



Value moves the world



IL 239
EDIZ. 06/04/2017

CU4

I

**CENTRALE DI COMANDO DA
ESTERNO PER AUTOMAZIONI DI
TENDE O TAPPARELLE**

GB

**EXTERNAL CONTROL UNIT FOR
THE AUTOMATION OF AWNINGS
OR ROLLING SHUTTERS**

F

**ARMOIRE DE COMMANDE
D'EXTÉRIEUR POUR
L'AUTOMATISATION DE STORES
ET VOLETS ROULANTS**

E

**CUADRO DE MANIOBRAS
PARA TOLDOS Y PERSIANAS
DOMESTICAS CON MOTOR
TUBULAR**

D

**AUSSENSTEUERUNG ZUR
AUTOMATION VON MARKISEN
UND ROLLÄDEN**

NL

**EXTERNE BESTURINGSEENHEID
VOOR DE AUTOMATISERING VAN
ZONWERINGEN OF ROLLUIKEN**

AVVERTENZE IMPORTANTI

- Attenzione: è importante per la sicurezza delle persone seguire queste istruzioni. Conservate le istruzioni.
- Importanti istruzioni di sicurezza per l'installazione. Attenzione un'installazione incorretta può procurare seri infortuni. Seguire tutte le istruzioni di installazione.
- Questo dispositivo deve essere installato unicamente da personale qualificato ed utilizzato all'interno di un motore tubolare.
- Il pulsante di comando deve avere caratteristiche di isolamento idonee ad impianti elettrici a 230VAC - 50Hz / 120VAC - 60Hz.
- L'installatore deve provvedere alla protezione del dispositivo per mezzo di interruttore magnetotermico differenziale (con separazione tra i contatti di almeno 3 mm) che assicuri il sezionamento onnipolare dalla rete elettrica in caso di guasto.
- Per il corretto inserimento del ricevitore radio (opzionale) fare riferimento al disegno riportato nella pagina dei collegamenti elettrici

DICHIARAZIONE UE DI CONFORMITÀ

V2 S.p.A. dichiara che i prodotti CU4 sono conformi ai requisiti essenziali fissati dalle seguenti direttive:

- 2014/30/UE (Direttiva EMC)
- 2014/35/UE (Direttiva Bassa Tensione)
- 2014/53/UE (Direttiva Radio)
- Direttiva ROHS2 2011/65/CE

Racconigi, lì 01/06/2016
Il rappresentante legale della V2 SPA
Giuseppe Pezzetto



DESCRIZIONE

La centrale può comandare 2 motori asincroni 230VAC usati nei sistemi per tende o tapparelle.

L'azionamento dei motori può avvenire tramite pulsanti collegati alla morsettiera oppure tramite trasmettitori.

Caratteristiche principali:

- Ricevitore radio ad innesto alla frequenza 434.15 MHz (OPZIONALE cod. 11B037) compatibile con i trasmettitori serie PROTEO / DUO / ADLER / DEV-T1.
- Possibilità di memorizzare fino a 38 trasmettitori.
- Livelli sensori di VENTO, SOLE, TEMPERATURA regolabili da trasmettitore o led montati sulla scheda.
- Ingresso per sensori WIND / MISTRAL / METEO / HURRICANE.
- Ingressi indipendenti per ogni motore per pulsanti UP/DOWN a uomo presente oppure pulsante APRE/STOP/CHIUDE/STOP.
- Uscite per due motori, comandati sia in modo indipendente (ogni motore ha il suo finecorsa) sia in modo sincronizzato usando solo il finecorsa del motore 1. In quest'ultimo caso possono essere utilizzati solo i motori con finecorsa meccanico e senza centrale di comando a bordo
- Dip switches per impostare le funzioni principali.
- Ingresso per ON/OFF sensore sole.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Alimentazione: 230 VAC - 50 Hz

Carico max motori: 500W

Fusibile di protezione: 5A

Grado di protezione: IP55

Temperatura di lavoro: - 20 ÷ +60 °C

DESCRIZIONE DI PULSANTI E LED

Sulla scheda sono presenti 4 tasti + 10 led:

- 1 tasto per selezionare il motore (MOT)
- 1 tasto per selezionare il sensore (SENS)
- 2 tasti per selezionare il livello del sensore (+ e -)

- 2 leds per visualizzare il motore (MOT1 e MOT2)
- 4 leds per visualizzare il sensore (WIND, SUN, RAIN, TEMP)
- 5 leds per visualizzare il livello dei sensori (1, 2, 3, 4, 5)

Tasto MOT: permette di selezionare il motore su cui effettuare delle programmazioni.

Tasto SENS: permette di selezionare il sensore su cui variare i livelli

Tasto -: permette di diminuire il livello del sensore

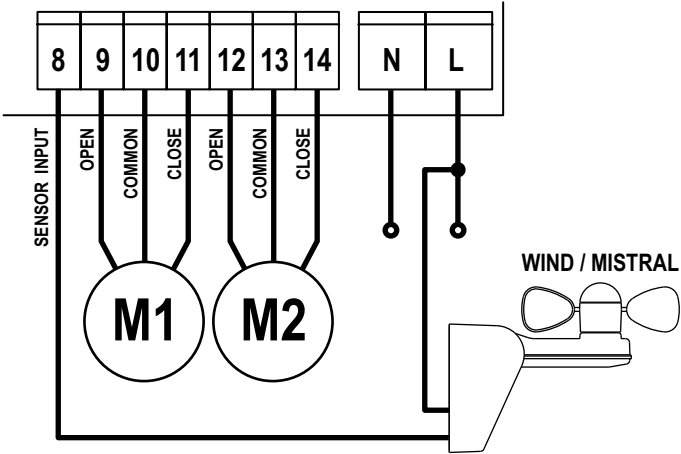
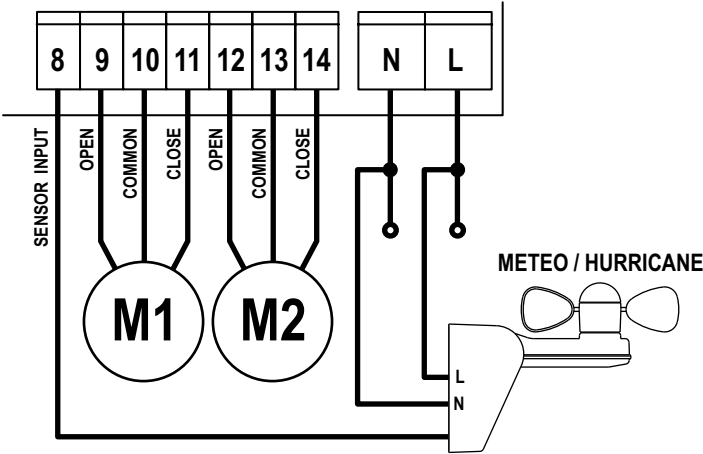
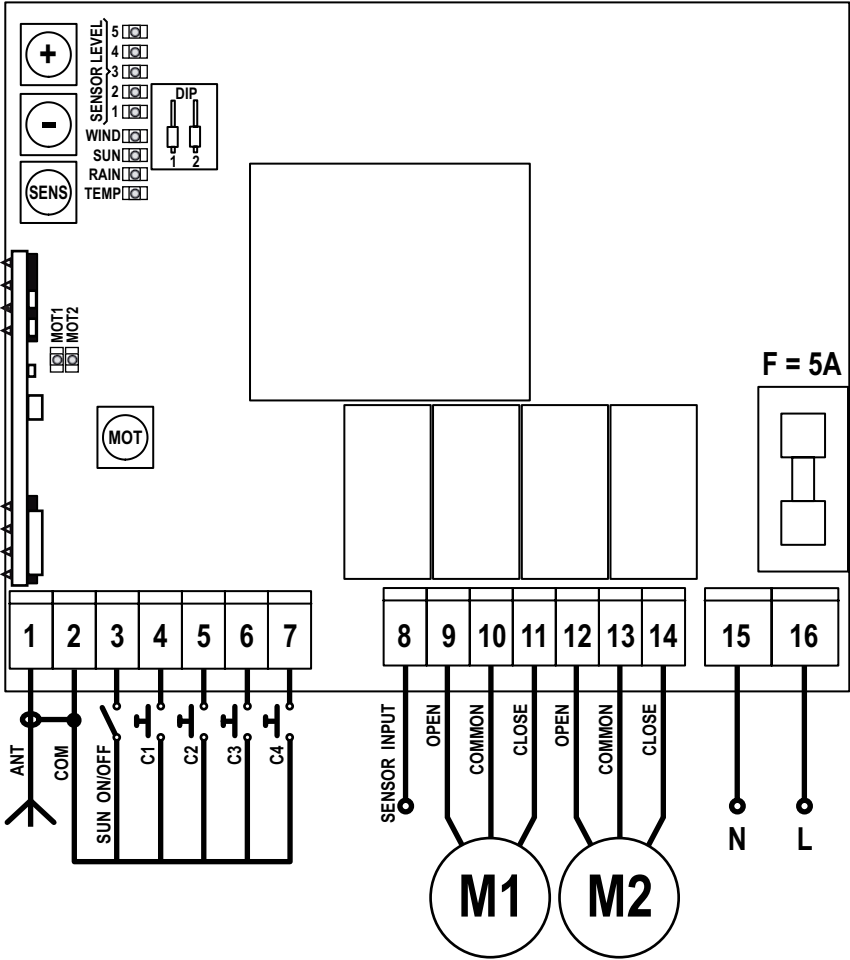
Tasto +: permette di aumentare il livello del sensore

TEMPO DI LAVORO DEL MOTORE

La centrale di comando interrompe il movimento del motore dopo 2 minuti: in caso di malfunzionamento del fine corsa, questo "time out" evita il surriscaldamento del motore.

COLLEGAMENTI ELETTRICI

ATTENZIONE: inserire il ricevitore (opzionale) come riportato in figura. Un inserimento errato può danneggiare seriamente il ricevitore.



1	ANT - Centrale antenna	
2	COM - Comune (-)	
3	SUN ON/OFF - Ingresso N.A. per disabilitare il sensore di sole • ingresso chiuso = sensore disabilitato • ingresso aperto = sensore abilitato	
4	C1 - Apertura motore 1	ATTENZIONE: la funzione di questi ingressi dipende dalla logica di funzionamento impostata. Vedi paragrafo LOGICA DI FUNZIONAMENTO
5	C2 - Chiusura motore 1	
6	C3 - Apertura motore 2	
7	C4 - Chiusura motore 2	
8	SENSOR INPUT - Ingresso sensori WIND / MISTRAL / METEO / HURRICANE	

9	Apertura motore 1
10	Comune motore 1
11	Chiusura motore 1
12	Apertura motore 2
13	Comune motore 2
14	Chiusura motore 2
N	Neutro alimentazione
L	Fase alimentazione

⚠ ATTENZIONE: se i motori sono sincronizzati invertire i cavi di apertura e chiusura del motore 2

IMPOSTAZIONE DELLA LOGICA DI FUNZIONAMENTO

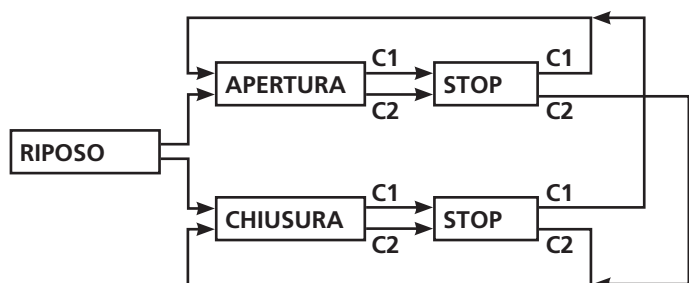
È possibile ottenere diverse logiche di funzionamento della centrale agendo semplicemente sui dip-switch presenti sulla scheda.

Qui di seguito sono illustrate le funzioni associate ad ogni dip-switch.

DIP		DESCRIZIONE
1	ON	Funzionamento UP / DOWN
	OFF	Funzionamento PASSO - PASSO
2	ON	Funzionamento sincronizzato dei motori
	OFF	Funzionamento NON sincronizzato dei motori

Funzionamento UP / DOWN

Comandi successivi di start sugli ingressi C1 (apertura) e C2 (chiusura) provocano la seguente sequenza di funzionamento:



Funzionamento PASSO - PASSO

Comandi successivi di start provocano nell'ordine: apertura - stop - chiusura - stop...

Ingressi di comando:

C1: comanda il motore 1 **C2:** NON UTILIZZATO
C3: comanda il motore 2 **C4:** NON UTILIZZATO

Funzionamento sincronizzato dei motori

ATTENZIONE: possono essere utilizzati solo i motori con finecorsa meccanico senza centrale a bordo.

Se i motori funzionano in modo sincronizzato gli ingressi di comando da utilizzare per pilotare i motori sono C1 e C2.

Se la logica di funzionamento selezionata è quella PASSO-PASSO l'ingresso da utilizzare è solo C1. In questo caso il pulsante MOT potrà attivare solo il led MOT1, in quanto i due motori vengono comandati come un motore unico usando solo il finecorsa del motore 1; i livelli dei sensori sono anche unici e riferiti solo al motore 1 (led MOT1).

Funzionamento NON sincronizzato dei motori

I motori funzionano in modo indipendente. Anche la programmazione dei livelli dei sensori e la memorizzazione dei telecomandi viene eseguita in modo indipendente.

LIVELLI DEI SENSORI

I sensori possono essere impostati su livelli differenti in base alle esigenze specifiche di ogni installazione. Il livello dei sensori è visualizzabile tramite i 5 leds dedicati presenti sulla scheda. Di seguito le corrispondenze dei livelli visualizzati tramite leds con i parametri reali (le caselle evidenziate indicano i parametri di default):

Led accesi	Sensore vento	Sensore sole	Sensore temperatura
1	10 km/h	2 klux	disabilitato
2	15 km/h	5 klux	0° C
3	20 km/h	10 klux	5° C
4	30 km/h	20 klux	10° C
5	40 km/h	40 klux	15° C

IMPOSTAZIONE DEI LIVELLI DEI SENSORI TRAMITE I PULSANTI PRESENTI SULLA CENTRALE

Per modificare il livello dei sensori del motore 1 procedere come segue:

1. Premere e rilasciare il tasto MOT: si accende il led MOT1
2. Premere e rilasciare il tasto SENS fino a quando il led relativo al sensore desiderato si accende.
3. I 5 leds dedicati visualizzano il livello attuale del sensore.
4. Per aumentare il livello premere il tasto +
5. Per diminuire il livello premere il tasto -
6. Per cambiare sensore premere il tasto SENS
7. Per uscire dalla programmazione premere una volta il tasto SENS dopo aver impostato il livello del sensore di temperatura oppure attendere 4 secondi senza premere nessun tasto: i leds che indicano i sensori e i livelli si spengono.

ATTENZIONE: se per 4 secondi non viene premuto nessun pulsante per modificare i livelli, la centrale esce dalla fase di programmazione.

Per modificare il livello dei sensori del motore 2 procedere come segue:

1. Premere e rilasciare il tasto MOT: si accende il led MOT1
2. Premere nuovamente il tasto MOT: si accende il led MOT2
3. Ripetere la procedura relativa al motore 1 iniziando dal punto 2

INTERVENTO DEL SENSORE DI VENTO

Quando la velocità del vento supera la soglia impostata per almeno 5 secondi, la centrale comanda una manovra di chiusura ed entra in blocco (non accetta altri comandi) per 8 minuti.

INTERVENTO DEL SENSORE DI SOLE

Se l'intensità della luce supera la soglia impostata per almeno 8 minuti, la centrale comanda una manovra di apertura.

Se l'intensità della luce scende sotto la soglia impostata per almeno 8 minuti, la centrale comanda una manovra di chiusura. I comandi da pulsantiera o da telecomando hanno prevalenza sul sensore sole.

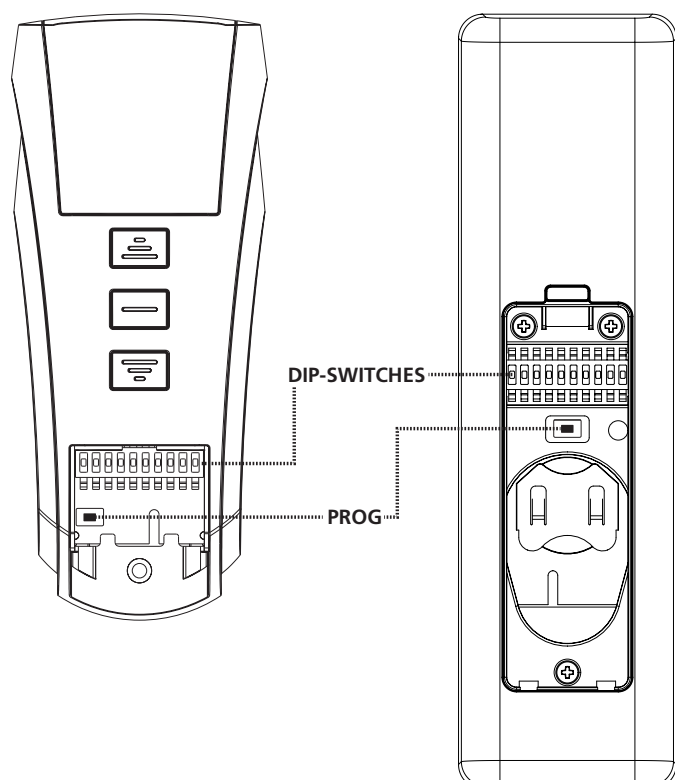
L'intervento del sensore di sole può essere disabilitato tramite un selettore collegato all'ingresso 3 (SUN ON/OFF).

TRASMETTITORI DELLA SERIE PROTEO / DUO

Utilizzando un trasmettitore della serie PROTEO / DUO è possibile modificare le funzioni della centrale che pilota il motore tubolare.

Il trasmettitore è dotato di un dip-switches con 10 interruttori grazie al quale è possibile modificare le funzioni desiderate: portare in ON l'interruttore corrispondente alla funzione che si desidera programmare e seguirne attentamente la procedura dedicata.

ATTENZIONE: Tutti gli altri interruttori devono essere impostati su OFF.



SWITCH	FUNZIONE
1	Memorizzazione dei trasmettitori
3	Cancellazione di tutti i trasmettitori memorizzati
7	Programmazione del livello di intervento del sensore di vento
8	Programmazione del livello di intervento del sensore di sole
10	Programmazione del livello di temperatura
2 - 4 - 5 6 - 9	NON UTILIZZATO

MEMORIZZAZIONE DEI TRASMETTITORI PROTEO / DUO

La memorizzazione dei trasmettitori può essere eseguita in due modi differenti:

1. Tramite il pulsante MOT
2. Tramite trasmettitore (pulsante PROG)



ATTENZIONE: Il primo trasmettitore deve essere memorizzato seguendo la procedura (MEMORIZZAZIONE TRAMITE PULSANTE MOT)

MEMORIZZAZIONE TRAMITE IL PULSANTE MOT

1. Portare in posizione ON lo switch 1 del trasmettitore
2. Solo trasmettitori multicanale: premere più volte il tasto SELC del trasmettitore fino a quando viene visualizzato il canale desiderato.
3. Premere e rilasciare il tasto MOT sulla centrale: il led MOT1 si accende.
4. Trasmettere con il tasto PROG del telecomando fino a quando il motore si aziona.
5. Rilasciare il tasto del telecomando.
6. Premere il tasto UP se il motore azionava la tenda in salita o il tasto DOWN se la azionava in discesa.
7. Programmazione terminata.



ATTENZIONE: Il primo trasmettitore che si memorizza determina la direzione di movimento del motore. Se la logica è invertita è necessario cancellare tutti i codici memorizzati e ripetere le precedenti operazioni (vedi paragrafo CANCELLAZIONE DEI TRASMETTITORI)

MEMORIZZAZIONE TRAMITE PULSANTE PROG

Per aggiungere un altro trasmettitore TX2 nella centrale è necessario avere a disposizione un telecomando precedentemente memorizzato (TX1) e procedere con i seguenti punti:

1. Solo trasmettitori multicanale: premere più volte il tasto SELC del trasmettitore TX1 fino a quando viene visualizzato tramite i led il canale memorizzato
2. Solo trasmettitori multicanale: premere più volte il tasto SELC del nuovo trasmettitore TX2 fino a quando viene visualizzato tramite i led o sul display il canale che si vuole memorizzare
3. Portare l'avvolgibile a mezza altezza con il TX1
4. Portare in posizione ON lo switch 1 del trasmettitore TX1
5. Premere e tenere premuto, per circa 5 secondi, il tasto PROG del TX1 fino a quando il motore comincia a muoversi
6. Rilasciare il tasto PROG, il motore si ferma
7. Premere il tasto UP o DOWN del TX2: il trasmettitore viene memorizzato con la stessa logica del TX1

CANCELLAZIONE DI TUTTI I TRASMETTITORI MEMORIZZATI

La cancellazione dei trasmettitori può essere eseguita in due modi differenti:

1. Tramite il pulsante MOT
2. Tramite trasmettitore (pulsante PROG)

CANCELLAZIONE TRAMITE IL PULSANTE MOT

1. Togliere l'alimentazione alla centrale.
2. Tenendo premuto il tasto MOT alimentare la centrale.
3. Dopo 2 secondi rilasciare il tasto MOT: il led MOT1 si accende per un secondo indicando l'avvenuta cancellazione.

CANCELLAZIONE TRAMITE PULSANTE PROG

Per cancellare tutti i trasmettitori memorizzati nella centrale è necessario avere a disposizione un telecomando precedentemente memorizzato e procedere con i seguenti punti:

1. Alimentare solo la centrale da programmare
2. Solo trasmettitori multicanale: premere più volte il tasto SELC del trasmettitore fino a quando viene visualizzato tramite i led il canale memorizzato
3. Portare l'avvolgibile a mezza altezza
4. Portare in posizione ON lo switch 3 del trasmettitore
5. Premere e tenere premuto il tasto PROG del trasmettitore fino a quando il motore si muove per circa un secondo in entrambi i versi, indicando la fine della cancellazione
6. Rilasciare il tasto PROG e portare in posizione OFF lo SWITCH 3 del trasmettitore

Per cancellare tutti i codici con un trasmettitore non memorizzato procedere come segue:

1. Portare l'avvolgibile a mezza altezza
2. Disalimentare il sistema
3. Portare in posizione ON lo switch 3 di un trasmettitore
4. Premere e tenere premuto il tasto PROG
5. Alimentare solo la centrale su cui si vuole effettuare la cancellazione: dopo circa 1 secondo il motore si muove in entrambi i versi segnalando la corretta cancellazione
6. Rilasciare il tasto PROG e portare in posizione OFF lo SWITCH 3

PROGRAMMAZIONE DEL LIVELLO DI INTERVENTO DEL SENSORE DI VENTO (SWITCH 7)



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. Solo trasmettitori multicanale: premere più volte il tasto SELC del trasmettitore fino a quando viene visualizzato tramite i led il canale memorizzato
2. Portare l'avvolgibile a mezza altezza
3. Portare in posizione ON lo switch 7 del trasmettitore
4. Premere e tenere premuto (per circa 5 secondi) il tasto PROG del trasmettitore fino a quando il motore si muove a scatti in entrambi i versi segnalando l'entrata in programmazione
5. Il numero di scatti che il motore compie 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
6. Per aumentare il livello premere il tasto UP e per diminuirlo premere il tasto DOWN
7. Appena la centrale riceve il comando, visualizza il nuovo livello azionando il motore con un numero di scatti corrispondenti
8. Per uscire dalla programmazione premere STOP: il motore visualizza nuovamente il livello impostato ed esce

PROGRAMMAZIONE DEL LIVELLO DI INTERVENTO DEL SENSORE DI SOLE (SWITCH 8)



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 con i seguenti punti:

1. Solo trasmettitori multicanale: premere più volte il tasto SELC del trasmettitore fino a quando viene visualizzato tramite i led il canale memorizzato
2. Portare l'avvolgibile a mezza altezza
3. Portare in posizione ON lo switch 8 del trasmettitore
4. Premere e tenere premuto (per circa 5 secondi) il tasto PROG del trasmettitore fino a quando il motore si muove a scatti in entrambi i versi segnalando l'entrata in programmazione
5. Il numero di scatti che il motore compie 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
6. Per aumentare il livello premere il tasto UP e per diminuirlo premere il tasto DOWN
7. Appena la centrale riceve il comando, visualizza il nuovo livello azionando il motore con un numero di scatti corrispondente
8. Per uscire dalla programmazione premere STOP: il motore visualizza nuovamente il livello impostato ed esce
9. Portare in posizione OFF lo SWITCH 8

Per disabilitare il sensore di sole procedere come segue:

1. Solo trasmettitori multicanale: premere più volte il tasto il tasto SELC del trasmettitore fino a quando viene visualizzato tramite i led il canale memorizzato
2. Portare l'avvolgibile a mezza altezza
3. Premere il tasto STOP e immediatamente dopo il tasto DOWN (mantenendo premuto il tasto STOP) fino a quando il motore si muove per circa 1/2 secondo in entrambi i versi, indicando il completamento della procedura

Per riabilitare il sensore di sole è sufficiente ripetere la procedura sopra descritta utilizzando il tasto UP al posto del tasto DOWN.

PROGRAMMAZIONE DEL LIVELLO DI TEMPERATURA (SWITCH 10)

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 con lo switch 8.

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.

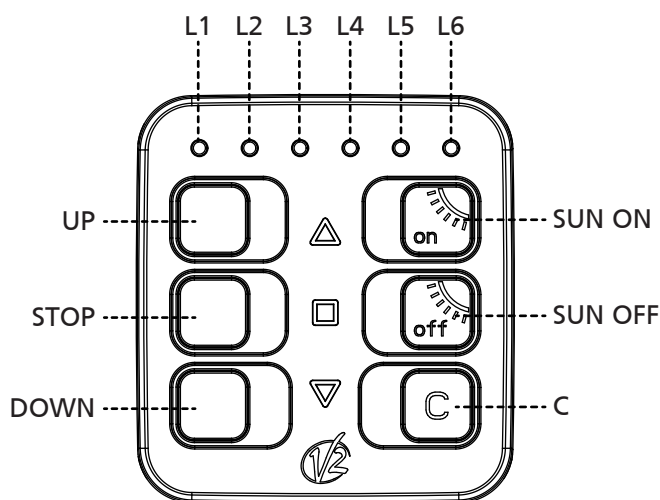
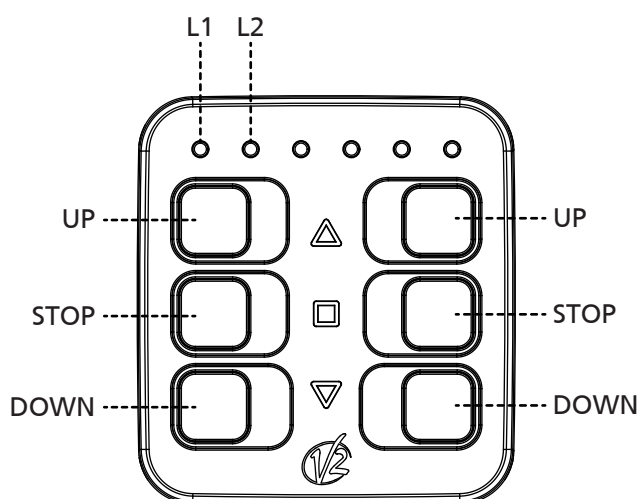
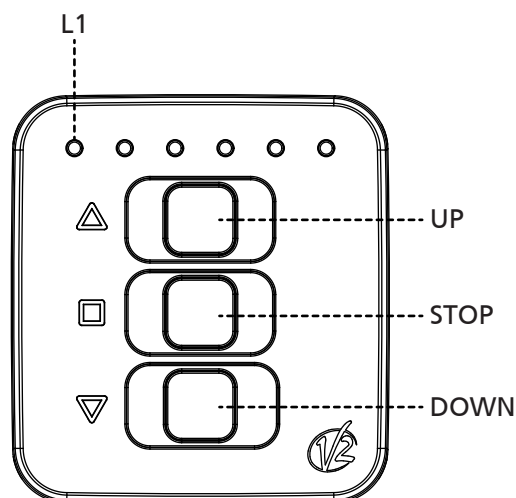
Per impostare il livello di temperatura è necessario avere a disposizione un telecomando precedentemente memorizzato e procedere con i seguenti punti:

1. Solo trasmettitori multicanale: premere più volte il tasto il tasto SELC del trasmettitore fino a quando viene visualizzato tramite i led il canale memorizzato
2. Portare l'avvolgibile a mezza altezza
3. Portare in posizione ON lo switch 10 del trasmettitore
4. Premere e tenere premuto (per circa 5 secondi) il tasto PROG del trasmettitore fino a quando il motore si muove a scatti in entrambi i versi segnalando l'entrata in programmazione
5. Il numero di scatti che il motore compie 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
6. Per aumentare il livello premere il tasto UP e per diminuirlo premere il tasto DOWN
7. Appena la centrale riceve il comando, visualizza il nuovo livello azionando il motore con un numero di scatti corrispondente
8. Per uscire dalla programmazione premere STOP: il motore visualizza nuovamente il livello impostato ed esce
9. Portare in posizione OFF lo SWITCH 10

TRASMETTITORI DELLA SERIE ARTEMIS

Utilizzando un trasmettitore della serie ARTEMIS è possibile modificare le funzioni della centrale che pilota il motore tubolare.



PROGRAMMAZIONI VELOCI

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

Artemis a 1 canale:

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

Artemis a 2 canali:

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

Artemis a 6 canali:

- Selezionare il canale da programmare con il tasto C
- 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:

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

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.

PROGRAMMAZIONI AVANZATE

Per eseguire la programmazione AVANZATA è necessario attivare la programmazione seguendo una delle seguenti procedure.

ATTIVAZIONE DELLA PROGRAMMAZIONE

Artemis a 1 canale:

- Premere i tasti STOP+UP+DOWN fino a quando i 6 led si accendono
- Rilasciare i tasti: la programmazione rimane attiva per 30 secondi durante i quali i led lampeggiano

Artemis a 2 canali:

- Premere i tasti STOP+UP+DOWN del canale da programmare fino a quando i 6 led si accendono
- Rilasciare i tasti: la programmazione rimane attiva per 30 secondi durante i quali i led lampeggiano

Artemis a 6 canali:

- Selezionare il canale da programmare con il tasto C
- Premere i tasti STOP+UP+DOWN fino a quando i 6 led si accendono
- Rilasciare i tasti: la programmazione rimane attiva per 30 secondi durante i quali i led lampeggiano

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

Elenco delle funzioni disponibili:

1. Memorizzazione dei trasmettitori
2. Cancellazione di tutti i trasmettitori memorizzati
3. Programmazione del livello di intervento del sensore di vento
4. Programmazione del livello di intervento del sensore di sole
5. Programmazione del livello di temperatura

MEMORIZZAZIONE DEI TRASMETTITORI



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 ARTEMIS
3. Premere i tasti UP o DOWN fino a quando il led 1 è acceso fisso e gli altri lampeggiano.
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 i led si spengano
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 seguire i punti 6,7,8 della procedura "MEMORIZZAZIONE RAPIDA DEI TRASMETTITORI"

CANCELLAZIONE DI TUTTI I TRASMETTITORI MEMORIZZATI

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

1. Alimentare solo la centrale da programmare
2. Attivare la programmazione di ARTEMIS
3. Premere i tasti UP o DOWN fino a quando il led 3 è acceso fisso e gli altri lampeggiano
4. 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.
5. Rilasciare i tasti
6. Per uscire dalla programmazione premere il tasto STOP

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

1. Togliere alimentazione al motore su cui cancellare tutti i codici
2. Attivare la programmazione di ARTEMIS
3. Premere i tasti UP o DOWN fino a quando il led 3 è acceso fisso
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 i led si spengano

PROGRAMMAZIONE DEL 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. Alimentare solo la centrale da programmare
2. Attivare la programmazione di ARTEMIS
3. Premere i tasti UP o DOWN fino a quando i led 1+2 sono accesi fissi e gli altri lampeggiano
4. Premere i tasti UP+DOWN fino a quando il motore si muove a scatti segnalando l'entrata in programmazione.
Il numero di scatti che il motore compie 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
5. Rilasciare i tasti
6. 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
7. Raggiunto il valore desiderato premere il tasto STOP: la centrale per conferma visualizza ancora una volta il valore impostato
8. Per uscire dalla programmazione premere il tasto STOP

PROGRAMMAZIONE DEL 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 con i seguenti punti:

1. Alimentare solo la centrale da programmare
2. Attivare la programmazione di ARTEMIS
3. Premere i tasti UP o DOWN fino a quando i led 3+4 sono accesi fissi e gli altri lampeggiano

4. Premere i tasti UP+DOWN fino a quando il motore si muove a scatti segnalando l'entrata in programmazione.
Il numero di scatti che il motore compie 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
5. Rilasciare i tasti
6. 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
7. Raggiunto il valore desiderato premere il tasto STOP: la centrale per conferma visualizza ancora una volta il valore impostato
8. Per uscire dalla programmazione premere il tasto STOP

PROGRAMMAZIONE DEL 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. Alimentare solo la centrale da programmare
2. Attivare la programmazione di ARTEMIS
3. Premere i tasti UP o DOWN fino a quando i led 5+6 sono accesi fissi e gli altri lampeggiano
4. Premere i tasti UP+DOWN fino a quando il motore si muove a scatti segnalando l'entrata in programmazione.
Il numero di scatti che il motore compie 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
5. Rilasciare i tasti
6. 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
7. Raggiunto il valore desiderato premere il tasto STOP: la centrale per conferma visualizza ancora una volta il valore impostato
8. Per uscire dalla programmazione premere il tasto STOP

TRASMETTITORI DELLA SERIE ADLER

Utilizzando un trasmettitore della serie ADLER è possibile modificare le funzioni della centrale che pilota il motore tubolare.

PROGRAMMAZIONE AVANZATA DELLE FUNZIONI

Per eseguire la programmazione AVANZATA delle funzioni è necessario togliere la maschera dal telecomando e seguire attentamente le procedure dedicate alle diverse funzioni.

Ogni funzione è selezionabile digitando un codice durante la procedura di programmazione; di seguito una tabella riassuntiva delle funzioni con i vari codici di programmazione.

CODICE			FUNZIONE
A	B	C	
12	11	11	Memorizzazione dei trasmettitori
12	11	13	Cancellazione di tutti i trasmettitori memorizzati
12	11	17	Programmazione del livello di intervento del sensore di vento
12	11	18	Programmazione del livello di intervento del sensore di sole
12	11	21	Programmazione del livello di temperatura

A: codice per attivare la programmazione

B: indica il canale 1 del telecomando; per il canale 2 le cifre sono **12**, per il canale 3 sono **13** e così via fino al canale 6

C: codice della funzione da programmare

Nell'immagine che segue sono riportati i riferimenti dei tasti e dei led utilizzati durante la fase di programmazione

MEMORIZZAZIONE DEI TRASMETTITORI ADLER

La memorizzazione dei trasmettitori può essere eseguita in due modi differenti:

1. Tramite il pulsante MOT
2. Tramite trasmettitore (pulsante PROG)



ATTENZIONE: Il primo trasmettitore deve essere memorizzato seguendo la procedura (MEMORIZZAZIONE TRAMITE PULSANTE MOT)

MEMORIZZAZIONE TRAMITE IL PULSANTE MOT

1. Alimentare solo la centrale da programmare
2. Attivare la programmazione di ADLER tenendo premuti i tasti 4 e 6 fino a quando i 6 led si accendono
3. Rilasciare i tasti e digitare il codice 12 **11** 11
Le due cifre evidenziate indicano il canale del telecomando da memorizzare; per il canale 1 le cifre sono **11**, per il canale 2 sono **12**, per il canale 3 sono **13** e così via fino al canale 6. Terminata la digitazione del codice il led del canale selezionato lampeggia per 2 minuti trascorsi i quali esce dalla programmazione.
4. Premere e rilasciare il tasto MOT sulla centrale: il led MOT1 si accende.
5. Premere e tenere premuto il tasto PROG del telecomando TX1 fino a quando il motore comincia a muoversi in una direzione.
6. Rilasciare il tasto PROG: il motore si ferma.
7. Premere il tasto UP se il motore azionava la tenda in salita o il tasto DOWN se la azionava in discesa.
8. Programmazione terminata.

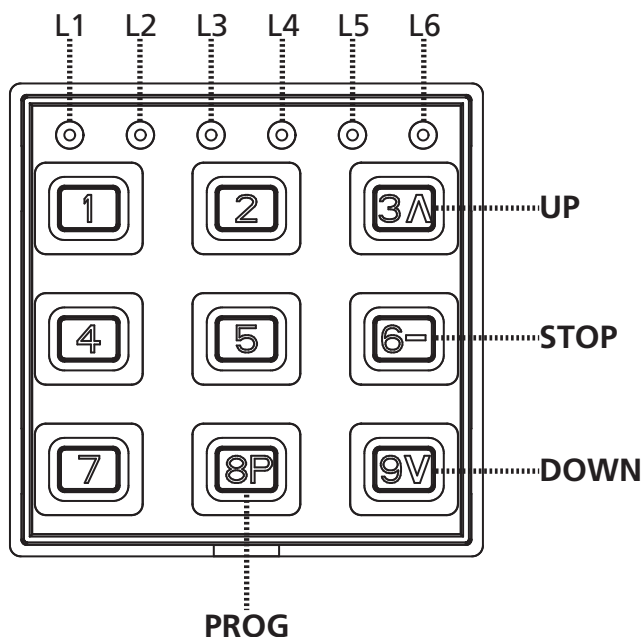


ATTENZIONE: Il primo trasmettitore che si memorizza determina la direzione di movimento del motore. Se la logica è invertita è necessario cancellare tutti i codici memorizzati e ripetere le precedenti operazioni (vedi paragrafo CANCELLAZIONE DEI TRASMETTITORI)

MEMORIZZAZIONE TRAMITE IL PULSANTE PROG

Per aggiungere altri telecomandi procedere come segue:

1. Premere e tenere premuti i tasti UP e DOWN di un telecomando già memorizzato fino a quando il motore inizia a muoversi in una direzione
2. Rilasciare i tasti: il motore si ferma
3. Premere il pulsante UP o DOWN del nuovo telecomando



CANCELLAZIONE DI TUTTI I TRASMETTITORI MEMORIZZATI

La cancellazione dei trasmettitori può essere eseguita in due modi differenti:

1. Tramite il pulsante MOT
2. Tramite trasmettitore (pulsante PROG)

CANCELLAZIONE TRAMITE IL PULSANTE MOT

1. Togliere l'alimentazione alla centrale.
2. Tenendo premuto il tasto MOT alimentare la centrale.
3. Dopo 2 secondi rilasciare il tasto MOT: il led MOT1 si accende per un secondo indicando l'avvenuta cancellazione.

CANCELLAZIONE TRAMITE IL PULSANTE PROG

Per cancellare tutti i trasmettitori memorizzati nella centrale è necessario avere a disposizione un telecomando precedentemente memorizzato e procedere con i seguenti punti:

1. Alimentare solo la centrale da programmare
2. Attivare la programmazione di ADLER tenendo premuti i tasti 4 e 6 fino a quando i 6 led si accendono
3. Rilasciare i tasti e digitare il codice 12 **11** 13
Le due cifre evidenziate indicano il canale del telecomando memorizzato nella centrale; per il canale 1 le cifre sono **11**, per il canale 2 sono **12**, per il canale 3 sono **13** e così via fino al canale 6.
Terminata la digitazione del codice il led del canale selezionato lampeggia per 2 minuti trascorsi i quali esce dalla programmazione.
4. Portare l'avvolgibile a mezza altezza tramite i tasti UP-STOP-DOWN
5. Premere e tenere premuto il tasto PROG del telecomando fino a quando il motore comincia a muoversi in una direzione.
6. Rilasciare il tasto PROG: il motore si ferma
7. Per uscire dalla programmazione attendere che il led si spenga o premere il tasto 1 per uscire immediatamente.

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

1. Disalimentare il sistema.
2. Attivare la programmazione di ADLER tenendo premuti i tasti 4 e 6 fino a quando i 6 led si accendono
3. Rilasciare i tasti e digitare il codice 12 **11** 13
4. Premere e tenere premuto il tasto PROG
5. Alimentare le centrali su cui si vuole effettuare la cancellazione
6. Mantenere premuto il tasto PROG fino a quando il motore si muove per circa 1/2 secondo in entrambi i versi, indicando la fine della cancellazione
7. Rilasciare il tasto PROG: il motore si ferma.
8. Per uscire dalla programmazione attendere che il led si spenga o premere il tasto 1 per uscire immediatamente.

PROGRAMMAZIONE DEL 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 ADLER tenendo premuti i tasti 4 e 6 fino a quando i 6 led si accendono
2. Rilasciare i tasti e digitare il codice 12 **11** 17
Le due cifre evidenziate indicano il canale del telecomando memorizzato nella centrale; per il canale 1 le cifre sono **11**, per il canale 2 sono **12**, per il canale 3 sono **13** e così via fino al canale 6. Terminata la digitazione del codice il led del canale selezionato lampeggia per 2 minuti trascorsi i quali esce dalla programmazione
3. Premere e tenere premuto (per circa 5 secondi) il tasto PROG del trasmettitore fino a quando il motore si muove a scatti in entrambi i versi segnalando l'entrata in programmazione
4. Il numero di scatti che il motore compie 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
5. Rilasciare il tasto PROG
6. Per aumentare il livello premere il tasto UP e per diminuirlo premere il tasto DOWN
7. Appena la centrale riceve il comando, visualizza il nuovo livello azionando il motore con un numero di scatti corrispondente
8. Raggiunto il valore desiderato premere il tasto STOP: la centrale per conferma visualizza ancora una volta il valore impostato
9. Per uscire dalla programmazione attendere che il led si spenga o premere il tasto 1 per uscire immediatamente.

PROGRAMMAZIONE DEL 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 con i seguenti punti:

1. Attivare la programmazione di ADLER tenendo premuti i tasti 4 e 6 fino a quando i 6 led si accendono
2. Rilasciare i tasti e digitare il codice 12 **11** 18
Le due cifre evidenziate indicano il canale del telecomando memorizzato nella centrale; per il canale 1 le cifre sono **11**, per il canale 2 sono **12**, per il canale 3 sono **13** e così via fino al canale 6. Terminata la digitazione del codice il led del canale selezionato lampeggia per 2 minuti trascorsi i quali esce dalla programmazione
3. Premere e tenere premuto (per circa 5 secondi) il tasto PROG del trasmettitore fino a quando il motore si muove a scatti in entrambi i versi segnalando l'entrata in programmazione
4. Il numero di scatti che il motore compie 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
5. Rilasciare il tasto PROG
6. Per aumentare il livello premere il tasto UP e per diminuirlo premere il tasto DOWN
7. Appena la centrale riceve il comando, visualizza il nuovo livello azionando il motore con un numero di scatti corrispondente
8. Raggiunto il valore desiderato premere il tasto STOP: la centrale per conferma visualizza ancora una volta il valore impostato
9. Per uscire dalla programmazione attendere che il led si spenga o premere il tasto 1 per uscire immediatamente.

PROGRAMMAZIONE DEL 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.

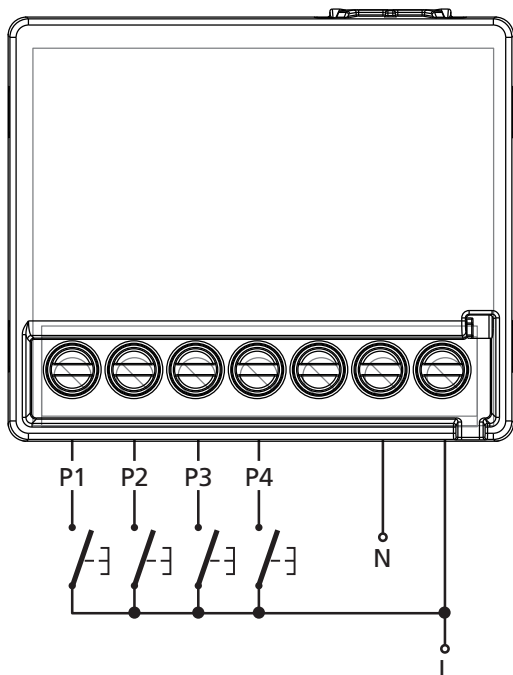
Questa funzione è particolarmente utile nei paesi con clima rigido, dove sono frequenti le giornate soleggiate però molto fredde. In queste situazioni non è necessario aprire le tende che impedirebbero ai raggi solari di riscaldare l'ambiente interno.

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 ADLER tenendo premuti i tasti 4 e 6 fino a quando i 6 led si accendono
2. Rilasciare i tasti e digitare il codice 12 **11** 21
Le due cifre evidenziate indicano il canale del telecomando memorizzato nella centrale; per il canale 1 le cifre sono **11**, per il canale 2 sono **12**, per il canale 3 sono **13** e così via fino al canale 6.
Terminata la digitazione del codice il led del canale selezionato lampeggia per 2 minuti trascorsi i quali esce dalla programmazione.
3. Premere e tenere premuto (per circa 5 secondi) il tasto PROG del trasmettitore fino a quando il motore si muove a scatti in entrambi i versi segnalando l'entrata in programmazione
4. Il numero di scatti che il motore compie 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
5. Rilasciare il tasto PROG
6. Per aumentare il livello premere il tasto UP e per diminuirlo premere il tasto DOWN
7. Appena la centrale riceve il comando, visualizza il nuovo livello azionando il motore con un numero di scatti corrispondente
8. Raggiunto il valore desiderato premere il tasto STOP: la centrale per conferma visualizza ancora una volta il valore impostato
9. Per uscire dalla programmazione attendere che il led si spenga o premere il tasto 1 per uscire immediatamente.

TRASMETTITORI DELLA SERIE DEV-T1

Utilizzando un trasmettitore della serie DEV-T1 è possibile attivare la procedura di memorizzazione dei trasmettitori.



P1	Ingresso pulsante UP
P2	Ingresso pulsante STOP
P3	Ingresso pulsante DOWN
P4	Attivazione della fase di memorizzazione codici
N	Neutro alimentazione
L	Fase alimentazione

La pressione combinata dei tre pulsanti P1,P2,P3 permette l'attivazione delle seguenti funzioni sulla centrale di comando:

- P2 + P1** - Attivazione del sensore di sole
- P2 + P3** - Disattivazione del sensore di sole
- P1 + P3** - Trasmette il comando STOP

NOTA: la pressione combinata dei pulsanti deve essere mantenuta fino a quando la centrale segnala la ricezione del comando con il movimento del motore o l'attivazione del relè.

MEMORIZZAZIONE DEI TRASMETTITORI DEV-T1

La memorizzazione dei trasmettitori può essere eseguita in due modi differenti:

1. Tramite il pulsante MOT
2. Tramite trasmettitore (pulsante P4)

⚠ ATTENZIONE: Il primo trasmettitore deve essere memorizzato seguendo la procedura (MEMORIZZAZIONE TRAMITE PULSANTE MOT)

MEMORIZZAZIONE TRAMITE IL PULSANTE MOT

1. Premere e rilasciare il tasto MOT sulla centrale: il led MOT1 si accende.
2. Trasmettere con il tasto P4 del telecomando fino a quando il motore si aziona.
3. Rilasciare il tasto del telecomando.
4. Premere il tasto UP (P1) se il motore azionava la tenda in salita o il tasto DOWN (P3) se la azionava in discesa.
5. Programmazione terminata.

⚠ ATTENZIONE: Il primo trasmettitore che si memorizza determina la direzione di movimento del motore. Se la logica è invertita è necessario cancellare tutti i codici memorizzati e ripetere le precedenti operazioni (vedi paragrafo CANCELLAZIONE DEI TRASMETTITORI)

MEMORIZZAZIONE TRAMITE IL PULSANTE P4

Per aggiungere un altro trasmettitore TX2 nella centrale è necessario avere a disposizione un DEV-T1 precedentemente memorizzato (TX1) e procedere con i seguenti punti:

1. Premere e tenere premuto, per circa 5 secondi, il tasto P4 del trasmettitore TX1 fino a quando il motore comincia a muoversi
2. Rilasciare il tasto P4, il motore si ferma
3. Premere il tasto UP o DOWN del TX2: il trasmettitore viene memorizzato con la stessa logica del TX1

CANCELLAZIONE DI TUTTI I TRASMETTITORI MEMORIZZATI

1. Togliere l'alimentazione alla centrale.
2. Tenendo premuto il tasto MOT alimentare la centrale.
3. Dopo 2 secondi rilasciare il tasto MOT: il led MOT1 si accende per un secondo indicando l'avvenuta cancellazione.