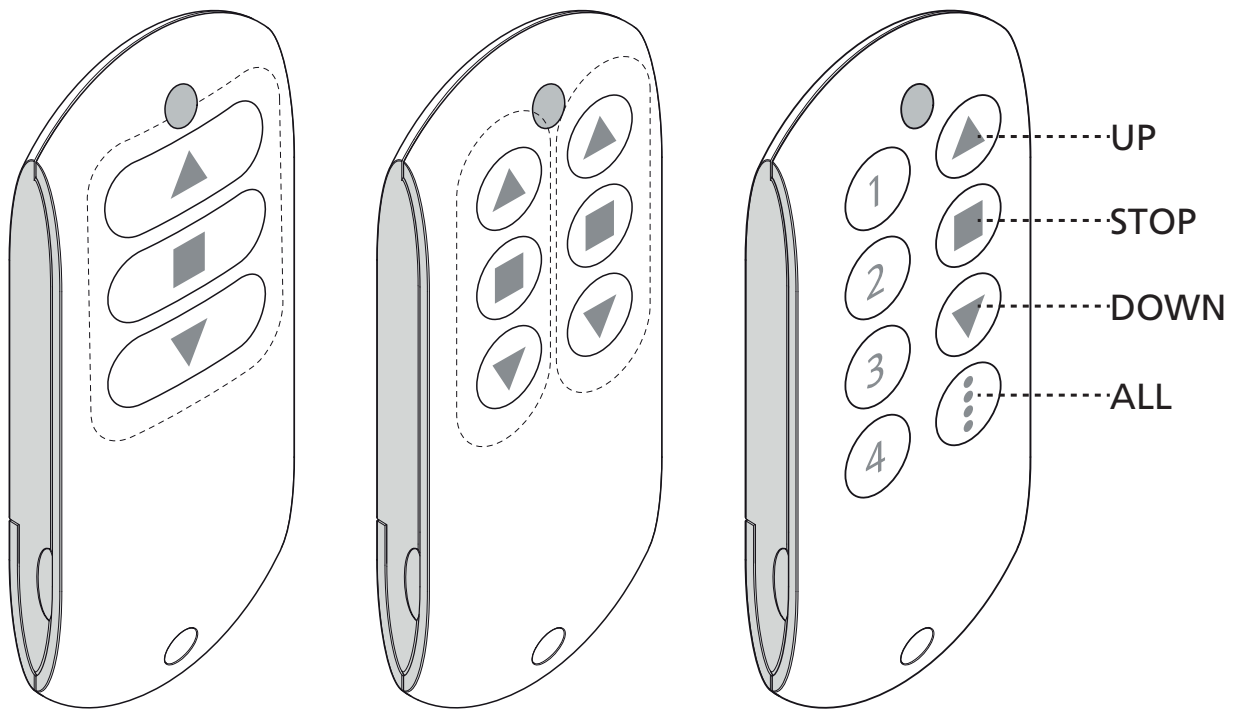


FIG. 2

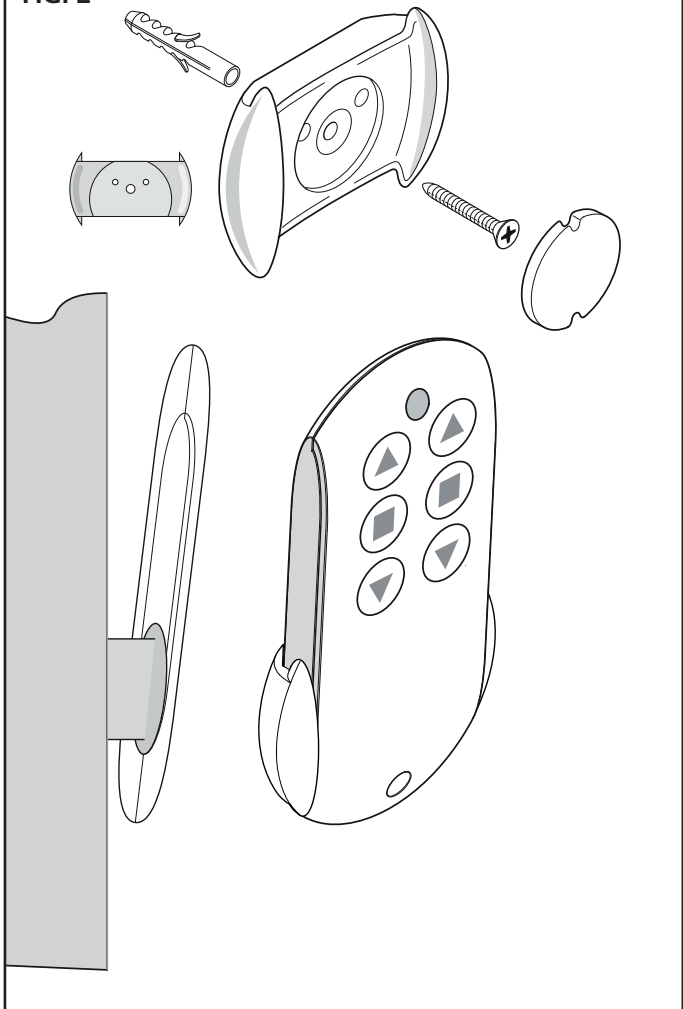
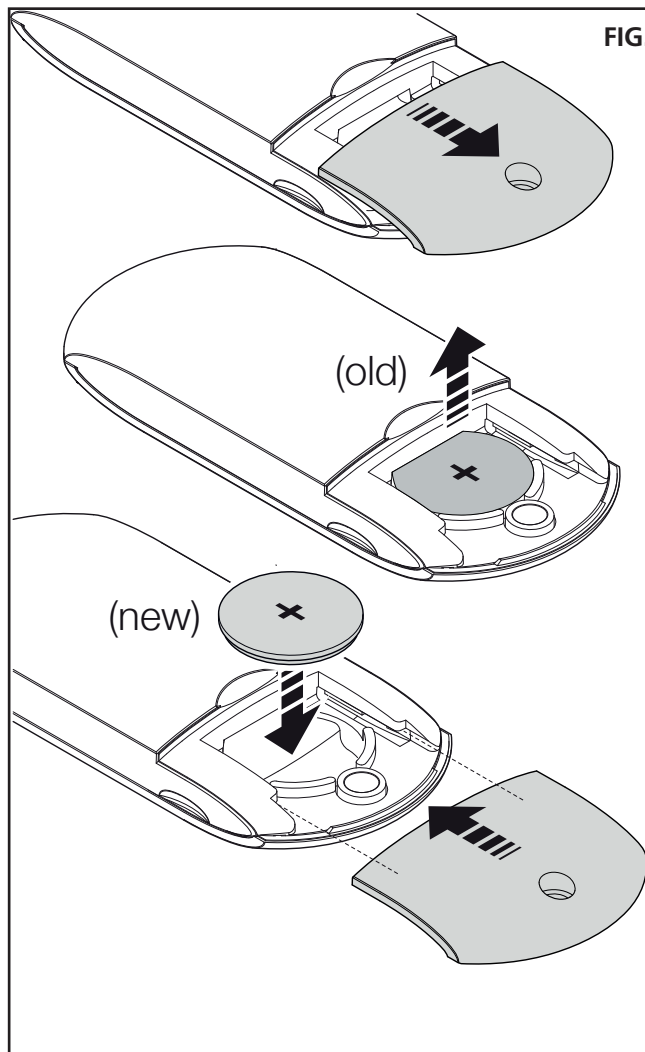


FIG. 3



## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO E DESTINAZIONE D'USO

Il presente trasmettitore radio è destinato esclusivamente al comando a distanza dei ricevitori radio (o delle centrali di comando) delle automazioni V2 per tende da esterno, schermi solari o tapparelle.

**Qualsiasi altro uso diverso da quello descritto è da considerarsi improprio e vietato! Usi impropri possono essere causa di pericoli o danni, a cose e persone.**

Il trasmettitore dispone di tre tasti di comando:

**UP:** aziona l'automatismo in SALITA  
**STOP:** ferma l'automatismo  
**DOWN:** aziona l'automatismo in DISCESA

Il modello LOKI1 ha 3 tasti di comando associati a un unico codice di trasmissione.

Il modello LOKI2 ha 6 tasti suddivisi in due gruppi da tre, come mostrato in fig. 1. Ogni gruppo è associato a un proprio codice di trasmissione, con il risultato di avere a disposizione, nello stesso guscio, due trasmettitori indipendenti tra loro.

Il modello LOKI4 ha 4 tasti di selezione singola (1, 2, 3, 4), un tasto di selezione globale ALL e tre tasti di comando (UP, STOP, DOWN). Ogni tasto di selezione ha un proprio codice di trasmissione, e quindi, è come avere nello stesso guscio 4 trasmettitori indipendenti tra loro.

Utilizzando il tasto ALL si selezionano tutti e 4 i canali.

Per comandare un'automazione è necessario premere prima il tasto di selezione relativo all'automazione e inviare dopo i comandi con i tasti di comando.

L'automazione selezionata resta in memoria fino a quando viene premuto un'altro tasto di selezione per scegliere un'altra automazione.

Il trasmettitore è dotato di un supporto a parete (fig. 3).

Per fissare il supporto utilizzare l'adesivo in dotazione (se la superficie è liscia e compatta), oppure utilizzare la vite e il tassello in dotazione (fig. 3).

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione: 1 x Lithium 3V (CR2032 230mAh)

Frequenza: 434,15MHz

Portata in campo libero: 300m

Assorbimento Max.: < 25 mA

## DICHIARAZIONE UE DI CONFORMITÀ

V2 SPA dichiara che i prodotti:

LOKI

sono conformi alle seguenti direttive:

2014/53/EU

ROHS2 2011/65/CE

La dichiarazione di conformità completa è disponibile sul sito internet [www.v2home.com](http://www.v2home.com) nella sezione Prodotti / Trasmettitori e Ricevitori / LOKI

## SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

La sostituzione della batteria va eseguita quando la portata radio diventa insufficiente alle proprie esigenze d'utilizzo, o quando l'intensità del led di trasmissione è molto debole. Aprire lo sportello del vano batterie e sostituire la batteria rispettando la polarità indicata in figura 2.

**ATTENZIONE:** Le batterie contengono elementi chimici altamente inquinanti. Devono quindi essere smaltite utilizzando gli opportuni accorgimenti secondo le Norme eco-ambientali vigenti (V2 raccomanda lo smaltimento per mezzo della raccolta differenziata). Il trasmettitore è costituito anch'esso da materiali inquinanti, adottare quindi le medesime soluzioni per lo smaltimento. In caso di perdita di sostanze elettrolitiche dalle batterie, sostituirle immediatamente evitando accuratamente ogni tipo di contatto con tali sostanze.

## ATTIVAZIONE DEL SENSORE DI SOLE IN UNA CENTRALE

Premere e tenere premuti i tasti STOP+UP fino a quando il motore conferma l'avvenuta operazione muovendosi in entrambi i versi.

## DISATTIVAZIONE DEL SENSORE DI SOLE IN UNA CENTRALE

Premere e tenere premuti i tasti STOP+DOWN fino a quando il motore conferma l'avvenuta operazione muovendosi in entrambi i versi.

## MEMORIZZAZIONE RAPIDA DEI TRASMETTITORI

**ATTENZIONE:** il primo trasmettitore che si memorizza determina la direzione di movimento del motore.

**ATTENZIONE:** Se la tenda è a cassonetto eseguire la memorizzazione del primo telecomando seguendo la procedura "MEMORIZZAZIONE DEI TRASMETTITORI"

Per memorizzare i telecomandi su una centrale vergine che pilota una tapparella o una tenda (NON a cassonetto) procedere come segue:

1. Alimentare solo la centrale da programmare
2. Attivare la programmazione seguendo una delle seguenti procedure

### LOK11:

- Premere e tenere premuti i tasti UP+DOWN fino a quando il motore inizia a muoversi in una direzione

### LOK12:

- Premere i tasti UP+DOWN di uno dei due canali fino a quando il motore inizia a muoversi in una direzione

### LOK14:

- Premere e rilasciare il tasto relativo al canale da programmare, il led si accende
- Premere i tasti UP+DOWN fino a quando il motore inizia a muoversi in una direzione

3. Rilasciare i tasti: il motore si ferma

4. Premere i tasti UP o DOWN secondo la direzione in cui si muoveva l'avvolgibile prima di fermarsi:
  - se l'avvolgibile saliva premere il tasto UP; direzione acquisita: tasto UP fa salire l'avvolgibile, tasto DOWN fa scendere l'avvolgibile
  - se l'avvolgibile scendeva premere il tasto DOWN; direzione acquisita: tasto DOWN fa scendere l'avvolgibile, tasto UP fa salire l'avvolgibile.

5. Programmazione terminata

### **Per aggiungere altri telecomandi procedere come segue:**

- Premere e tenere premuti i tasti UP+DOWN di un telecomando già memorizzato fino a quando il motore inizia a muoversi in una direzione
- Rilasciare i tasti: il motore si ferma
- Premere il tasto UP o DOWN del nuovo telecomando

## PROGRAMMAZIONI AVANZATE

Per eseguire la programmazione AVANZATA è necessario attivare la programmazione del trasmettitore seguendo una delle seguenti procedure:

### ATTIVAZIONE DELLA PROGRAMMAZIONE

#### LOK11:

- Premere i tasti STOP+UP+DOWN
- Quando il led si accende, rilasciare tutti i tasti
- Si attiva la programmazione per 30 secondi

#### LOK12:

- Premere i tasti STOP+UP+DOWN del canale da programmare
- Quando il led si accende, rilasciare tutti i tasti
- Si attiva la programmazione per 30 secondi

#### LOK14:

- Premere e rilasciare il tasto relativo al canale da programmare, il led si accende
- Premere i tasti STOP+UP+DOWN, il led si spegne
- Quando il led si accende, rilasciare tutti i tasti
- Si attiva la programmazione per 30 secondi

**NOTA:** questa procedura sarà la stessa per la programmazione di tutte le funzioni e non verrà ripetuta nei paragrafi seguenti.

**NOTA:** per attivare la programmazione deve essere selezionato solo 1 canale.

Di seguito l'elenco delle funzioni programmabili e il numero di lampeggi corrispondenti durante la fase di programmazione

NUMERO LAMPEGGI	FUNZIONE
1	Memorizzazione dei trasmettitori e selezione della modalità tenda
2	Memorizzazione dei trasmettitori e selezione della modalità tapparella
3	Cancellazione di tutti i trasmettitori memorizzati
4	Posizione superiore del finecorsa
5	Posizione inferiore del finecorsa
6	Posizione intermedia
7	Livello di intervento del sensore di vento
8	Livello di intervento del sensore di sole
9	Livello del sensore di temperatura

## MEMORIZZAZIONE DEI TRASMETTITORI E SELEZIONE DELLA MODALITÀ TENDA / TAPPARELLA

**ATTENZIONE:** il primo trasmettitore che si memorizza determina la direzione di movimento del motore.

**Per memorizzare un trasmettitore in una centrale vergine procedere come segue:**

1. Alimentare solo la centrale da programmare
2. Attivare la programmazione di LOKI
3. - Per selezionare la modalità TENDA premere i tasti UP o DOWN fino a quando il led esegue 1 lampeggio  
- Per selezionare la modalità TAPPARELLA premere i tasti UP o DOWN fino a quando il led esegue 2 lampeggi.
4. Premere i tasti UP+DOWN fino a quando il motore comincia a muoversi in una direzione
5. Rilasciare i tasti, il motore si ferma
6. Premere i tasti UP o DOWN secondo la direzione in cui si muoveva l'avvolgibile prima di fermarsi:  
- se l'avvolgibile saliva premere il tasto UP; direzione acquisita: tasto UP fa salire l'avvolgibile, tasto DOWN fa scendere l'avvolgibile  
- se l'avvolgibile scendeva premere il tasto DOWN; direzione acquisita: tasto DOWN fa scendere l'avvolgibile, tasto UP fa salire l'avvolgibile.
7. Per uscire dalla programmazione attendere che il led si spenga oppure premere il tasto STOP
8. Provare ad azionare l'avvolgibile e verificare che funzioni secondo la logica sopra descritta. Se la logica è invertita è necessario cancellare tutti i codici memorizzati (vedi procedura "CANCELLAZIONE DI TUTTI I TRASMETTITORI MEMORIZZATI") e ripetere le precedenti operazioni.

Per aggiungere altri telecomandi si può anche utilizzare la procedura "MEMORIZZAZIONE RAPIDA DEI TRASMETTITORI"

## CANCELLAZIONE DI TUTTI I TRASMETTITORI MEMORIZZATI

**Per cancellare tutti i codici con un LOKI memorizzato procedere come segue:**

1. Attivare la programmazione di LOKI
2. Premere i tasti UP o DOWN fino a quando il led esegue 3 lampeggi
3. Premere e tenere premuti i tasti UP+DOWN fino a quando il motore si muove in entrambi i versi ad indicare la corretta cancellazione dei codici.
4. Rilasciare i tasti
5. Per uscire dalla programmazione attendere che il led si spenga oppure premere il tasto STOP

**Per cancellare tutti i codici con un LOKI NON memorizzato procedere come segue:**

1. Togliere alimentazione al motore su cui cancellare tutti i codici
2. Attivare la programmazione di LOKI
3. Premere i tasti UP o DOWN fino a quando il led esegue 3 lampeggi
4. Premere e tenere premuti i tasti UP+DOWN
5. Alimentare il motore e attendere che il motore si muove in entrambi i versi ad indicare la corretta cancellazione dei codici
6. Per uscire dalla programmazione attendere che il led si spenga oppure premere il tasto STOP

## PROGRAMMAZIONE DELLA POSIZIONE SUPERIORE DEL FINECORSO

**Per impostare la posizione superiore del finecorsa su un'avvolgibile dotato di blocco al punto superiore è necessario avere a disposizione un telecomando precedentemente memorizzato e procedere con i seguenti punti:**

1. Attivare la programmazione di LOKI
2. Premere i tasti UP o DOWN fino a quando il led esegue n. 4 lampeggi
3. Premere e tenere premuto i tasti UP+DOWN fino a quando il motore si muove in entrambi i versi ad indicare l'entrata in programmazione
4. Rilasciare i tasti
5. Premere il tasto UP: l'avvolgibile sale a velocità normale
6. Arrivato a battuta al fermo superiore si ferma e memorizza la posizione
7. Per uscire dalla programmazione attendere che i led si spenga oppure premere il tasto STOP

**Per impostare la posizione superiore del finecorsa su un'avvolgibile senza blocco al punto superiore è necessario avere a disposizione un telecomando precedentemente memorizzato e procedere con i seguenti punti:**

Ripetere i punti 1,2,3,4 appena descritti

6. Portare l'avvolgibile alla posizione SUPERIORE desiderata utilizzando i tasti UP o DOWN. Per eseguire una regolazione precisa premere i tasti UP+DOWN quando il motore si avvicina al finecorsa: il motore inizia a muoversi a scatti
7. Premere il tasto STOP quando viene raggiunta la posizione desiderata
8. Per uscire dalla programmazione attendere che il led si spenga oppure premere il tasto STOP

## PROGRAMMAZIONE DELLA POSIZIONE INFERIORE DEL FINECORSO

**Per impostare la posizione inferiore del finecorsa è necessario avere a disposizione un telecomando memorizzato e procedere con i seguenti punti:**

1. Attivare la programmazione di LOKI
2. Premere i tasti UP o DOWN fino a quando il led esegue 5 lampeggi
3. Premere e tenere premuto i tasti UP+DOWN fino a quando il motore si muove in entrambi i versi ad indicare l'entrata in programmazione
4. Rilasciare i tasti
5. Portare l'avvolgibile alla posizione INFERIORE desiderata utilizzando i tasti UP o DOWN. Per eseguire una regolazione precisa premere i tasti UP+DOWN quando il motore si avvicina al finecorsa: il motore inizia a muoversi a scatti
6. Premere il tasto STOP quando viene raggiunta la posizione desiderata
7. Per uscire dalla programmazione attendere che i led si spenga oppure premere il tasto STOP

## POSIZIONE INTERMEDIA DEL FINECORSO

**Per impostare la posizione intermedia del finecorsa è necessario avere a disposizione un telecomando memorizzato e procedere con i seguenti punti:**

1. Portare l'avvolgibile alla posizione INTERMEDIA desiderata
2. Attivare la programmazione di LOKI
3. Premere i tasti UP o DOWN fino a quando il led esegue 6 lampeggi
4. Premere i tasti UP+DOWN del trasmettitore fino a quando il motore conferma la memorizzazione della posizione intermedia muovendosi per 1/2 secondo in entrambe le direzioni
5. Rilasciare i tasti
6. Per uscire dalla programmazione attendere che i led si spenga oppure premere il tasto STOP

**Per portare l'avvolgibile in posizione intermedia premere il tasto STOP per almeno 3 secondi (a motore fermo): l'avvolgibile si muove fino a raggiungere la posizione memorizzata.**

Per cancellare la posizione intermedia è necessario avere a disposizione un telecomando precedentemente memorizzato e ripetere la procedura appena descritta.

## LIVELLO DI INTERVENTO DEL SENSORE DI VENTO

**ATTENZIONE:** per provocare la chiusura della tenda il sensore di vento deve rilevare un valore superiore alla soglia impostata per almeno 5 secondi. La chiusura della tenda causata da vento forte provoca il blocco dell'automazione per 8 minuti.

**Per impostare il livello di intervento del sensore di vento è necessario avere a disposizione un telecomando precedentemente memorizzato e procedere con i seguenti punti:**

1. Attivare la programmazione di LOKI
2. Premere i tasti UP o DOWN fino a quando il led esegue 7 lampeggi
3. Premere i tasti UP+DOWN fino a quando il motore si muove a scatti segnalando l'entrata in programmazione. Il numero di scatti del motore corrispondono al livello attualmente impostato:
  - 1 scatto = livello 1 = 10 Km/h
  - 2 scatti = livello 2 = 15 Km/h
  - 3 scatti = livello 3 = 20 Km/h
  - 4 scatti = livello 4 = 30 Km/h (valore di default)
  - 5 scatti = livello 5 = 40 Km/h
4. Rilasciare i tasti
5. Per aumentare il livello premere il tasto UP e per diminuirlo premere il tasto DOWN, appena la centrale riceve il comando, visualizza il nuovo livello azionando il motore con un numero di scatti corrispondente
6. Raggiunto il valore desiderato premere il tasto STOP: la centrale per conferma visualizza ancora una volta il valore impostato
7. Per uscire dalla programmazione attendere che i led si spenga oppure premere il tasto STOP

## LIVELLO DI INTERVENTO DEL SENSORE DI SOLE

**ATTENZIONE:** per provocare l'apertura della tenda il sensore di sole deve rilevare un valore superiore alla soglia impostata per almeno 8 minuti. Per provocarne la chiusura il sensore deve rilevare un valore inferiore alla soglia impostata per almeno 8 minuti. Interruzioni di luce (causa nuvole) di durata inferiore a 1 minuto non vengono rilevate, mentre se superano 1 minuto il timer di 8 minuti viene azzerato.

**Per impostare il livello di intervento del sensore di sole è necessario avere a disposizione un telecomando precedentemente memorizzato e procedere come segue:**

1. Attivare la programmazione di LOKI
2. Premere i tasti UP o DOWN fino a quando il led esegue 8 lampeggi
3. Premere i tasti UP+DOWN fino a quando il motore si muove a scatti segnalando l'entrata in programmazione. Il numero di scatti del motore corrispondono al livello attualmente impostato:
  - 1 scatto = livello 1 = 2 klux
  - 2 scatti = livello 2 = 5 klux
  - 3 scatti = livello 3 = 10 klux (valore di default)
  - 4 scatti = livello 4 = 20 klux
  - 5 scatti = livello 5 = 40 klux
4. Rilasciare i tasti
5. Per aumentare il livello premere il tasto UP e per diminuirlo premere il tasto DOWN, appena la centrale riceve il comando, visualizza il nuovo livello azionando il motore con un numero di scatti corrispondente
6. Raggiunto il valore desiderato premere il tasto STOP: la centrale per conferma visualizza ancora una volta il valore impostato
7. Per uscire dalla programmazione attendere che i led si spenga oppure premere il tasto STOP

## LIVELLO DI TEMPERATURA

Questa funzione permette di regolare la temperatura a 5 livelli, sotto i quali il sensore di sole non deve aprire la tenda, anche se l'intensità della luce ha superato il livello impostato.

Questa funzione è particolarmente utile nei paesi con clima rigido, dove sono frequenti le giornate soleggiate però molto fredde. In queste situazioni non è necessario aprire le tende che impedirebbero ai raggi solari di riscaldare l'ambiente interno.

**Per impostare il livello di temperatura è necessario avere a disposizione un telecomando precedentemente memorizzato e procedere con i seguenti punti:**

1. Attivare la programmazione di LOKI
2. Premere i tasti UP o DOWN fino a quando il led esegue 9 lampeggi
3. Premere i tasti UP+DOWN fino a quando il motore si muove a scatti segnalando l'entrata in programmazione. Il numero di scatti del motore corrispondono al livello attualmente impostato:
  - 1 scatto = livello 1 = sensore disabilitato (valore di default)
  - 2 scatti = livello 2 = 0°C
  - 3 scatti = livello 3 = 5°C
  - 4 scatti = livello 4 = 10°C
  - 5 scatti = livello 5 = 15°C
4. Rilasciare i tasti
5. Per aumentare il livello premere il tasto UP e per diminuirlo premere il tasto DOWN, appena la centrale riceve il comando, visualizza il nuovo livello azionando il motore con un numero di scatti corrispondente
6. Raggiunto il valore desiderato premere il tasto STOP: la centrale per conferma visualizza ancora una volta il valore impostato
7. Per uscire dalla programmazione attendere che i led si spenga oppure premere il tasto STOP

## PRODUCT DESCRIPTION AND DESTINATION OF USE

This radio transmitter is intended exclusively for the remote control of radio receivers (or control units) of V2 automations for outdoor blinds, sun screens or roller shutters.

**Any other use other than that described is to be considered improper and prohibited! Improper use can cause danger or damage to property or persons.**

The transmitter has three control keys:

**UP:** activates the UP operation

**STOP:** stops the automatism

**DOWN:** activates the DOWN operation

The LOKI1 model has 3 control keys associated with a single transmission code.

The LOKI2 model has 6 keys divided into two groups of three, as shown in fig. 1. Each group is associated with its own transmission code, with the result that two independent transmitters are available in the same shell.

The LOKI4 model has 4 single selection keys (1, 2, 3, 4), a global selection key ALL and three control keys (UP, STOP, DOWN). Each selection key has its own transmission code, and therefore, it is like having 4 independent transmitters in the same shell.

Using the ALL key, all 4 channels are selected.

To command an automation, first press the selection button for the automation and then send the commands with the command buttons.

The selected automation remains in memory until another selection key is pressed to choose another automation.

The transmitter is equipped with a wall support (fig. 3).

To fix the support use the supplied adhesive (if the surface is smooth and compact), or use the supplied screw and plug (fig. 3).

## TECHNICAL DATA

Power supply: 1 x Lithium 3V (CR2032 230mAh)

Frequency: 434,15MHz

Range in open field: 300m

Max.absorption: < 25 mA

## UE DECLARATION OF CONFORMITY

V2 SPA dichiara che i prodotti:

LOKI

comply with the following directives:

2014/53/EU

ROHS2 2011/65/CE

The full declaration of conformity is available on the website

[www.v2home.com](http://www.v2home.com) in the section:

Products / Transmitters and Receivers / LOKI

## REPLACING BATTERY

Replace the battery when the radio range power decrease or the led light intensity becomes too feeble. Open the door of the battery compartment and replace the battery respecting the polarity shown by picture 2.

**WARNING:** Batteries contain pollutant elements, must be disposed of in accordance with environmental regulations (V2 advise to use a specific disposal system). Transmitter contains pollutant elements too; follow the same procedure to dispose. Should the batteries lose electrolytic substances, please replace them immediately avoiding with care any contact with such substances.

## ACTIVATION OF THE SUN SENSOR ON A CONTROL UNIT


Press and hold down the STOP+UP keys until the motor confirms the operation by moving in both directions.

## DEACTIVATION OF THE SUN SENSOR ON A CONTROL UNIT

Press and hold down the STOP+DOWN keys until the motor confirms the operation by moving in both directions.

## QUICK TRANSMITTER DATA STORAGE

 **CAUTION: The data storage of the first transmitter determines the direction of motion of the motor.**

 **CAUTION: If the awning has a casing carry out the data storage of the first remote control by following the procedure "TRANSMITTER DATA STORAGE"**

To store your remote controls on a virgin control unit which drives a shutter or an awning (WITHOUT casing) proceed as follows:

1. Supply power only to the control unit to be programmed
2. Activate the programming by following one of these procedures

### LOK11:

- Press and hold down the UP+DOWN keys until the motor starts to move in one direction

### LOK12:

- Press the UP+DOWN keys of one of the two channels until the motor starts to move in one direction

### LOK14:

- Press and release the key of the channel to be programmed, the LED will light up
- Press the UP+DOWN keys until the motor starts to move in one direction

3. Release the keys: the motor stops
4. Press the UP or DOWN keys according to the direction in which the roll-up shutter was moving before it stopped:
  - if the roll-up shutter was being raised press the UP key; direction obtained: the UP key raises the roll-up shutter, the DOWN key lowers the roll-up shutter
  - if the roll-up shutter was being lowered press the DOWN key; direction obtained: the DOWN key lowers the roll-up shutter, the UP key raises the roll-up shutter.
5. Programming is complete

### **To add additional remote controls, proceed as follows:**

6. Press and hold down the UP+DOWN keys of a remote control which has already been programmed until the motor starts to move in one direction
7. Release the keys: the motor stops
8. Press the UP or DOWN key of the new remote control

## ADVANCED PROGRAMMING

To perform ADVANCED programming it is necessary to activate the programming by following one of the following procedures:

### ACTIVATION OF PROGRAMMING

#### LOK11:

- Press the STOP + UP + DOWN keys
- When the LED lights up, release all the keys
- Programming is activated for 30 seconds

#### LOK12:

- Press the STOP + UP + DOWN keys of the channel to be programmed
- When the LED lights up, release all the keys
- Programming is activated for 30 seconds

#### LOK14:

- Press and release the key relative to the channel to be programmed, the LED will light up
- Press the STOP + UP + DOWN keys, the LED goes off
- When the LED lights up, release all the keys
- Programming is activated for 30 seconds

**Note: this procedure will be the same for the programming of all functions and will not be repeated in the following paragraphs**


**NOTE: to activate the programming only 1 channel must be selected.**

Below is the list of programmable functions and the number of corresponding flashes during the programming phase

NUMBER OF FLASHES	FUNCTION
1	Transmitter memorization and sunshade shutter mode selection
2	Transmitter memorization and roll-up shutter mode selection
3	Deletion of all memorized transmitters
4	Upper position of the end-of-stroke
5	Lower position of the end-of-stroke
6	Intermediate position
7	Wind sensor intervention threshold
8	Sun sensor intervention threshold
9	Temperature level



## TRANSMITTER DATA STORAGE AND SELECTION OF THE SUNSHADE/ROLL-UP SHUTTER MODE

 **CAUTION:** The data storage of the first transmitter determines the direction of motion of the motor.

**To store a transmitter on a virgin control unit proceed as follows:**

1. Supply power only to the control unit to be programmed
2. Activate the LOKI programming
3. To select the SUNSHADE mode press the UP or DOWN keys until the led performs n. 1 flash  
To select the ROLL-UP SHUTTER mode press the UP or DOWN keys until the led performs n. 2 flashes.
4. Press the UP+DOWN keys until the motor starts to move in one direction
5. Release the keys, the motor stops
6. Press the UP or DOWN keys according to the direction in which the roll-up shutter was moving before it stopped:
  - if the roll-up shutter was being raised press the UP key; direction obtained: the UP key raises the roll-up shutter, the DOWN key lowers the roll-up shutter
  - if the roll-up shutter was being lowered press the DOWN key; direction obtained: the DOWN key lowers the roll-up shutter, the UP key raises the roll-up shutter.
7. To exit the programming mode press the STOP key
8. Try to operate the roll-up shutter and verify that it works according to the logic described above. If the logic is reversed it is necessary to delete all the codes stored (see "DELETION OF ALL MEMORIZED TRANSMITTERS") and repeat the steps above.

**To add other remote controls you can also use the "QUICK MEMORIZATION OF TRANSMITTERS"**

## DELETION OF ALL MEMORIZED TRANSMITTERS

**To delete all codes stored with an LOKI proceed as follows:**

1. Supply power only to the control unit to be programmed
2. Activate the LOKI programming
3. Press the UP or DOWN keys until the led performs n. 3 flashes
4. Press and hold down the UP+DOWN keys until the motor moves in both directions which confirms the correct deletion of the codes.
5. Release the keys
6. To exit the programming mode press the STOP key

**To delete all codes NOT stored with an LOKI proceed as follows:**

1. Cut the power to the motor on which to delete all the codes
2. Activate the LOKI programming
3. Press the UP or DOWN keys until the led performs n. 3 flashes
4. Press and hold down the UP+DOWN keys
5. Power the motor and wait until the motor moves in both directions which confirms the correct deletions of the codes
6. To exit the programming mode press the STOP key

## PROGRAMMING THE UPPER POSITION OF THE END-OF-STROKE

**To set the upper position of the end-of-stroke sensor on a roll-up shutter equipped with lock on the upper side it is necessary to use a remote control previously stored and proceed as follows:**

1. Supply power only to the control unit to be programmed
2. Activate the LOKI programming
3. Press the UP or DOWN keys until the led performs n. 4 flashes
4. Press and hold down the UP+DOWN keys until the motor moves in both directions which confirms it is entering the programming phase
5. Release the keys, the motor stops
6. Press the UP key: the roll-up shutter rises at a normal speed
7. Once in contact with the upper lock, it stops and memorizes the position
8. To exit the programming mode press the STOP key

**To set the upper position of the end-of-stroke sensor on a roll-up shutter equipped without lock on the upper side it is necessary to use a remote control previously stored and proceed as follows:**

Repeat points 1,2,3,4 previously described

6. Bring the roll-up shutter to the upper position desired using the UP and DOWN keys. To regulate it precisely, press the UP+DOWN key when the motor is close to the end-of-stroke: the motor will start to move in jerks
7. Press the STOP button when the desired position is reached
8. To exit the programming mode press the STOP key

## PROGRAMMING THE LOWER POSITION OF THE END-OF-STROKE

**To set the lower position of the end-of-stroke it is necessary to use a remote control previously stored and proceed as follows:**

1. Supply power only to the control unit to be programmed
2. Activate the LOKI programming
3. Press the UP or DOWN keys until the led performs n. 5 flashes
4. Press and hold down the UP+DOWN keys until the motor moves in both directions which confirms it is entering the programming phase
5. Release the keys, the motor stops
6. Bring the roll-up shutter to the LOWER position desired using the UP or DOWN keys. To regulate it precisely, press the UP+DOWN keys when the motor is close to the end-of-stroke: the motor will start to move in jerks
7. Press the STOP button when the desired position is reached
8. To exit the programming mode press the STOP key

## PROGRAMMING OF THE INTERMEDIATE POSITION OF THE END-OF-STROKE


To set the intermediate position of the end-of-stroke it is necessary to use a remote control previously stored and proceed as follows:

1. Bring the roll-up shutter to the INTERMEDIATE position desired
2. Activate the LOKI programming
3. Press the UP or DOWN keys until the led performs n. 6 flashes
4. Press the UP+DOWN keys of the transmitter until the motor confirms the storage of the intermediate position moving in both directions for 1/2 seconds
5. Release the keys
6. To exit the programming mode press the STOP key

To bring the roll-up shutter to the intermediate position press the STOP key for at least 3 seconds (when the motor is stopped): the roll-up shutter moves until it reaches the stored position.

To delete the intermediate position previously stored it is necessary to use a remote control previously stored and proceed as follows:


## PROGRAMMING THE WIND SENSOR INTERVENTION THRESHOLD

 **CAUTION:** to trigger the closing of the sunshade, the wind sensor must detect a value greater than the set threshold for at least 5 seconds. The closure of the sunshade caused by strong wind stops the automated system for 8 minutes.

To set the wind sensor intervention threshold, it is necessary to use a remote control previously stored and proceed as follows:

1. Supply power only to the control unit to be programmed
2. Activate the LOKI programming
3. Press the UP or DOWN keys until the led performs n. 7 flashes
4. Press the UP+DOWN keys until the motor moves in jerks which confirms it is entering the programming phase. The number of jerks made by the motor corresponds to the level currently set:  
1 jerk = level 1 = 10 Km/h  
2 jerks = level 2 = 15 Km/h  
3 jerks = level 3 = 20 Km/h  
4 jerks = level 4 = 30 km/h (default value)  
5 jerks = level 5 = 40 Km/h
5. Release the keys
6. To increase the level press the UP key and to decrease it press the DOWN key, as soon as the control unit receives the command, it shows the new level by operating the motor with a corresponding number of jerks
7. When the desired value is reached, press the STOP button: the control unit will show the set value again to confirm
8. To exit the programming mode press the STOP key

## PROGRAMMING THE SUN SENSOR INTERVENTION THRESHOLD

 **CAUTION:** to trigger the opening of the sunshade, the sun sensor must detect a value greater than the set threshold for at least 8 minutes. To trigger the closing, the sensor must detect a value below the set threshold for at least 8 minutes. Interruptions of light (due to clouds) shorter than 1 minute are not detected, while if they exceed 1 minute, the 8-minute timer is reset.

To set the sun sensor intervention threshold, it is necessary to use a remote control previously stored and proceed as follows:

1. Supply power only to the control unit to be programmed
2. Activate the LOKI programming
3. Press the UP or DOWN keys until the led performs n. 8 flashes
4. Press the UP+DOWN keys until the motor moves in jerks which confirms it is entering the programming phase. The number of jerks made by the motor corresponds to the level currently set:  
1 jerk = level 1 = 2 klux  
2 jerks = level 2 = 5 klux  
3 jerks = level 3 = 10 klux (default value)  
4 jerks = level 4 = 20 klux  
5 jerks = level 5 = 40 klux
5. Release the keys
6. To increase the level press the UP key and to decrease it press the DOWN key, as soon as the control unit receives the command, it shows the new level by operating the motor with a corresponding number of jerks
7. When the desired value is reached, press the STOP button: the control unit will show the set value again to confirm
8. To exit the programming mode press the STOP key

## PROGRAMMING THE TEMPERATURE LEVEL

This function allows you to adjust the temperature to 5 levels, below which the sun sensor must not open the sunshade, even if the light intensity exceeds the level set.

This feature is particularly useful in countries with a cold climate, where sunny days are frequent but very cold. In these situations, it is not necessary to open the sunshade that would prevent the sunlight from heating the indoor environment.

To set the temperature level, it is necessary to use a remote control previously stored and proceed as follows:

1. Supply power only to the control unit to be programmed
2. Activate the LOKI programming
3. Press the UP or DOWN keys until the led performs n. 9 flashes
4. Press the UP+DOWN keys until the motor moves in jerks which confirms it is entering the programming phase. The number of jerks made by the motor corresponds to the level currently set:  
1 click = level 1 = sensor disabled (default value)  
2 clicks = level 2 = 0°C  
3 clicks = level 3 = 5°C  
4 clicks = level 4 = 10°C  
5 clicks = level 5 = 15°C
5. Release the keys
6. To increase the level press the UP key and to decrease it press the DOWN key, as soon as the control unit receives the command, it shows the new level by operating the motor with a corresponding number of jerks
7. When the desired value is reached, press the STOP button: the control unit will show the set value again to confirm
8. To exit the programming mode press the STOP key

## DESCRIPTION DU PRODUIT ET DESTINATION D'UTILISATION

Cet émetteur radio est exclusivement destiné au contrôle à distance des récepteurs radio (ou unités de contrôle) des automatismes V2 pour stores extérieurs, écrans solaires ou volets roulants.

**Toute autre utilisation que celle décrite doit être considérée comme impropre et interdite! Une utilisation inappropriée peut causer un danger ou des dommages matériels ou à des personnes.**

L'émetteur a trois touches de contrôle:

UP: active l'opération UP

STOP: arrête l'automatisme

DOWN: active l'opération DOWN

Le modèle LOKI1 a 3 clés de contrôle associées à un seul code de transmission.

Le modèle LOKI2 comporte 6 touches divisées en deux groupes de trois, comme indiqué sur la fig. 1. Chaque groupe est associé à son propre code de transmission, de sorte que deux émetteurs indépendants sont disponibles dans le même shell.

Le modèle LOKI4 dispose de 4 touches de sélection simples (1, 2, 3, 4), d'une touche de sélection globale ALL et de trois touches de commande (UP, STOP, DOWN). Chaque touche de sélection a son propre code de transmission, ce qui revient à avoir 4 émetteurs indépendants dans le même shell.

Avec la touche ALL, les 4 canaux sont sélectionnés.

Pour commander une automatisation, appuyez d'abord sur le bouton de sélection de l'automatisation, puis envoyez les commandes avec les boutons de commande.

L'automatisme sélectionnée reste en mémoire jusqu'à ce que vous appuyiez sur une autre touche de sélection pour en choisir une autre.

L'émetteur est équipé d'un support mural (fig. 3).

Pour fixer le support, utilisez l'adhésif fourni (si la surface est lisse et compacte) ou utilisez la vis et le bouchon fournis (fig. 3).

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation: 1 x Lithium 3V (CR2032 230mAh)

Fréquence: 434,15MHz

Portée en champ ouvert: 300m

Absorption Max.: < 25 mA

## DECLARATION UE DE CONFORMITÉ

V2 SPA déclare que les produits:

LOKI

sont conformes aux directives suivantes:

2014/53/EU

ROHS2 2011/65/CE

La déclaration de conformité complète est disponible sur le site

internet [www.v2home.com](http://www.v2home.com) dans la section :

Produits / ÉMETTEURS ET RÉCEPTEURS / LOKI

## SUBSTITUTION DE LA BATTERIE

Quand la portée n'est plus suffisante ou quand l'intensité du LED de transmission c'est faible, il faut substituer la batterie. Ouvrir le logement des batteries et remplacer-les en respectant la polarité indiquée dans l'illustration 2.

**ATTENTION:** Les batteries contiennent éléments chimiques qui peuvent polluer. Il faut l'écouler en employant tous les moyens convenables selon les Normes écologiques en vigueur. L'émetteur aussi est constitué par matériaux qui peuvent polluer; employer donc les memes solutions d'écoulement.

En cas de fuite de substances électrolytiques des piles, les remplacer immédiatement, en évitant n'importe quel contact avec dites substances.


## ACTIVATION DU CAPTEUR DE SOLEIL DANS UNE CENTRALE


Appuyer et maintenir pressées les touches STOP+UP, le temps que le moteur confirme que l'opération a bien été effectuée et se meut dans les deux sens.

## DESACTIVATION DU CAPTEUR DE SOLEIL DANS UNE CENTRALE

Appuyer et maintenir pressés les touches STOP+DOWN, le temps que le moteur confirme que l'opération a bien été effectuée et se meut dans les deux sens.

## MEMORISATION RAPIDE DES EMETTEURS

 **ATTENTION:** le premier émetteur qui se mémorise détermine la direction de mouvement du moteur

 **ATTENTION:** Si le rideau est à enroulement, effectuer la mémorisation de la première télécommande selon la procédure "MEMORISATION DES EMETTEURS"

Pour mémoriser les télécommandes sur une centrale vierge qui pilote un store ou un rideau (NON à enroulement), procéder ainsi:

1. N'alimenter que la centrale à programmer
2. Activer la programmation en suivant une de ces procédures

### LOK11:

- Appuyer et maintenir pressés les touches UP+DOWN, le temps que le moteur commence à se mouvoir dans une direction

### LOK12:

- Appuyer sur les touches UP+DOWN, le temps que le moteur commence à se mouvoir dans une direction

### LOK14:

- Appuyez et relâchez la touche par rapport au canal à programmer, le voyant s'allumera
- Appuyer sur les touches UP+DOWN, le temps que le moteur commence à se mouvoir dans une direction

3. Relâcher les touches: le moteur s'arrête
4. Appuyer sur les touches UP ou DOWN selon la direction vers laquelle le volet roulant se déplaçait avant de s'arrêter:
  - si le volet roulant montait, appuyer sur la touche UP; direction acquise: la touche UP fait monter le volet roulant, la touche DOWN le fait descendre
  - si le volet roulant descendait, appuyer sur la touche DOWN; direction acquise: la touche DOWN fait descendre le volet roulant, la touche UP le fait monter.
5. Programmation terminée

### **Pour ajouter d'autres télécommandes, procéder ainsi:**

6. Appuyer et maintenir pressées les touches UP+DOWN d'une télécommande déjà mémorisée, le temps que le moteur commence à se mouvoir dans une direction
7. Relâcher les touches: le moteur s'arrête
8. Appuyer sur la touche UP ou DOWN de la nouvelle télécommande

## PROGRAMMATIONS AVANCEES

Pour effectuer la programmation AVANCÉE, il est nécessaire d'activer la programmation selon une de ces procédures:

### ACTIVATION DE LA PROGRAMMATION

#### LOK11:

- Appuyez sur les touches STOP + UP + DOWN
- Lorsque le voyant s'allume, relâchez toutes les touches
- La programmation est activée pendant 30 secondes

#### LOK12:

- Appuyez sur les touches STOP + UP + DOWN du canal à programmer
- Lorsque le voyant s'allume, relâchez toutes les touches
- La programmation est activée pendant 30 secondes

#### LOK14:

- Appuyez et relâchez la touche relative au canal à programmer, le voyant s'allumera
- Appuyez sur les touches STOP + UP + DOWN, le voyant s'éteint
- Lorsque le voyant s'allume, relâchez toutes les touches
- La programmation est activée pendant 30 secondes


**NOTE: cette procédure sera la même programmer toutes les fonctions, nous ne la répéterons donc pas dans les paragraphes suivants**

**REMARQUE: pour activer la programmation, 1 seul canal doit être sélectionné.**

Ci-dessous, la liste des fonctions programmables et le nombre de clignotements correspondants pendant la phase de programmation.

NOMBRE DE FLASH	FONCTION
1	Mémorisation des émetteurs et sélection de la modalité rideau
2	Mémorisation des émetteurs et sélection de la modalité store
3	Effacement de tous les émetteurs mémorisés
4	Position supérieure de la butée
5	Position inférieure de la butée
6	Position intermédiaire
7	Niveau d'intervention du capteur de vent
8	Niveau d'intervention du capteur de soleil
9	Niveau de température

## MEMORISATION DES EMETTEURS ET SELECTION DE LA MODALITE RIDEAU / STORE

 **ATTENTION:** le premier émetteur qui se mémorise détermine la direction de mouvement du moteur.

**Pour mémoriser un émetteur dans une centrale vierge, procéder ainsi:**

1. N'alimenter que la centrale à programmer
2. Activer la programmation d'LOKI
3. - Pour sélectionner le mode TENDA, appuyez sur les touches HAUT ou BAS jusqu'à ce que le voyant effectue n. 1 flash  
- Pour sélectionner le mode SHUTTER, appuyez sur les touches HAUT ou BAS jusqu'à ce que le voyant effectue n. 2 clignotements.
4. Appuyer sur les touches UP+DOWN, le temps que le moteur commence à se déplacer dans une direction
5. Relâcher les touches, le moteur s'arrête
6. Appuyer sur les touches UP ou DOWN selon la direction vers laquelle le volet roulant se déplaçait avant de s'arrêter:  
- si le volet roulant montait, appuyer sur la touche UP; direction acquise: la touche UP fait monter le volet roulant, la touche DOWN le fait descendre  
- si le volet roulant descendait, appuyer sur la touche DOWN; direction acquise: la touche DOWN fait descendre le volet roulant, la touche UP le fait monter.
7. Pour sortir de la programmation, appuyer sur la touche STOP
8. Essayer d'actionner le volet roulant et vérifier qu'il fonctionne selon la logique décrite ci-dessus. Si la logique est inversée, il faut effacer tous les codes mémorisés (voir procédure "Effacement de tous les émetteurs mémorisés") et répéter les opérations précédentes.

Pour ajouter d'autres télécommandes, vous pouvez également utiliser la section «MÉMORISATION RAPIDE DES ÉMETTEURS»

## EFFACEMENT DE TOUS LES EMETTEURS MEMORISES

**Pour effacer tous les codes avec un LOKI mémorisé, procéder ainsi:**

1. Activer la programmation de LOKI
2. Appuyez sur les touches UP ou DOWN jusqu'à ce que le voyant effectue n. 3 flashes
3. Appuyer et maintenir pressées les touches UP+DOWN, le temps que le moteur se meuve dans les deux directions pour indiquer le bon effacement des codes.
4. Relâcher les touches
5. Pour sortir de la programmation, appuyer sur la touche STOP

**Pour effacer tous les codes avec un LOKI NON mémorisé, procéder ainsi:**

1. Couper l'alimentation du moteur sur lequel effacer tous les codes
2. Activer la programmation de LOKI
3. Appuyez sur les touches UP ou DOWN jusqu'à ce que le voyant effectue n. 3 flashes
4. Appuyer et maintenir pressées les touches UP+DOWN
5. Alimenter le moteur et attendre que le moteur se meuve dans les deux directions pour indiquer le bon effacement des codes
6. Pour sortir de la programmation, appuyer sur la touche STOP

## PROGRAMMATION DE LA POSITION SUPERIEURE DE LA BUTEE

**Pour configurer la position supérieure de la butée sur un volet roulant équipé de bloc dans le point supérieur, il faut disposer d'une télécommande déjà mémorisée et procéder ainsi:**

1. Activer la programmation de LOKI
2. Appuyez sur les touches UP ou DOWN jusqu'à ce que le voyant effectue n. 4 flashes
3. Appuyer et maintenir pressées les touches UP+DOWN, le temps que le moteur se meuve dans les deux directions pour indiquer l'entrée en programmation
4. Relâcher les touches, le moteur s'arrête
5. Appuyer sur la touche UP: le volet roulant monte à vitesse normale
6. Une fois arrivé en butée à l'arrêt supérieur, il s'arrête et mémorise la position
7. Pour sortir de la programmation, appuyer sur la touche STOP

**Pour configurer la position supérieure de la butée sur un volet roulant sans bloc dans le point supérieur, il faut disposer d'une télécommande déjà mémorisée et procéder ainsi:**

Répéter les points 1,2,3,4 à peine décrits

6. Porter le volet roulant à la position supérieure désirée à l'aide des touches UP et DOWN. Pour effectuer un réglage précis, appuyer sur la touche UP+DOWN quand le moteur s'approche de la butée: le moteur commence à se mouvoir par saccades
7. Appuyer sur la touche de STOP à atteinte de la position désirée
8. Pour sortir de la programmation, appuyer sur la touche STOP

## PROGRAMMATION DE LA POSITION INFÉRIEURE DE LA BUTEE

Pour configurer la position inférieure de la butée, il faut disposer d'une télécommande déjà mémorisée et procéder ainsi:

1. Activer la programmation de LOKI
2. Appuyez sur les touches UP ou DOWN jusqu'à ce que le voyant effectue n. 5 flashes
3. Appuyer et maintenir pressées les touches UP+DOWN, le temps que le moteur se meuve dans les deux directions pour indiquer l'entrée en programmation
4. Relâcher les touches, le moteur s'arrête
5. Porter le volet roulant à la position INFÉRIEURE désirée à l'aide des touches UP et DOWN. Pour effectuer un réglage précis, appuyer sur les touches UP+DOWN quand le moteur s'approche de la butée: le moteur commence à se mouvoir par saccades
6. Appuyer sur la touche de STOP à atteinte de la position désirée
7. Pour sortir de la programmation, appuyer sur la touche STOP

## PROGRAMMATION DE LA POSITION INTERMÉDIAIRE DE LA BUTÉE

Pour configurer la position intermédiaire de la butée, il faut disposer d'une télécommande déjà mémorisée et procéder ainsi:

1. Porter le volet roulant à la position INTERMÉDIAIRE souhaitée
2. Activer la programmation de LOKI
3. Appuyez sur les touches UP ou DOWN jusqu'à ce que le voyant effectue n. 6 flashes
4. Appuyer sur les touches UP+DOWN de l'émetteur, le temps que le moteur confirme la mémorisation de la position intermédiaire en se mouvant pendant 1/2 seconde dans les deux directions
5. Relâcher les touches
6. Pour sortir de la programmation, appuyer sur la touche STOP

**Pour porter le volet roulant en position intermédiaire, appuyer sur la touche de STOP pendant au moins 3 secondes (avec moteur à l'arrêt): le volet roulant se meut jusqu'à atteinte de la position mémorisée.**

Pour effacer la position intermédiaire, il faut disposer d'une télécommande déjà mémorisée et répéter la procédure à peine décrite.

## PROGRAMMATION DU NIVEAU D'INTERVENTION DU CAPTEUR DE VENT

**ATTENTION:** pour provoquer la fermeture du rideau, le capteur de vent doit détecter une valeur supérieure au seuil établi pendant au moins 5 secondes. La fermeture du rideau causée par un grand vent provoque le bloc de l'automatisation pendant 8 minutes.

**Pour configurer le niveau d'intervention du capteur de vent, il faut disposer d'une télécommande déjà mémorisée et procéder ainsi:**

1. Activer la programmation de LOKI
2. Appuyez sur les touches UP ou DOWN jusqu'à ce que le voyant effectue n. 7 flashes
3. Appuyer sur les touches UP+DOWN, le temps que le moteur se meuve par saccades pour signaler l'entrée en programmation.  
Le nombre de déclics que le moteur effectue correspond au niveau actuellement établi:  
1 déclic = niveau 1 = 10 Km/h  
2 déclics = niveau 2 = 15 Km/h  
3 déclics = niveau 3 = 20 Km/h  
4 déclics = niveau 4 = 30 Km/h (valeur de défaut)  
5 déclics = niveau 5 = 40 Km/h
4. Relâcher les touches
5. Pour augmenter le niveau, appuyer sur la touche UP et pour le diminuer, appuyer sur la touche DOWN; dès que la centrale reçoit la commande, elle affiche le nouveau niveau et actionne le moteur avec le nombre de déclics correspondants
6. Une fois la valeur souhaitée atteinte, appuyer sur la touche de STOP: la centrale affichera une fois encore la valeur établie en guise de confirmation.
7. Pour sortir de la programmation, appuyer sur la touche STOP

## NIVEAU D'INTERVENTION DU CAPTEUR DE SOLEIL

**ATTENTION:** pour provoquer l'ouverture du rideau, le capteur de soleil doit détecter une valeur supérieure au seuil établi pendant au moins 8 minutes. Pour provoquer sa fermeture, le capteur doit détecter une valeur inférieure au seuil établi pendant au moins 8 minutes. Les interruptions de lumière (à cause des nuages) de moins d'1 minute ne sont pas détectées mais si ce délai était supérieur, le minuteur de 8 minutes se remet à zéro.

**Pour configurer le niveau d'intervention du capteur de soleil, il faut disposer d'une télécommande déjà mémorisée et procéder ainsi:**

1. Activer la programmation de LOKI
2. Appuyez sur les touches UP ou DOWN jusqu'à ce que le voyant effectue n. 8 flashes
3. Appuyer sur les touches UP+DOWN, le temps que le moteur se meuve par saccades pour signaler l'entrée en programmation. Le nombre de déclics que le moteur effectue correspond au niveau actuellement établi:  
1 déclic = niveau 1 = 2 klux  
2 déclics = niveau 2 = 5 klux  
3 déclics = niveau 3 = 10 Klux (valeur de défaut)  
4 déclics = niveau 4 = 20 klux  
5 déclics = niveau 5 = 40 klux
4. Relâcher les touches
5. Pour augmenter le niveau, appuyer sur la touche UP et pour le diminuer, appuyer sur la touche DOWN; dès que la centrale reçoit la commande, elle affiche le nouveau niveau et actionne le moteur conformément au nombre de déclics établis.
6. Une fois la valeur souhaitée atteinte, appuyer sur la touche de STOP: en guise de confirmation, la centrale affiche, une fois encore, la valeur établie
7. Pour sortir de la programmation, appuyer sur la touche STOP

## NIVEAU DE TEMPERATURE

Cette fonction permet de régler la température à 5 niveaux, en dessous desquels le capteur de soleil ne doit pas ouvrir le rideau et cela même si l'intensité de la lumière dépasse le niveau établi. Cette fonction est particulièrement utile dans les Pays avec un climat rigide, où les journées ensoleillées sont fréquentes mais toutefois très froides. Dans ces situations, il n'est pas nécessaire d'ouvrir les rideaux qui empêcheraient aux rayons solaires de réchauffer la température des locaux.

**Pour configurer le niveau de température, il faut disposer d'une télécommande déjà mémorisée et procéder ainsi:**

1. Activer la programmation de LOKI
2. Appuyez sur les touches UP ou DOWN jusqu'à ce que le voyant effectue n. 9 flashes
3. Appuyer sur les touches UP+DOWN, le temps que le moteur se meuve par saccades pour signaler l'entrée en programmation. Le nombre de déclics que le moteur effectue correspond au niveau actuellement établi:  
1 déclic = niveau 1 = capteur désactivé (valeur de défaut)  
2 déclics = niveau 2 = 0°C  
3 déclics = niveau 3 = 5°C  
4 déclics = niveau 4 = 10°C  
5 déclics = niveau 5 = 15°C
4. Relâcher les touches
5. Pour augmenter le niveau, appuyer sur la touche UP et sur la touche DOWN pour la diminuer; dès que la centrale reçoit la commande, elle affiche le nouveau niveau et actionne le moteur conformément au nombre de déclics établis.
6. Une fois la valeur souhaitée atteinte, appuyer sur la touche de STOP: la centrale affichera une fois encore la valeur établie, en guise de confirmation.
7. Pour sortir de la programmation, appuyer sur la touche STOP

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO Y DESTINO DE USO

Este transmisor de radio está destinado exclusivamente para el control remoto de los receptores de radio (o unidades de control) de las automatizaciones V2 para persianas exteriores, protectores solares o persianas enrollables.

**Cualquier otro uso que no sea el descrito debe considerarse impropio y prohibido. El uso indebido puede causar peligro o daños a bienes o personas.**

El transmisor tiene tres teclas de control:

**UP:** activa el automatismo en SALITA  
**STOP:** detiene el automatismo  
**DOWN:** activa el automatismo en DESCENSO

El modelo LOKI1 ha 3 tasti di comando associati a un unico codice di trasmissione.

El modelo LOKI2 ha 6 tasti suddivisi in due gruppi da tre, come mostrato in fig. 1. Ogni gruppo è associato a un proprio codice di trasmissione, con il risultato di avere a disposizione, nello stesso guscio, due trasmettitori indipendenti tra loro.

El modelo LOKI4 ha 4 tasti di selezione singola (1, 2, 3, 4), un tasto di selezione globale ALL e tre tasti di comando (UP, STOP, DOWN). Ogni tasto di selezione ha un proprio codice di trasmissione, e quindi, è come avere nello stesso guscio 4 trasmettitori indipendenti tra loro.

Utilizzando il tasto ALL si selezionano tutti e 4 i canali. Per comandare un'automazione è necessario premere prima il tasto di selezione relativo all'automazione e inviare dopo i comandi con i tasti di comando.

L'automazione selezionata resta in memoria fino a quando viene premuto un'altro tasto di selezione per scegliere un'altra automazione.

El transmisor está equipado con un soporte de pared (fig. 3). Para fijar el soporte, use el adhesivo suministrado (si la superficie es suave y compacta), o use el tornillo y el tapón suministrados (fig. 3).

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación: 1 x Lithium 3V (CR2032 230mAh)  
Frecuencia: 434,15MHz  
Alcance a campo abierto: 300m  
Absorción Max.: < 25 mA

## DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD

V2 SPA declara que los productos:  
LOKI

son conformes con las siguientes directivas:

2014/53/EU  
ROHS2 2011/65/CE

La declaración de conformidad completa se encuentra disponible en el sitio Internet [www.v2home.com](http://www.v2home.com) en la sección: productos Emisores y receptores / LOKI

## SUSTITUCION DE LA PILA

La sustitución de la pila tiene que efectuarse cuando el alcance radio se hace insuficiente a las propias exigencias de utilización o cuando la intensidad del led de transmisión es muy débil. Abrir la tapa de las pilas y sustituir la pila respetando la polaridad como indicado en la figura 2.

**ATENCIÓN:** Las pilas contienen elementos químicos altamente contaminantes. Por eso hay que deshacerse de las mismas procurando respetar las Normas eco-ambientales vigentes (V2 recomienda el reciclaje de las mismas a través de la recogida diferenciada). El emisor también está constituido por materiales contaminantes, adoptar pues, las mismas soluciones que para el deshecho de las pilas. En el caso de pérdida de sustancia electrolítica de las baterías, hay que sustituirlas de inmediato evitando cualquier contacto con estas sustancias.

## ACTIVACIÓN DEL SENSOR DE SOL EN UNA CENTRAL

Pulse y mantenga pulsadas las teclas STOP+UP hasta que el motor confirme la operación efectuada moviéndose en los dos sentidos.

## DESACTIVACIÓN DEL SENSOR DE SOL EN UNA CENTRAL

Pulse y mantenga pulsadas las teclas STOP+DOWN hasta que el motor confirme la operación efectuada moviéndose en los dos sentidos.

## MEMORIZACIÓN RÁPIDA DE LOS TRANSMISORES

**⚠ ATENCIÓN:** el primer transmisor que se memoriza determina la dirección de movimiento del motor.

**⚠ ATENCIÓN:** Si la cortina es un contenedor, efectúe la memorización del primer telemando siguiendo el procedimiento "MEMORIZACIÓN DE LOS TRANSMISORES"

**Para memorizar los telemandos en una central virgen que pilota una persiana enrollable o una cortina (NO de contenedor) proceda en el modo siguiente:**

1. Alimente solo la central a programar
2. Active la programación siguiendo uno de los siguientes procedimientos

### LOK11:

- Pulse y mantenga pulsadas las teclas UP+DOWN hasta que el motor comience a moverse en una dirección

### LOK12:

- Puse las teclas UP+DOWN de uno de los dos canales hasta que el motor comience a moverse en una dirección

### LOK14:

- Presione y suelte la tecla relativa al canal a programar, el LED se iluminará
- Pulse las teclas UP+DOWN hasta que el motor comience a moverse en una dirección

3. Libere las teclas: el motor se detiene
4. Pulse las teclas UP o DOWN según la dirección a la que se mueva la persiana enrollable antes de detenerse:
  - si la persiana enrollable subía, pulse la tecla UP; dirección adquirida: tecla UP hace subir la persiana enrollable, tecla DOWN hace bajar la persiana enrollable
  - si la persiana enrollable bajaba pulse la tecla DOWN; dirección adquirida: tecla DOWN hace bajar la persiana enrollable, tecla UP hace subir la persiana enrollable.
5. Programación terminada

**Para alcanzar otros telemandos proceda en el modo siguiente:**

6. Pulse y mantenga pulsadas las teclas UP+DOWN de un telemando ya memorizado hasta que el motor comience a moverse en una dirección
7. Libere las teclas: el motor se detiene
8. Pulse la tecla UP o DOWN del nuevo telemando

## PROGRAMACIONES AVANZADAS

Para efectuar la programación AVANZADA es necesario activar la programación siguiendo uno de los siguientes procedimientos.

### ACTIVACIÓN DE LA PROGRAMACIÓN

#### LOK11:

- Presiona las teclas STOP + UP + DOWN
- Cuando el LED se encienda, suelte todas las teclas
- La programación se activa durante 30 segundos.

#### LOK12:

- Pulse las teclas STOP + UP + DOWN del canal a programar.
- Cuando el LED se encienda, suelte todas las teclas
- La programación se activa durante 30 segundos.

#### LOK14:

- Presione y suelte la tecla relativa al canal a programar, el LED se iluminará
- Presione las teclas STOP + UP + DOWN, el LED se apaga
- Cuando el LED se encienda, suelte todas las teclas
- La programación se activa durante 30 segundos.

**NOTA:** este procedimiento será el mismo para la programación de todas las funciones y no será repetido en los párrafos siguientes


**NOTA:** para activar la programación solo se debe seleccionar 1 canal.

A continuación se muestra la lista de funciones programables y el número de flashes correspondientes durante la fase de programación.

NUMERO FLASHES	FUNCIÓN
1	Memorización de transmisores y selección de la modalidad cortina
2	Memorización de transmisores y selección de la modalidad persiana
3	Supresión de todos los transmisores memorizados
4	Programación de la posición superior del microinterruptor de tope
5	Programación de la posición inferior del microinterruptor de tope
6	Programación de la posición intermedia
7	Programación del nivel de intervención del sensor de viento
8	Programación del nivel de intervención del sensor de sol
9	Programación del nivel de temperatura



## MEMORIZACIÓN DE LOS TRANSMISORES Y SELECCIÓN DE LA MODALIDAD CORTINA / PERSIANA

 **ATENCIÓN:** el primer transmisor que se memoriza determina la dirección de movimiento del motor.

**Para memorizar un transmisor en una central virgen proceda en el modo siguiente:**

1. Alimente solo la central a programar
2. Active la programación de LOKI
3. - Para seleccionar el modo TIENDA, presione las teclas UP o DOWN hasta que el led ejecute n. 1 flash  
- Para seleccionar el modo PERSIANA, presione las teclas UP o DOWN hasta que el led ejecute n. 2 destellos
4. Pulse las teclas UP+DOWN hasta que el motor comience a moverse en una dirección
5. Libere las teclas, el motor se detiene
6. Pulse las teclas UP o DOWN según la dirección a la que se mueva la persiana enrollable antes de detenerse:  
- si la persiana enrollable subía, pulse la tecla UP; hace subir la persiana enrollable, la tecla DOWN hace bajar la persiana enrollable  
- si la persiana enrollable bajaba pulse la tecla DOWN; dirección adquirida, tecla UP hace subir la persiana enrollable.
7. Para salir de la programación pulse la tecla STOP
8. Pruebe accionar la persiana enrollable y controle que funcione según la lógica arriba descrita. Si la lógica está invertida es necesario suprimir todos los códigos memorizados (véase procedimiento "SUPRESIÓN DE TODOS LOS TRANSMISORES MEMORIZADOS") y repita las operaciones precedentes.

**Para agregar otros controles remotos, también puede usar la "MEMORIZACIÓN RÁPIDA DE TRANSMISORES"**

## SUPRESIÓN DE TODOS LOS TRANSMISORES MEMORIZADOS

**Para suprimir todos los códigos con un LOKI memorizado proceda en el modo siguiente:**

1. Active la programación de LOKI
2. Presione las teclas UP o DOWN hasta que el led ejecute n. 3 destellos
3. Pulse y mantenga pulsadas las teclas UP+DOWN hasta que el motor se mueva en las dos direcciones indicando la correcta supresión de los códigos.
4. Libere las teclas
5. Para salir de la programación pulse la tecla STOP

**Para suprimir todos los códigos con un LOKI NO memorizado proceda en el modo siguiente:**

1. Corte la alimentación al motor donde se quieren suprimir todos los códigos
2. Active la programación de LOKI
3. Presione las teclas UP o DOWN hasta que el led ejecute n. 3 destellos
4. Pulse y mantenga pulsadas las teclas UP+DOWN
5. Alimente el motor y espere que se mueva en los dos sentidos indicando la correcta supresión de los códigos
6. Para salir de la programación pulse la tecla STOP

## PROGRAMACIÓN DE LA POSICIÓN SUPERIOR DEL MICROINTERRUPTOR DE TOPE

**Para plantear la posición superior del microinterruptor de tope en un enrollable provisto de bloqueo en el punto superior es necesario tener a disposición un telemando precedentemente memorizado y proceder con los siguientes puntos:**

1. Active la programación de LOKI
3. Presione las teclas UP o DOWN hasta que el led ejecute n. 4 destellos
4. Pulse y mantenga pulsadas las teclas UP+DOWN hasta que el motor se mueva en las dos direcciones para indicar la entrada en programación
5. Libere las teclas, el motor se detiene
6. Pulse la tecla UP: la persiana enrollable sube a velocidad normal
7. Llegada al tope superior se detiene y memoriza la posición
8. Para salir de la programación pulse la tecla STOP

**Para plantear la posición superior del microinterruptor de tope en un enrollable sin bloqueo en el punto superior es necesario tener a disposición un telemando precedentemente memorizado y proceder con los siguientes puntos:**

Repita los puntos 1,2,3,4 recientemente descritos

6. Ponga la persiana enrollable en la posición superior deseada utilizando las teclas UP y DOWN. Para efectuar el ajuste preciso pulse la tecla UP+DOWN cuando el motor se acerque al microinterruptor de tope: el motor comienza a moverse por impulsos
7. Pulse la tecla STOP cuando se alcanza la posición deseada
8. Para salir de la programación pulse la tecla STOP

## PROGRAMACIÓN DE LA POSICIÓN INFERIOR DEL MICROINTERRUPTOR DE TOPE

**Para plantear la posición inferior del microinterruptor es necesario tener a disposición un telemando memorizada y proceder con los siguientes puntos:**

1. Active la programación de LOKI
2. Presione las teclas UP o DOWN hasta que el led ejecute n. 5 destellos
3. Pulse y mantenga pulsadas las teclas UP+DOWN hasta que el motor se mueva en las dos direcciones para indicar la entrada en programación
4. Libere las teclas, el motor se detiene
5. Ponga la persiana enrollable en la posición INFERIOR deseada utilizando las teclas UP o DOWN. Para efectuar un ajuste preciso pulse las teclas UP+DOWN cuando el motor se acerque al microinterruptor: el motor comienza a moverse por impulsos
6. Pulse la tecla STOP cuando se alcanza la posición deseada
7. Para salir de la programación pulse la tecla STOP

## PROGRAMACIÓN DE LA POSICIÓN INTERMEDIA DEL MICROINTERRUPTOR

**Para plantear la posición intermedia del microinterruptor de tope es necesario tener a disposición un telecomando memorizado y proceder con los siguientes puntos:**

1. Ponga la persiana enrollable en la posición INTERMEDIA deseada
2. Active la programación de LOKI
3. Presione las teclas UP o DOWN hasta que el led ejecute n. 6 destellos
4. Pulse las teclas UP+DOWN del transmisor hasta que el motor confirme la memorización de la posición intermedia, muévase por 1/2 segundo en las dos direcciones
5. Libere las teclas
6. Para salir de la programación pulse la tecla STOP

**Para poner la persiana enrollable en posición intermedia pulse la tecla STOP por lo menos por 3 segundos (con el motor parado): la persiana enrollable se mueve hasta alcanzar la posición memorizada.**

Para suprimir la posición intermedia es necesario tener a disposición un telecomando precedentemente memorizado y repetir el procedimiento recientemente descrito.

## PROGRAMACIÓN DEL NIVEL DE INTERVENCIÓN DEL SENSOR DE VIENTO

**⚠ ATENCIÓN:** para provocar el cierre de la cortina el sensor de viento debe detectar un valor superior al umbral planteado por lo menos 5 segundos. El cierre de la cortina causado por viento fuerte provoca el bloqueo de la automatización por 8 minutos.

**Para plantear el nivel de intervención del sensor es necesario tener a disposición un telecomando precedentemente memorizado y proceder con los siguientes puntos:**

1. Active la programación de LOKI
2. Presione las teclas UP o DOWN hasta que el led ejecute n. 7 destellos
3. Pulse las teclas UP+DOWN hasta que el motor se mueva por impulsos indicando la entrada en programación. El número de impulsos que efectúa el motor corresponden al nivel actualmente planteado:  
1 impulso = nivel 1 = 10 km/h  
2 impulsos = nivel 2 = 15 km/h  
3 impulsos = nivel 3 = 20 km/h  
4 impulsos = nivel 4 = 30 km/h (valor por defecto)  
5 impulsos = nivel 5 = 40 km/h
4. Libere las teclas
5. Para aumentar el nivel pulse la tecla UP y para disminuirlo pulse la tecla DOWN, apenas la central recibe el mando, visualiza el nuevo nivel accionando el motor con un número de impulsos correspondiente
6. Una vez alcanzado el valor deseado pulse la tecla STOP: la central confirma visualizando una vez más el valor planteado
7. Para salir de la programación pulse la tecla STOP

## NIVEL DE INTERVENCIÓN DEL SENSOR DE SOL

**⚠ ATENCIÓN:** para provocar la apertura de la cortina el sensor de sol debe detectar un valor superior al umbral planteado por lo menos 8 minutos. Para provocar el cierre el sensor debe detectar un valor inferior al umbral planteado por lo menos 8 minutos. Las interrupciones de luz (a causa de nubes) de duración inferior a 1 minuto no son detectadas mientras que si superan 1 minuto el temporizador de 8 minutos se pone en cero.

**Para plantear el nivel de intervención del sensor de sol es necesario disponer de un telecomando precedentemente memorizado y proceder con los siguientes puntos:**

1. Active la programación de LOKI
2. Presione las teclas UP o DOWN hasta que el led ejecute n. 8 destellos
3. Pulse las teclas UP+DOWN hasta que el motor se mueva por impulsos indicando la entrada en programación. El número de impulsos que efectúa el motor corresponden al nivel actualmente planteado:  
1 impulso = nivel 1 = 2 klux  
2 impulsos = nivel 2 = 5 klux  
3 impulsos = nivel 3 = 10 klux (valor por defecto)  
4 impulsos = nivel 4 = 20 klux  
5 impulsos = nivel 5 = 40 klux
4. Libere las teclas
5. Para aumentar el nivel pulse la tecla UP y para disminuirlo pulse la tecla DOWN, apenas la central recibe el mando, visualiza el nuevo nivel accionando el motor con un número de impulsos correspondiente
6. Una vez alcanzado el valor deseado pulse la tecla STOP: la central confirma visualizando una vez más el valor planteado
7. Para salir de la programación pulse la tecla STOP

## NIVEL DE TEMPERATURA

Esta función es permite ajustar la temperatura a 5 niveles, bajo los cuales el sensor de sol no debe abrir la cortina, incluso si la intensidad de la luz ha superado el nivel planteado. Esta función es particularmente útil en los países con clima rígido, donde son frecuentes los días soleados pero muy fríos. En estas situaciones no es necesario abrir las tiendas que impedirían a los rayos solares calentar el ambiente interno.

**Para plantear el nivel de temperatura es necesario tener a disposición un telecomando precedentemente memorizado y proceder con los siguientes puntos:**

1. Active la programación de LOKI
2. Presione las teclas UP o DOWN hasta que el led ejecute n. 9 destellos
3. Pulse las teclas UP+DOWN hasta que el motor se mueva por impulsos indicando la entrada en programación. El número de impulsos que efectúa el motor corresponden al nivel actualmente planteado:  
1 impulso = nivel 1 = sensor deshabilitado (defecto)  
2 impulsos = nivel 2 = 0°C  
3 impulsos = nivel 3 = 5°C  
4 impulsos = nivel 4 = 10°C  
5 impulsos = nivel 5 = 15°C
4. Libere las teclas
5. Para aumentar el nivel pulse la tecla UP y para disminuirlo pulse la tecla DOWN, apenas la central recibe el mando, visualiza el nuevo nivel accionando el motor con un número de impulsos correspondiente
6. Una vez alcanzado el valor deseado pulse la tecla STOP: la central confirma visualizando una vez más el valor planteado
7. Para salir de la programación pulse la tecla STOP





**V2 S.p.A.**

Corso Principi di Piemonte 65/67  
12035 RACCONIGI CN (ITALY)  
Tel. +39 0172 812411 - Fax +39 0172 84050  
info@v2home.com

**[www.v2home.com](http://www.v2home.com)**