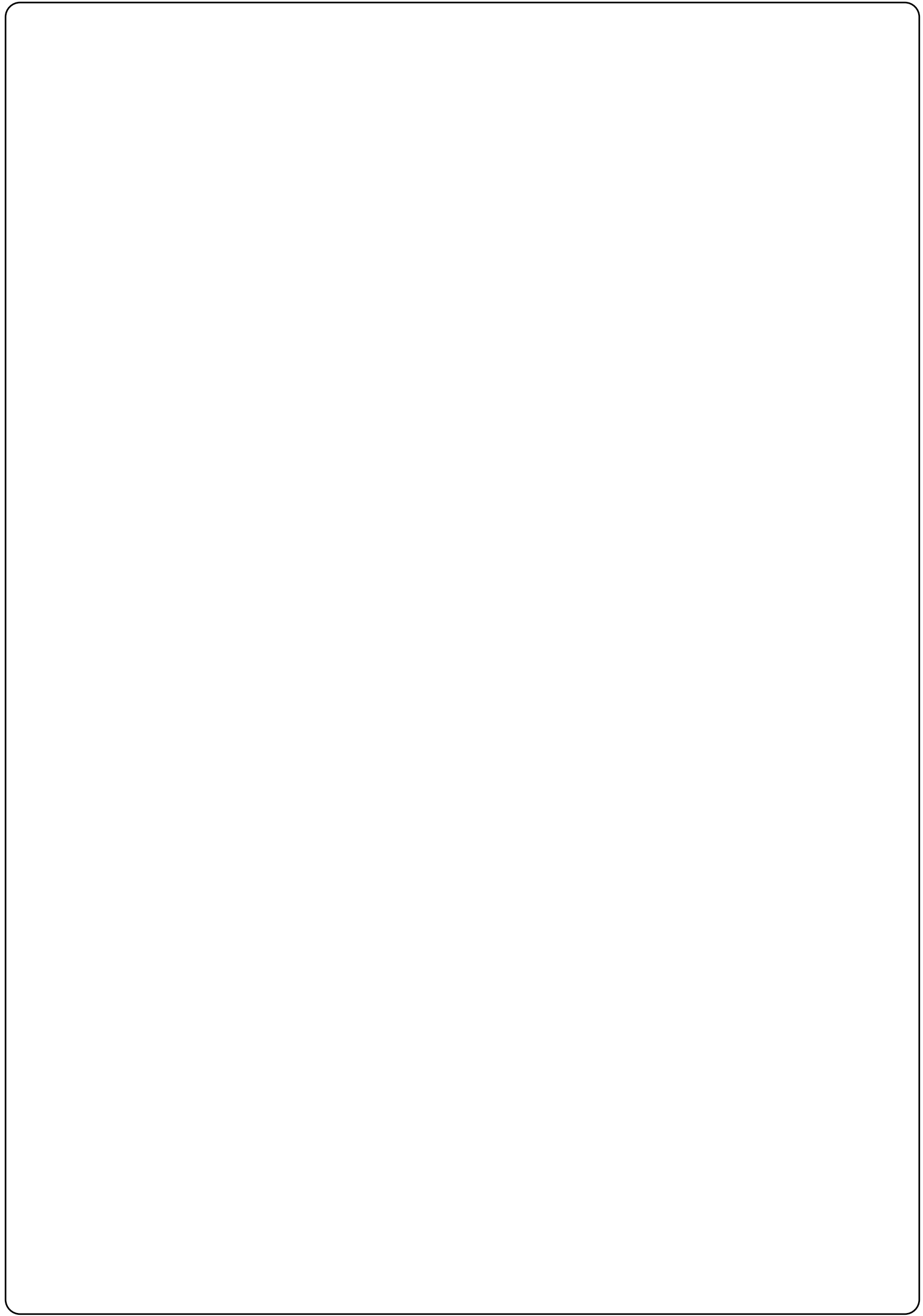


CU4

- I** CENTRALE DI COMANDO DA ESTERNO PER AUTOMAZIONI DI TENDE O TAPPARELLE
- GB** EXTERNAL CONTROL UNIT FOR AUTOMATION OF SCREENS OR SHADES
- F** ARMOIRE DE COMMANDE D'EXTÉRIEUR POUR AUTOMATION DE RIDEAUX OU VOLETS ROULANTS
- D** AUßENSTEUERUNG ZUR AUTOMATION VON MARKISEN UND ROLLÄDEN
- E** CENTRALITA DE MANDO DEL EXTERIOR PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE CORTINAS O PERSIANAS
- NL** STUURCENTRALE VAN BUITENAF VOOR AUTOMATISERING SCHERMEN OF ROLLUIKEN



CENTRALE DI COMANDO DA ESTERNO PER AUTOMAZIONI DI TENDE O TAPPARELLE

La centrale può comandare un motore asincrono 230VAC usato nei sistemi per tende o tapparelle.

L'azionamento del motore può avvenire tramite pulsanti collegati alla morsettiera oppure tramite trasmettitori della serie .

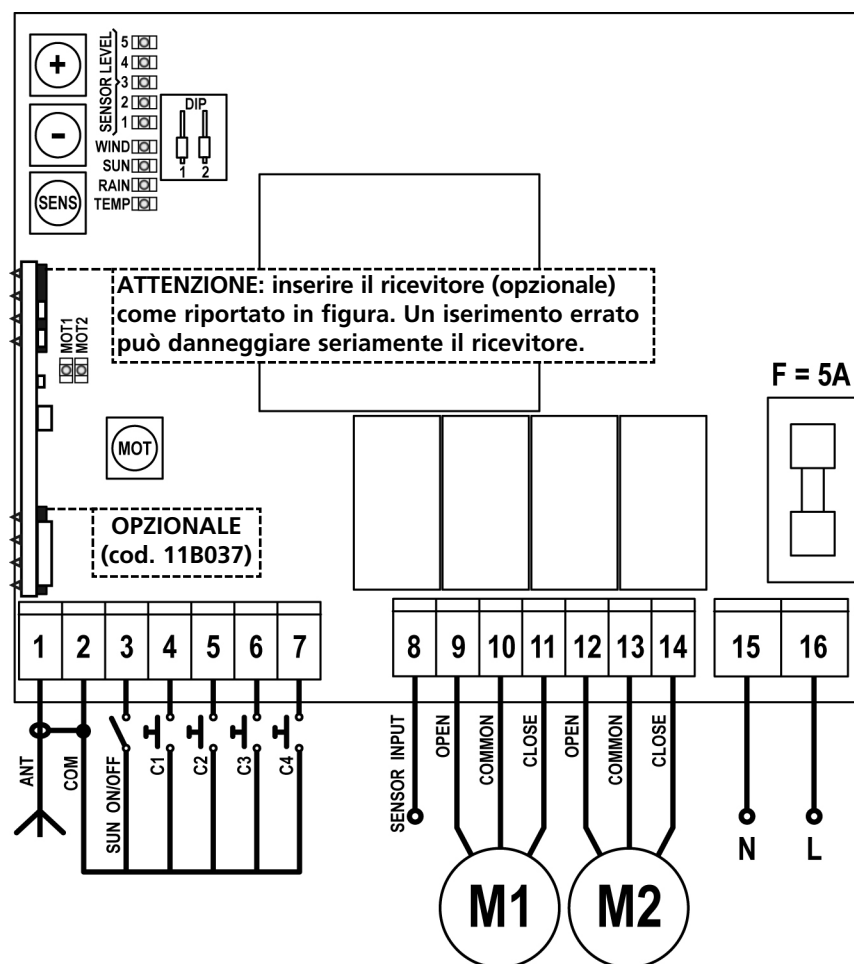
Caratteristiche principali:

- Ricevitore radio ad innesto alla frequenza 434.15 MHz (OPZIONALE cod. 11B037) compatibile con i trasmettitori serie DUO / ADLER.
- Possibilità di memorizzare fino a 38 trasmettitori.
- Livelli sensori di VENTO, SOLE, PIOGGIA, TEMPERATURA indipendenti per ogni motore e regolabili da trasmettitore o leds 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.
- Dip switches per impostare le funzioni principali.
- Ingresso ON/OFF per sensore sole.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

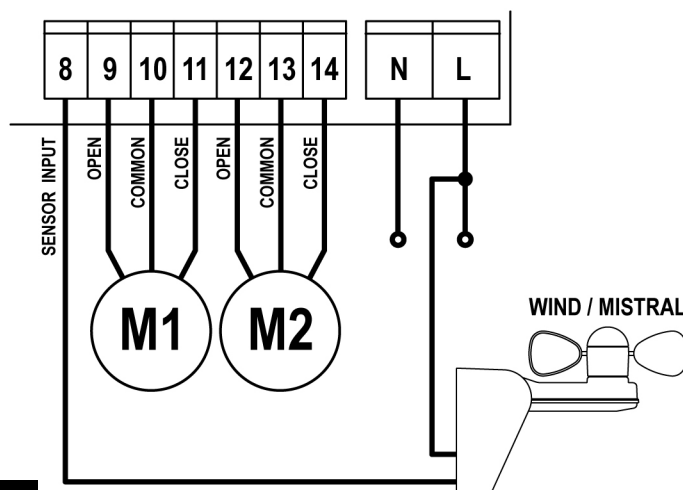
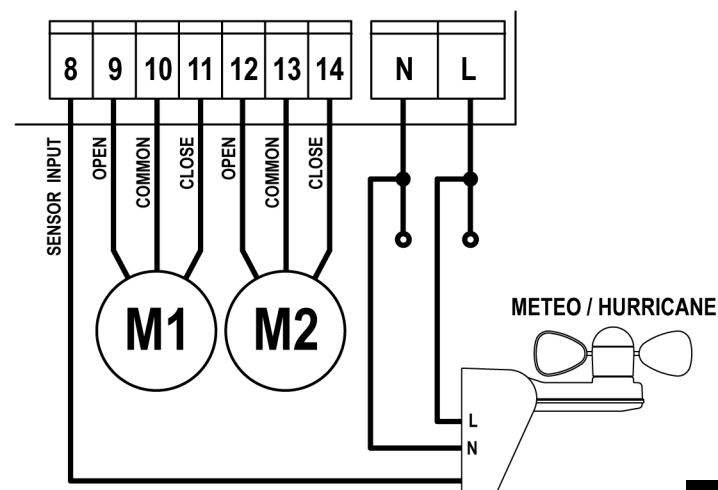
Alimentazione	230 VAC - 50 Hz
Carico max motori	500W
Fusibile di protezione	5A
Grado di protezione	IP55
Temperatura di lavoro	- 20 ÷ +60 °C



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
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
15	Neutro alimentazione
16	Fase alimentazione



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



DESCRIZIONE DI PULSANTI E LED

Sulla scheda sono presenti 4 tasti + 11 leds:

- 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

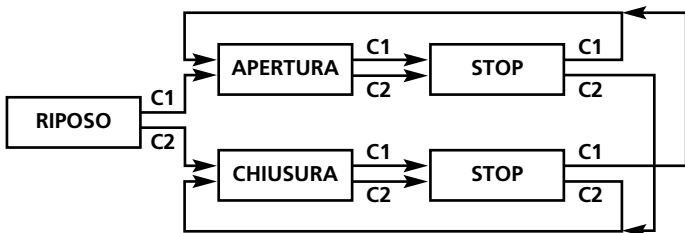
IMPOSTAZIONE DELLA LOGICA DI FUNZIONAMENTO

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

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.

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 pioggia*	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

* Sensore di pioggia: NON DISPONIBILE

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 SELS 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. Premere e rilasciare il tasto SELS fino a quando il led relativo al sensore desiderato si accende.
4. I 5 leds dedicati visualizzano il livello attuale del sensore.
5. Per aumentare il livello premere il tasto +
6. Per diminuire il livello premere il tasto -
7. Per cambiare sensore premere il tasto SENS
8. 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.

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).

MEMORIZZAZIONE DEI TRASMETTITORI

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

1. Tramite il pulsante MOT
2. Tramite trasmettitore DUO o ADLER (vedi paragrafo "Memorizzazione dei trasmettitori")

Se i due motori funzionano in modo indipendente (DIP 2 off), ognuno può essere comandato da un canale diverso del trasmettitore.

ATTENZIONE: Il primo trasmettitore deve essere memorizzato seguendo la procedura 1 (Memorizzazione tramite pulsante MOT)

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 MOT

(trasmettitore DUO)

1. Portare in posizione ON lo switch 1 del trasmettitore
2. Premere più volte il tasto SELC del trasmettitore DUO fino a quando viene visualizzato tramite i led o sul display il canale desiderato (solo DUO6).
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.

(trasmettitore ADLER)

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 i pulsanti 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.
8. Per uscire dalla programmazione attendere che il led si spenga o premere il tasto 1 per uscire immediatamente.

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.

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 DUO/ADLER (vedi paragrafo "Cancellazione di tutti i trasmettitori memorizzati")

Cancellazione tramite il pulsante MOT

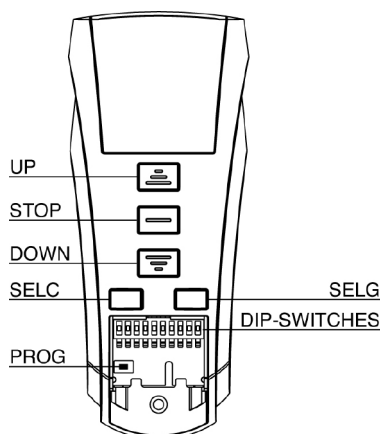
1. Togliere l'alimentazione alla centrale.
2. Tenendo premuto il tasto MOT alimentare la centrale.
3. Dopo 2 secondi rilasciare il tasto MOT: il led MOT1 si accende per un secondo indicando l'avvenuta cancellazione.

PROGRAMMAZIONE DELLE FUNZIONI TRAMITE TRASMETTITORI DELLA SERIE DUO

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

DUO 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.



DIP	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

Switch 1: Memorizzazione dei trasmettitori

Per memorizzare un trasmettitore TX1 in una centrale vergine procedere come segue:

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

- Alimentare solo la centrale da programmare**
- Portare in posizione ON lo switch 1 del trasmettitore.
- Premere più volte il tasto SELC del trasmettitore TX1 fino a quando viene visualizzato tramite i led o sul display il canale desiderato (solo DUO6 o DUO4)
- Premere e tenere premuto (per circa 5 secondi) il tasto PROG del telecomando TX1 fino a quando il motore comincia a muoversi in una direzione
- Rilasciare il tasto PROG: il motore si ferma
- Premere i pulsanti 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.
- Portare in posizione OFF lo switch 1

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 Switch 3) e ripetere le precedenti operazioni.

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

- Premere più volte il tasto il tasto SELC del trasmettitore TX1 fino a quando viene visualizzato tramite i led o sul display il canale memorizzato (solo DUO6 o DUO4)
- 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 (solo DUO6 o DUO4)
- Portare l'avvolgibile a mezza altezza con il TX1
- Portare in posizione ON lo switch 1 del trasmettitore TX1
- Premere e tenere premuto, per circa 5 secondi, il tasto PROG del TX1 fino a quando il motore comincia a muoversi
- Rilasciare il tasto PROG, il motore si ferma
- Premere il tasto UP o DOWN del TX2: il trasmettitore viene memorizzato con la stessa logica del TX1

Switch 3: Cancellazione di tutti i trasmettitori memorizzati

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

- Alimentare solo la centrale da programmare**
- Premere più volte il tasto SELC del trasmettitore fino a quando viene visualizzato tramite i led o sul display il canale memorizzato (solo DUO6 o DUO4)
- Portare l'avvolgibile a mezza altezza
- Portare in posizione ON lo switch 3 del trasmettitore
- 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
- 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. Disalimentare il sistema
2. Portare l'avvolgibile a mezza altezza
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

Switch 7: Programmazione del livello di intervento del sensore di vento

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:

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.

1. Premere più volte il tasto SELC del trasmettitore fino a quando viene visualizzato tramite i led o sul display il canale memorizzato (solo DUO6 o DUO4)
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 (valore di default)
2 scatti	= livello 2 = 15 Km/h
3 scatti	= livello 3 = 20 Km/h
4 scatti	= livello 4 = 30 Km/h
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

Switch 8: Programmazione del livello di intervento del sensore di sole

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:

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.

1. Premere più volte il tasto SELC del trasmettitore fino a quando viene visualizzato tramite i led o sul display il canale memorizzato (solo DUO6 o DUO4)
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

Disabilitazione del sensore di sole

Per disabilitare il sensore di sole procedere come segue:

1. Premere più volte il tasto SELC del trasmettitore fino a quando viene visualizzato tramite i led o sul display il canale memorizzato (solo DUO6 o DUO4)
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.

Switch 10: 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 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.

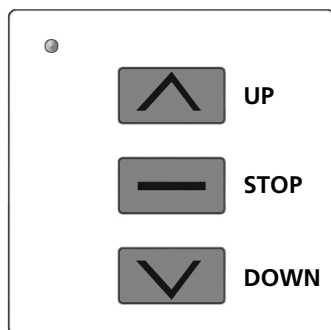
Per impostare il livello di temperatura è necessario avere a disposizione un telecomando precedentemente memorizzato e procedere con i seguenti punti:

1. Premere più volte il tasto SELC del trasmettitore fino a quando viene visualizzato tramite i led o sul display il canale memorizzato (solo DUO6 o DUO4)
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

PROGRAMMAZIONE DELLE FUNZIONI TRAMITE TRASMETTITORI DELLA SERIE ADLER

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



Memorizzazione RAPIDA dei trasmettitori

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

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

1. **Alimentare solo la centrale da programmare**
2. Premere e tenere premuti i tasti UP e DOWN fino a quando il motore inizia a muoversi in una direzione
3. Rilasciare i tasti: il motore si ferma
4. Premere i pulsanti 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 e 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 pulsante UP o DOWN del nuovo telecomando

ATTENZIONE: Se la tenda è a cassonetto eseguire la memorizzazione del primo telecomando seguendo la procedura "1. Memorizzazione dei trasmettitori e selezione della modalità tenda"

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.

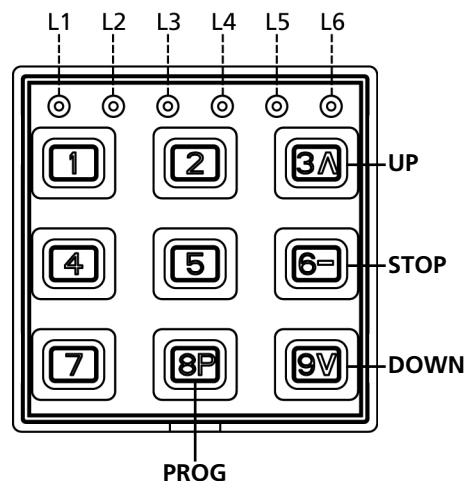
CODICE			FUNZIONE
A	B	C	
12	11	11	Memorizzazione dei trasmettitori
12	11	13	Cancellazione di tutti i trasmettitori memorizzati
12	11	17	Programmazione del livello di intervento del sensore di vento
12	11	18	Programmazione del livello di intervento del sensore di sole
12	11	21	Programmazione del livello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

Per memorizzare un trasmettitore TX1 in una centrale vergine procedere come segue:

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

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 tenere premuto il tasto PROG del telecomando TX1 fino a quando il motore comincia a muoversi in una direzione.
5. Rilasciare il tasto PROG: il motore si ferma.
6. Premere i pulsanti 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 o premere il tasto 1 per uscire immediatamente.

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 "3. 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 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

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:

⚠ 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.

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 (valore di default)
2 scatti	= livello 2	= 15 Km/h
3 scatti	= livello 3	= 20 Km/h
4 scatti	= livello 4	= 30 Km/h
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

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:

⚠ 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.

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.

⚠ 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.

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.

CONFORMITÀ ALLE NORMATIVE

V2 LID SRL dichiara che la CU4 è conforme alla direttiva 99 / 05 e che sono state applicate le seguenti normative:

SICUREZZA ELETTRICA: EN 60335 - 1
COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA: EN 301 489 - 3
USO EFFICACE DELLO SPETTRO: EN 300 220 - 3

Racconigi, lì 05/03/2007
 Il rappresentante legale della V2 LID SRL
Romolo Arpellino

EXTERNAL CONTROL UNIT FOR AUTOMATION OF SCREENS OR SHADES

The unit can control one 230 VAC asynchronous motor used in systems for screens or shades.
The motor can be operated by means of push buttons connected to the terminal board, or by means of transmitters.

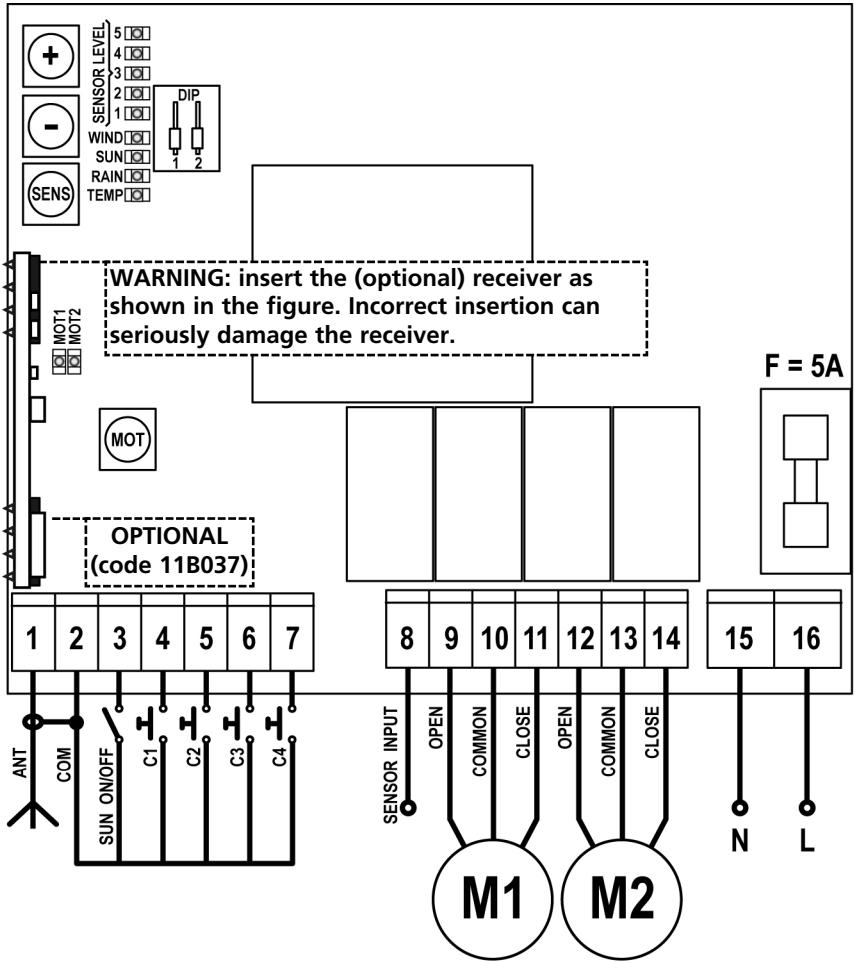
Main features:

- Plug-in 434.15 MHz radio receiver (OPTIONAL cod. 11B037), compatible with DUO/ADLER range transmitters.
- The ability to memorise up to 38 transmitters.
- Independent WIND, SUN, RAIN, TEMPERATURE sensor levels for each motor, adjustable by transmitter or LEDs mounted on the card.
- Input for WIND / MISTRAL / METEO / HURRICANE sensors.

- Independent inputs for each motor for man-present UP/DOWN buttons or OPEN/STOP/CLOSE/STOP button.
- Outputs for two motors, controlled either independently (each motor with its own limit switch) or synchronised using just the limit switch of motor 1.
- Dip switches for setting the main functions.
- In independent motor mode, it is possible to control the two motors using different channels of the transmitter.
- Input for sun sensor ON/OFF.

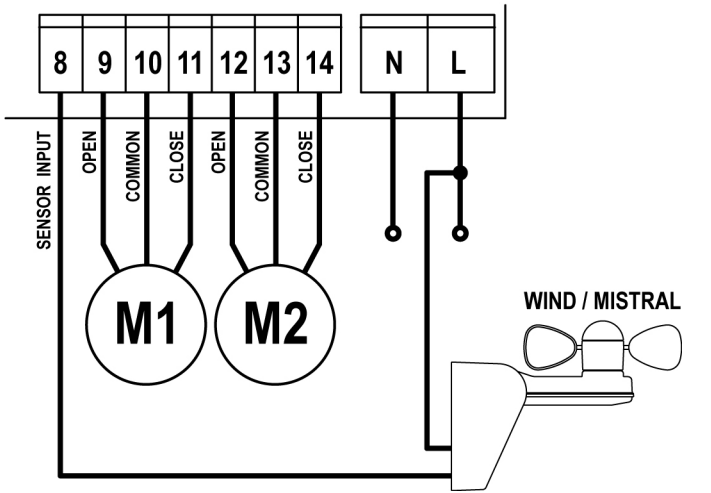
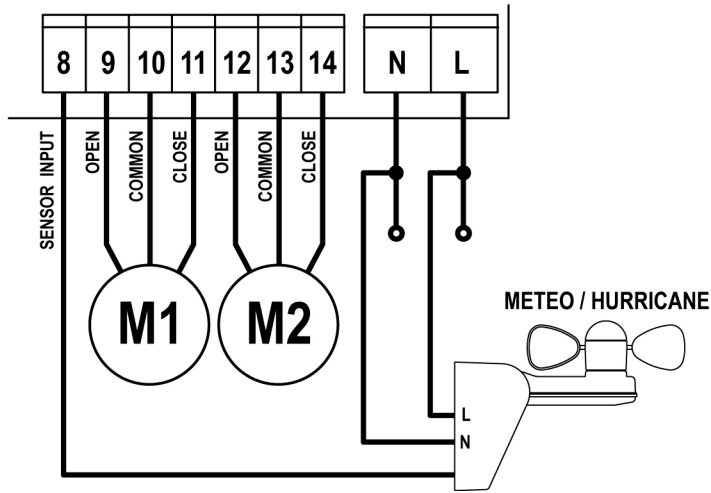
TECHNICAL CHARACTERISTICS:

Power supply	230 VAC -50 Hz
Max. motor power	500 W
Fuse rating	5 A
Protection level	IP55
Working temperature	20 ÷ +60 °C



1	ANT - Antenna
2	COM - Common (-)
3	SUN ON/OFF - N.A. input for deactivating the sun sensor entry closed = sensor disabled entry open = sensor enabled
4	C1 - Motor 1 open
5	C2 - Motor 1 close
6	C3 - Motor 2 open
7	C4 - Motor 2 close
8	SENSOR INPUT - WIND / MISTRAL / METEO / HURRICANE sensor input
9	Motor 1 open
10	Motor 1 common
11	Motor 1 close
12	Motor 2 open
13	Motor 2 common
14	Motor 2 close
15	Neutral supply
16	Phase supply

WARNING: if the motors are synchronised, invert the motor 2 open and close cables.



DESCRIPTION OF THE PUSH BUTTONS AND LEDS

The card has 4 push buttons + 10 LEDs:

- 1 push button key for selecting the motor (MOT)
- 1 push button key for selecting the sensor (SENS)
- 2 push button keys for selecting the sensor level (+ and -)
- 2 LEDs for displaying motor status (MOT1 and MOT2)
- 4 LEDs for displaying sensor status (WIND, SUN, RAIN, TEMP)
- 5 LEDs for displaying sensor levels (1, 2, 3, 4, 5)

MOT key: this is used to select the motor to be programmed.

SENS key: this is used to select the sensor for the levels to be altered

The - button: this allows reducing the sensor level

The + key: this allows raising the sensor level

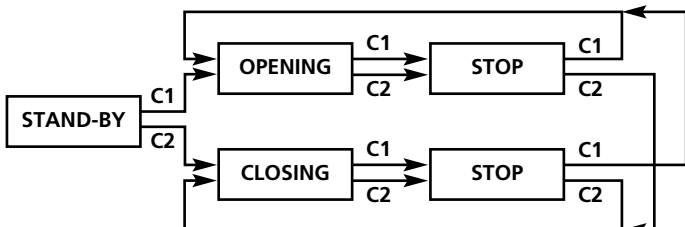
SETTING THE OPERATIONAL LOGIC

By simply altering the dip-switches located on the card, it is possible for the control unit to use several different operational logic states. The functions associated with each dip-switch are described below.

DIP	DESCRIPTION	
1	ON	UP / DOWN operation
	OFF	STEP by STEP operation
2	ON	Synchronised motor operational mode
	OFF	Non-synchronised motor operational mode

UP / DOWN operation

The commands subsequent to start on inputs C1 (open) and C2 (close) cause the following sequence of operations:



STEP by STEP operation

Successive start commands result in the following events, in order:

open → stop → close → stop...

Control inputs:

- C1: motor 1 control
- C2: NOT USED
- C3: motor 2 control
- C4: NOT USED

Synchronised motor operational mode

If the motors are operating in synchronised mode, the command inputs to be used for controlling the motors are C1 and C2. If the operational logic selected is STEP by STEP, then the input to be used is C1 alone.

In this case, the MOT button can only activate the MOT1 LED, since the two motors are controlled as a single motor.

The sensor levels are also unique and refer to motor 1 only (MOT1 LED).

Non-synchronised motor operational mode

The motors work independently. Programming sensor levels and storing remote control devices is also performed independently.

SENSOR LEVELS

The sensors may be set to different levels depending on the specific needs of each installation. The sensor level may be examined by means of the 5 dedicated LEDs located on the card.

The levels shown by means of the LEDs and the corresponding real parameters are shown below (the default values are shown in boxes):

Leds ON	Wind sensor	Sun sensor	Rain sensor*	Temperature sensor
1	10 km/h	2 klux	-	Disabled
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

* Rain sensor: NOT AVAILABLE

SETTING SENSOR LEVELS USING THE KEYS ON THE CONTROL UNIT

To alter the sensor level for motor 1, proceed as follows:

1. Press and release the MOT key: the MOT1 LED lights up
2. Press and release the SELS key until the LED relating to the desired sensor lights up.
3. The 5 dedicated LEDs show the current sensor level.
4. Press the + key to increase the level
5. Press the - key to reduce the level
6. Press the SENS key to change sensors
7. To exit programming mode, press the SENS key once after having set the temperature sensor level, or wait for 4 seconds without pressing any of the keys: the LEDs indicating the sensors and the levels are turned off.

WARNING: if no other buttons are pressed for 4 seconds, the control unit exits from programming mode.

To alter the sensor level for motor 2, proceed as follows:

1. Press and release the MOT key: the MOT1 LED lights up
2. Press the MOT key once more: the MOT2 LED lights up
3. Press and release the SELS key until the LED relating to the desired sensor lights up.
4. The 5 dedicated LEDs show the current sensor level.
5. Press the + key to increase the level
6. Press the - key to reduce the level
7. Press the SENS key to change sensors
8. To exit programming mode, press the SENS key once after having set the temperature sensor level, or wait for 4 seconds without pressing any of the keys: the LEDs indicating the sensors and the levels are turned off.

WARNING: if no other buttons are pressed for 4 seconds, the control unit exits from programming mode.

INTERVENTION OF THE WIND SENSOR

Whenever the wind speed exceeds the set threshold value for at least 5 seconds, the control unit closes the shade and blocks the controls (no further commands accepted) for 8 minutes.

INTERVENTION OF THE SUN SENSOR

If the light intensity exceeds the set threshold value for at least 8 minutes, the control unit opens the shade.

If the light intensity drops below the set threshold value for at least 8 minutes, the control unit closes the shade. The keypad or remote control commands have priority over the sun sensor.

Operation of the sun sensor may be disabled by means of a switch connected to input 3 (SUN ON/OFF).

MEMORISING TRANSMITTERS

Transmitters may be memorised in two different ways:

1. By means of the MOT key
2. By means of the DUO/ADLER transmitter (see paragraph "Storage of the transmitters")

If the two motors are operating independently (DIP 2 off), each one may be controlled by a different channel on the transmitter.

WARNING: The first transmitter has to be memorized following the procedure (storage by push-button MOT)

WARNING: The first transmitter memorised determines the direction of movement of the motor. If the logic is altered, it is necessary to delete all codes stored and repeat the previous steps (see paragraph DELETING TRANSMITTERS).

Storage by push-button MOT

(DUO transmitter)

1. Set switch 1 on the transmitter to ON
2. Press the SELC button on the DUO transmitter several times until the LEDs on the display show the desired channel (DUO6 only).
3. Press and then release the MOT key on the control unit: the MOT1 LED lights up.
4. Transmit using the PROG button of the remote control device until the motor starts.
5. Release the button on the remote control device.
6. Press the UP button of the motor raised the shade, or the DOWN button if the motor lowered the shade.
7. Programming completed.

(ADLER transmitter)

1. **Power only the control unit to be programmed**
2. Activate ADLER programming by holding down buttons 4 and 6 until the 6 LEDs turn on
3. Release the buttons and enter the code 12 **11** 11
The two highlighted digits indicate the remote control channel to be recorded; for channel 1 the digits are **11**, for channel 2 the digits are **12**, for channel 3 the digits are **13**, etc up to channel 6. Once the codes have been entered, the LED of the selected channel will blink for 2 minutes after which it exits programming.
4. Press and then release the MOT key on the control unit: the MOT1 LED lights up.
5. Press and hold down the PROG button of the TX1 remote control until the motor starts to move in a direction
6. Release the PROG button: the motor will stop

7. Press the keys UP or DOWN depending on the way of motion of the roll-up shutter before stopping:
- if the roll-up shutter was going up, press the key UP; direction acquired: the key UP moves the roll-up shutter UPWARDS, the key DOWN moves the roll-up shutter DOWNWARDS.
- if the roll-up shutter was going down, press the key DOWN; direction acquired: the key DOWN moves the roll-up shutter DOWNWARDS, the key UP moves the roll-up shutter UPWARDS.
8. To exit the programming mode, wait for the led to switch off or press key 1 to exit immediately.

Try to operate the roll-up shutter and check that it works with the logic above described. If the logic is reversed, it is necessary to delete all the codes stored (See procedure "3. Deleting all recorded transmitters") and start again the above procedure.

DELETING ALL TRANSMITTERS MEMORISED

Transmitters may be deleted in two different ways:

1. By means of the MOT key
2. By means of the DUO/ADLER transmitter (see paragraph "Deleting all transmitters memorised")

Deleting using the MOT key

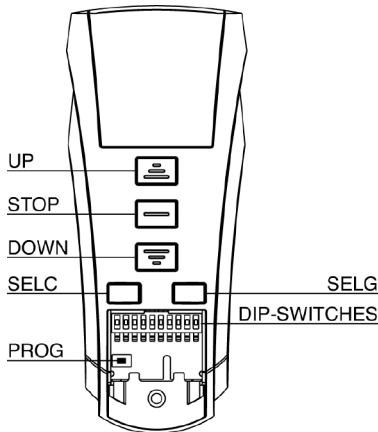
1. Remove the power supply to the control unit.
2. Press and hold the MOT key while power is restored to the control unit.
3. After 2 seconds, release the MOT key: the MOT1 LED flash for one second to indicate the delete process has been successful.

PROGRAMMING OF THE FUNCIONTS BY MEANS OF TRANSMITTERS OF THE RANGE DUO

Using a transmitter of the range DUO it is possible changing the functions of the control unit controlling the tubular motor.

DUO is equipped with a 10 switches dip-switch thanks to which it is possible to change the desired functions: set on ON the switch corresponding to the function required and follow carefully the dedicated procedure.

WARNING: all the other switches have to be set on OFF



DIP	FUNCTION
1	Storage of the transmitters
3	Deletion of all the stored transmitters
7	Storing of the level of intervention of the wind sensor
8	Programming of the level of intervention of the sun sensor
10	Programming of the level of temperature
2 - 4 - 5 6 - 9	NOT USED

Switch 1: Storage of the transmitters

To store a transmitter TX1 on a blank control unit proceed as follows:

WARNING: the first transmitter stored fixes the direction of motion of the motor.

- 1. Power only the control unit to be programmed**
- Set on ON the switch 1 of the transmitter.
- DUO6 / DUO4 only: press several times the key SELC of the transmitter TX1 until displayed the selected channel (by the leds or on the display).
- Press and keep pressed (for about 5 seconds) the key PROG of the transmitter TX1 until the motor starts to move in one way.
- Release the key PROG: the motor stops.
- Press the keys UP or DOWN depending on the way of motion of the roll-up shutter before stopping:
 - if the roll-up shutter was going up, press the key UP; direction acquired: the key UP moves the roll-up shutter UPWARDS, the key DOWN moves the roll-up shutter DOWNWARDS.
 - if the roll-up shutter was going down, press the key DOWN; direction acquired: the key DOWN moves the roll-up shutter DOWNWARDS, the key UP moves the roll-up shutter UPWARDS.
- Set the switch 1 to OFF.

Try to operate the roll-up shutter and check that it works with the logic above described. If the logic is reversed, it is necessary to delete all the codes stored (read Switch 3) and start again the above procedure.

To add another transmitter TX2 to the control unit it is necessary to use a remote control previously stored (TX1) and proceed as follows:

- DUO6 / DUO4 only: press several times the key SELC of the transmitter TX1 until displayed the channel stored (by the leds or on the display).
- DUO6 / DUO4 only: press several times the key SELC of the new transmitter TX2 until display the channel to be stored (by the leds or on the display).
- Take the roll-up shutter to half its way with TX1.
- Set to ON the switch 1 of the transmitter TX1.
- Press and keep pressed for about 5 seconds the key PROG of the TX1 until the motor starts to move.
- Release the key PROG, the motor stops.
- Press the key UP or DOWN of the TX2: the transmitter is stored with the same logic of the TX1.

Switch 3: deletion of all the stored transmitters

To delete all the transmitters stored on the control unit it is necessary using a remote control previously stored and proceed as follows:

- 1. Power only the control unit to be programmed**
- DUO6 / DUO4 only: press several times the button SELC on the transmitter until displayed the channel stored (by the led or on the display).
- Position the roll-up shutter at the mid-height.
- Set on ON the switch 3 of the transmitter.
- Press and keep pressed the button PROG of the transmitter until the motor moves in both the ways for 1 second, showing the end of deletion.
- Release the button PROG and set on OFF the switch 3 of the transmitter.

To delete all the codes by means of a transmitter non-stored, proceed as follows:

1. Switch off power supply of the system.
2. Position the retractable at the mid-height
3. Set on ON the switch 3 of a transmitter.
4. Press and keep pressed the button PROG.
5. Supply power only to the control unit on which to make the deletion: after about 1 second the motor moves in both the ways showing the correct deletion.
6. Release the button PROG and set on OFF the switch 3.

Switch 7: storing of the level of intervention of the wind sensor

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

⚠ WARNING: to make the awning close, the wind sensor has to detect a value higher then the set threshold value for at least 5 seconds. The automation is blocked for 8 minutes when the awning is closed because of strong wind.

1. DUO6 / DUO4 only: press several times the button SELC of the transmitter until shown by leds or display the channel stored.
2. Position the roll-up shutter at the mid-height
3. Set on ON the switch 7 of the transmitter.
4. Press and keep pressed (for 5 about seconds) the button PROG of the transmitter until the motor moves jerkily in both the ways showing that it enters the storing.
5. The number of jerks made by the motor corresponds to the level currently set:

1 jerk	= level	1 = 10 Km/h (default)
2 jerks	= level	2 = 15 Km/h
3 jerks	= level	3 = 20 Km/h
4 jerks	= level	4 = 30 Km/h
5 jerks	= level	5 = 40 Km/h
6. To increase the level press button UP, to decrease it press button DOWN.
7. As soon as the control unit receives the control, it shows the new level moving the motor with the corresponding number of jerks.
8. To exit the programming press STOP: the motor displays again the set level and exits.

Switch 8: programming of the level of intervention of the sun sensor

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

⚠ WARNING: to make the awning open the sun sensor has to detect a value higher then the set threshold value for at least 8 minutes. To make it close, the sensor has to detect a value lower then the set threshold value for at least 8 minutes. Interruptions of light (due to clouds) shorter than a minute are not detected, while the 8-minute timer is set at zero when longer than one minute.

1. DUO6 / DUO4 only: press several times the button SELC of the transmitter until shown by leds or display the channel stored.
2. Position the roll-up shutter at the mid-height
3. Set on ON the switch 8 of the transmitter.
4. Press and keep pressed (for 5 about seconds) the button PROG of the transmitter until the motor moves jerkily in both the ways showing that it enters the storing.

5. 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)
4 jerks	= level	4 = 20 Klux
5 jerks	= level	5 = 40 Klux

6. To increase the level press button UP, to decrease it press button DOWN.
7. As soon as the control unit receives the control, it shows the new level moving the motor with the corresponding number of jerks.
8. To exit the programming press STOP: the motor displays again the set level and exits.

Disabling of the sun sensor

To disabling the sun sensor proceed as follows:

1. DUO6 / DUO4 only: press several times the button SELC of the transmitter until shown by leds or display the channel stored.
2. Position the roll-up shutter at the mid-height
3. Press the key STOP and immediately after the key DOWN (keeping pressed the key STOP) until the motor moves for about one second in both the ways, indicating that the procedure has been finished.

To enable again the sun sensor it is enough to repeat the procedure above using the key UP instead of the key DOWN.

Switch 10: Programming of the level of temperature

The temperature can be set on 5 levels, under which the sun sensor must not open the awning, even if the light intensity has exceeded the level set by switch 8

This function is particularly useful in Countries with wintry weather, where sunny but very cold days are frequent. In this case, it is not necessary to open the awnings, to let the sun warm the inner rooms.

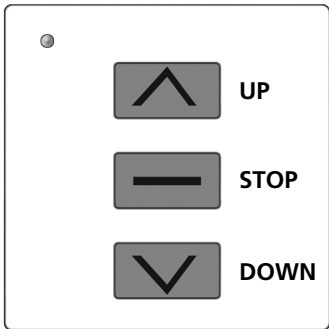
To set the level of temperature it is necessary to use a remote control previously stored and proceed as follows:

1. DUO6 / DUO4 only: press several times the button SELC of the transmitter until shown by leds or display the channel stored.
2. Position the roll-up shutter at the mid-height
3. Set on ON the switch 10 of the transmitter.
4. Press and keep pressed (for 5 about seconds) the button PROG of the transmitter until the motor moves jerkily in both the ways showing that it enters the storing.
5. The number of jerks made by the motor corresponds to the level currently set:

1 jerk	= level	1 = sensor disabled (default)
2 jerks	= level	2 = 0°C
3 jerks	= level	3 = 5°C
4 jerks	= level	4 = 10°C
5 jerks	= level	5 = 15°C
6. To increase the level press button UP, to decrease it press button DOWN.
7. As soon as the control unit receives the control, it shows the new level moving the motor with the corresponding number of jerks.
8. To exit the programming press STOP: the motor displays again the set level and exits.

PROGRAMMING OF THE FUNCIONTS BY MEANS OF TRANSMITTERS OF THE RANGE ADLER

Using a transmitter of the range ADLER it is possible changing the functions of the control unit controlling the tubular motor.



QUICK transmitter recording

To record remote controls for a new control unit that drives a shutter or a sunshade (NOT with casing) proceed as follows:

CAUTION: the first transmitter recorded determines the direction of the motor's movement.

- 1. **Power only the control unit to be programmed**
- 2. Press and hold down UP and DOWN until the motor starts to move in a direction
- 3. Release the buttons: the motor will stop
- 4. Press UP or DOWN following the direction the roll-up shutter moved prior to stopping:
 - if the roll-up shutter was rising, press UP; direction acquired: the UP button raises the roll-up shutter, the DOWN button lowers the roll-up shutter
 - if the roll-up shutter was lowering, press DOWN; direction acquired: the DOWN button lowers the roll-up shutter, the UP button raises the roll-up shutter
- 5. End of programming

To add other remote controls, proceed as follows:

- 6. Press and hold down the UP and DOWN buttons of a remote control that is already recorded until the motor starts to move in a direction
- 7. Release the buttons: the motor will stop
- 8. Press the UP or DOWN button on the new remote control

CAUTION: If the sunshade has a casing, record the first remote control by following the procedure "1. Record the transmitters and select the sunshade mode"

ADVANCED programming

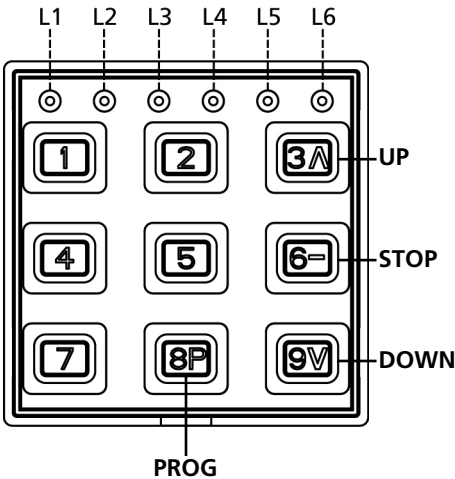
To perform ADVANCED programming it is necessary to remove the cover plate of the remote control and carefully follow the dedicated procedures for the various functions.

Each function can be selected by entering a code during the programming procedure; following is a summary table of the functions with their relative programming codes.

CODE			FUNCTION
A	B	C	
12	11	11	Storage of the transmitters
12	11	13	Deletion of all the stored transmitters
12	11	17	Storing of the level of intervention of the wind sensor
12	11	18	Programming of the level of intervention of the sun sensor
12	11	21	Programming of the level of temperature

- A: Code to activate programming
- B: Indicates channel 1 of the remote control; for channel 2 the number is 12, for channel 3 the number is 13, etc. up to channel 6
- C: Code of the function to be programmed

The pictures that follow include references to the buttons and the LEDs used during programming.



Storage of the transmitters

To store a transmitter TX1 on a blank control unit proceed as follows:

WARNING: the first transmitter stored fixes the direction of motion of the motor.

1. **Power only the control unit to be programmed**
2. Activate ADLER programming by holding down buttons 4 and 6 until the 6 LEDs turn on
3. Release the buttons and enter the code 12 **11** 13
The two highlighted digits indicate the remote control channel to be recorded; for channel 1 the digits are **11**, for channel 2 the digits are **12**, for channel 3 the digits are **13**, etc up to channel 6. Once the codes have been entered, the LED of the selected channel will blink for 2 minutes after which it exits programming.
4. Press and hold down the PROG button of the TX1 remote control until the motor starts to move in a direction
5. Release the PROG button: the motor will stop
6. Press the keys UP or DOWN depending on the way of motion of the roll-up shutter before stopping:
 - if the roll-up shutter was going up, press the key UP; direction acquired: the key UP moves the roll-up shutter UPWARDS, the key DOWN moves the roll-up shutter DOWNWARDS.
 - if the roll-up shutter was going down, press the key DOWN; direction acquired: the key DOWN moves the roll-up shutter DOWNWARDS, the key UP moves the roll-up shutter UPWARDS.
7. To exit the programming mode, wait for the led to switch off or press key 1 to exit immediately.

Try to operate the roll-up shutter and check that it works with the logic above described. If the logic is reversed, it is necessary to delete all the codes stored (See procedure "3. Deleting all recorded transmitters") and start again the above procedure.

To add other remote controls, follow points 6, 7, and 8 of the "QUICK transmitter recording"

Deletion of all the stored transmitters

To delete all the transmitters stored on the control unit it is necessary using a remote control previously stored and proceed as follows:

1. **Power only the control unit to be programmed**
2. Activate ADLER programming by holding down buttons 4 and 6 until the 6 LEDs turn on
3. Release the buttons and enter the code 12 **11** 13
The two highlighted digits indicate the remote control channel recorded in the control unit; for channel 1 the digits are **11**, for channel 2 the digits are **12**, for channel 3 the digits are **13**, etc up to channel 6. Once the codes have been entered, the LED of the selected channel will blink for 2 minutes after which it exits programming.
4. Position the roll-up shutter at mid-height using UP-STOP-DOWN
5. Press and hold down the PROG button of the remote control until the motor starts to move in a direction
6. Release the PROG button: the motor will stop
7. To exit the programming mode, wait for the led to switch off or press key 1 to exit immediately.

To delete all the codes by means of a transmitter non-stored, proceed as follows:

1. Switch off power supply of the system.
2. Activate ADLER programming by holding down buttons 4 and 6 until the 6 LEDs turn on
3. Release the buttons and enter the code 12 **11** 13
4. Press and keep pressed the button PROG
5. Power all control units where the deletion will be performed
6. Hold down the PROG button until the motor starts to move for about 1/2 second in both directions, indicating that the deletion has been completed.
7. Release the PROG button: the motor will stop
8. To exit the programming mode, wait for the led to switch off or press key 1 to exit immediately.

Storing of the level of intervention of the wind sensor

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

⚠ WARNING: to make the awning close, the wind sensor has to detect a value higher then the set threshold value for at least 5 seconds. The automation is blocked for 8 minutes when the awning is closed because of strong wind.

1. Activate ADLER programming by holding down buttons 4 and 6 until the 6 LEDs turn on
2. Release the buttons and enter the code 12 **11** 17
The two highlighted digits indicate the remote control channel recorded in the control unit; for channel 1 the digits are **11**, for channel 2 the digits are **12**, for channel 3 the digits are **13**, etc up to channel 6. Once the codes have been entered, the LED of the selected channel will blink for 2 minutes after which it exits programming.
3. Press and keep pressed (for 5 about seconds) the button PROG of the transmitter until the motor moves jerkily in both the ways showing that it enters the storing.
4. The number of jerks made by the motor corresponds to the level currently set:

1 jerk	= level	1 =	10 Km/h (default)
2 jerks	= level	2 =	15 Km/h
3 jerks	= level	3 =	20 Km/h
4 jerks	= level	4 =	30 Km/h
5 jerks	= level	5 =	40 Km/h
5. Release the key PROG
6. To increase the level press button UP, to decrease it press button DOWN.
7. As soon as the control unit receives the control, it shows the new level moving the motor with the corresponding number of jerks.
8. To exit the programming press STOP: the motor displays again the set level and exits.
9. To exit the programming mode, wait for the led to switch off or press key 1 to exit immediately.

Programming of the level of intervention of the sun sensor

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

⚠ WARNING: to make the awning open the sun sensor has to detect a value higher than the set threshold value for at least 8 minutes. To make it close, the sensor has to detect a value lower than the set threshold value for at least 8 minutes. Interruptions of light (due to clouds) shorter than a minute are not detected, while the 8-minute timer is set at zero when longer than one minute.

1. Activate ADLER programming by holding down buttons 4 and 6 until the 6 LEDs turn on
2. Release the buttons and enter the code 12 **11** 18
The two highlighted digits indicate the remote control channel recorded in the control unit; for channel 1 the digits are **11**, for channel 2 the digits are **12**, for channel 3 the digits are **13**, etc up to channel 6. Once the codes have been entered, the LED of the selected channel will blink for 2 minutes after which it exits programming.
3. Press and keep pressed (for 5 about seconds) the button PROG of the transmitter until the motor moves jerkily in both the ways showing that it enters the storing.
4. 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)
 4 jerks = level 4 = 20 Klux
 5 jerks = level 5 = 40 Klux
5. Release the key PROG
6. To increase the level press button UP, to decrease it press button DOWN.
7. As soon as the control unit receives the control, it shows the new level moving the motor with the corresponding number of jerks.
8. To exit the programming press STOP: the motor displays again the set level and exits.
9. To exit the programming mode, wait for the led to switch off or press key 1 to exit immediately.

Programming of the level of temperature

The temperature can be set on 5 levels, under which the sun sensor must not open the awning, even if the light intensity has exceeded the level set.

This function is particularly useful in Countries with wintry weather, where sunny but very cold days are frequent. In this case, it is not necessary to open the awnings, to let the sun warm the inner rooms.

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

1. Activate ADLER programming by holding down buttons 4 and 6 until the 6 LEDs turn on
2. Release the buttons and enter the code 12 **11** 21
The two highlighted digits indicate the remote control channel recorded in the control unit; for channel 1 the digits are **11**, for channel 2 the digits are **12**, for channel 3 the digits are **13**, etc up to channel 6. Once the codes have been entered, the LED of the selected channel will blink for 2 minutes after which it exits programming.
3. Press and keep pressed (for 5 about seconds) the button PROG of the transmitter until the motor moves jerkily in both the ways showing that it enters the storing.
4. The number of jerks made by the motor corresponds to the level currently set:
 1 jerk = level 1 = sensor disabled (default)
 2 jerks = level 2 = 0°C
 3 jerks = level 3 = 5°C
 4 jerks = level 4 = 10°C
 5 jerks = level 5 = 15°C
5. Release the key PROG
6. To increase the level press button UP, to decrease it press button DOWN.
7. As soon as the control unit receives the control, it shows the new level moving the motor with the corresponding number of jerks.
8. To exit the programming press STOP: the motor displays again the set level and exits.
9. To exit the programming mode, wait for the led to switch off or press key 1 to exit immediately.

⚠ IMPORTANT REMARKS

- Attention: for people safety it is important to follow carefully the instructions. Keep the instructions.
- Important safety instructions for the installation. Attention: a wrong installation can cause serious accidents. Follow carefully the installation instructions.
- This device can be installed only from qualified persons and can be used only inside a tubular motor.
- As regards insulation, the features of push buttons must be suitable for electrical installations (230VAC / 120VAC).
- In order to protect the device, the installer must provide for a magnetothermal differential switch (separation among the contacts: at least 3 mm), ensuring the omnipolar sectioning from the power supply.
- In case of damages due to incorrect installation, the wiring provided together with this device can be replaced only by the manufacturer or a qualified person.
- For correct insertion of the (optional) radio receiver, please refer to the figure shown on the electrical connections page.

DIRECTIVE CONFORMITY

V2 LID SRL states that CU4 is in accordance with the directive no. 99 / 05 and the rules here below:

ELECTRIC SAFETY: EN 60335 - 1
ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY: EN 301 489 - 3
EFFECTIVE USE OF SPECTRUM: EN 300 220 - 3

Racconigi, 05/03/2007
 V2 LID SRL Legal Representative
Romolo Arpellino

ARMOIRE DE COMMANDE D'EXTÉRIEUR
POUR AUTOMATION DE RIDEAUX OU
VOLETS ROULANTS

L'armoire de commande peut piloter un moteur asynchrone 230VAC utilisé dans les systèmes pour rideaux ou volets roulants. L'actionnement du moteur peut arriver au moyen des boutons-poussoirs reliés au bornier ou bien au moyen des transmetteurs.

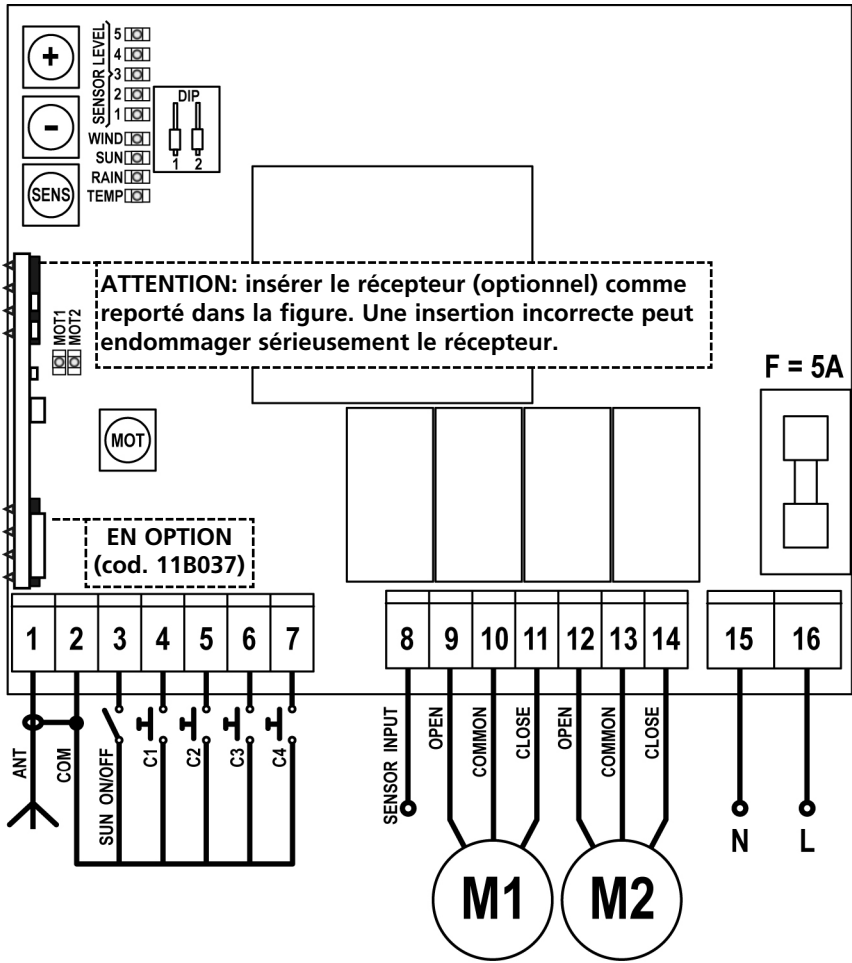
Caractéristiques principales:

- Récepteur radio enfichable (EN OPTION cod. 11B037) à la fréquence 434.15 MHz compatible avec les transmetteurs série DUO / ADLER.
- Possibilité de mémoriser jusqu'à 38 transmetteurs.
- Niveaux capteurs de VENT, SOLEIL, PLUIE, TEMPÉRATURE indépendants pour chaque moteur et réglables par des transmetteurs ou DELs montés sur la carte.
- Entrée pour capteurs WIND / MISTRAL / METEO / HURRICANE.

- Entrées indépendantes pour chaque moteur pour boutons-poussoirs UP/DOWN à homme mort ou bien bouton-poussoir OUVRIIR/STOP/FERMER/STOP.
- Sorties pour deux moteurs, commandés soit de manière indépendante (chaque moteur a son fin de course) soit de façon synchronisée en utilisant seulement le fin de course du moteur 1.
- Dip switch pour introduire les fonctions principales.
- En mode moteurs indépendants il est possible de commander les deux moteurs avec des canaux différents du transmetteurs.
- Entrée pour ON/OFF capteur de soleil.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

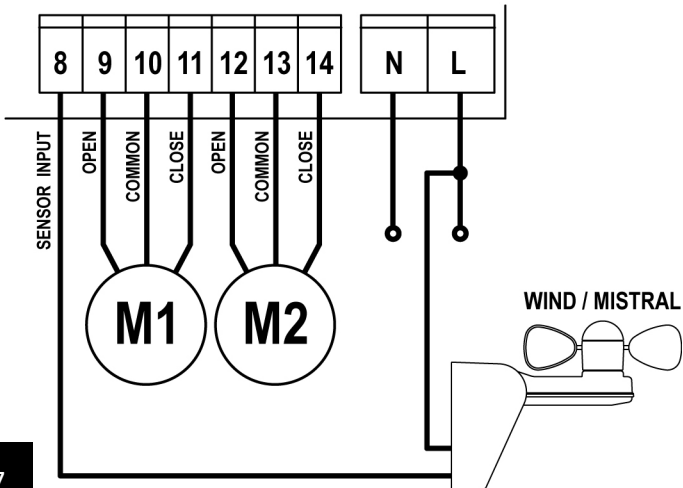
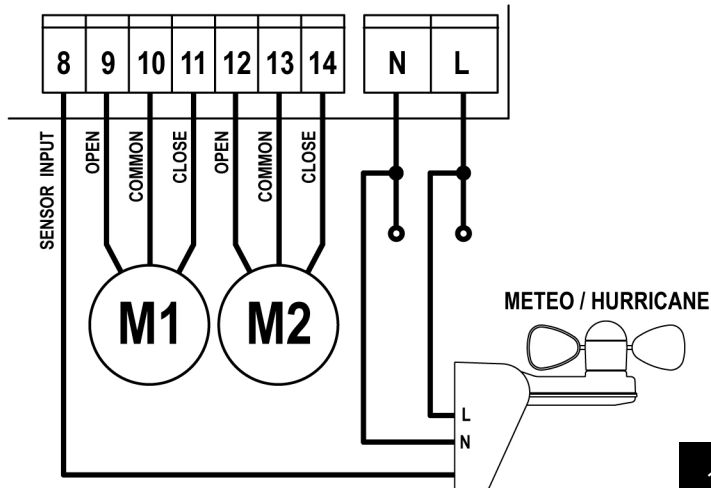
Alimentation	230 VAC - 50 Hz
Charge max moteurs	500W
Fusible de protection	5A
Indice de protection	IP55
Température de travail	20 ÷ +60 °C



1	ANT - Centrale antenne
2	COM - Commune (-)
3	SUN ON/OFF - Entrée N.A. pour désactiver le capteur de soleil entrée fermée = capteur désactivé entrée ouverte = capteur activé
4	C1 - Ouverture moteur 1
5	C2 - Fermeture moteur 1
6	C3 - Ouverture moteur 2
7	C4 - Fermeture moteur 2
8	SENSOR INPUT - Entrée capteurs WIND / MISTRAL / METEO / HURRICANE
9	Ouverture moteur 1
10	Commun moteur 1
11	Fermeture moteur 1
12	Ouverture moteur 2
13	Commun moteur 2
14	Fermeture moteur 2
15	Neutre alimentation
16	Phase alimentation

ATTENTION:
La fonction de ces entrées dépend de la logique de fonctionnement programmée. Voir paragraphe LOGIQUE DE FONCTIONNEMENT

ATTENTION: si les moteurs sont synchronisés inverser les câbles d'ouverture et fermeture du moteur 2.



DESCRIPTION DES BOUTONS-POUSOIRS ET DES DELS

Sur la carte se trouvent 4 touches + 10 DELs:

- 1 touche pour sélectionner le moteur (MOT)
- 1 touche pour sélectionner le capteur (SENS)
- 2 touches pour sélectionner le niveau du capteur (+ e -)
- 2 DELs pour visualiser le moteur (MOT1 et MOT2)
- 4 DELs pour visualiser le capteur (WIND, SUN, RAIN, TEMP)
- 5 DELs pour visualiser le niveau des capteurs (1, 2, 3, 4, 5)

Touche MOT: permet de sélectionner le moteur sur lequel effectuer des programmations.

Touche SENS: permet de sélectionner le capteur sur lequel varier les niveaux

Touche -: permet de diminuer le niveau du capteur

Touche +: permet d'augmenter le niveau du capteur

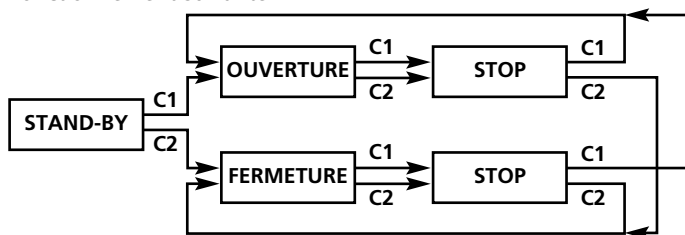
CONFIGURATION DE LA LOGIQUE DE FONCTIONNEMENT

Il est possible d'obtenir de diverses logiques de fonctionnement de l'armoire de commande en intervenant simplement sur les dip-switch se trouvant sur la carte. Ici de suite sont illustrées les fonctions associées à chaque dip-switch.

DIP	DESCRIPTION	
1	ON	Fonctionnement UP / DOWN
	OFF	Fonctionnement PAS-PAS
2	ON	Fonctionnement synchronisé des moteurs
	OFF	Fonctionnement NON synchronisé des moteurs

Fonctionnement UP / DOWN

Des commandes successives de start sur les entrées C1 (ouverture) et C2 (fermeture) provoquent la séquence de fonctionnement suivante:



Fonctionnement PAS-PAS

Des commandes successives de start causent dans l'ordre: OUVERTURE → STOP → FERMETURE → STOP...

Entrées de commande:

- C1: elle commande le moteur 1
- C2: NON UTILISÉ
- C3: elle commande le moteur 2
- C4: NON UTILISÉ

Fonctionnement synchronisé des moteurs

Si les moteurs fonctionnent de manière synchronisée les entrées de commande à utiliser pour piloter le moteur sont C1 et C2. Si la logique de fonctionnement sélectionnée est celle PAS-PAS l'entrée à utiliser est seulement C1.

Dans ce cas le bouton-poussoir MOT peut activer seulement la DEL MOT1, puisque les deux moteurs sont commandés comme un seul moteur.

Les niveaux des capteurs sont même uniques et rapportés seulement au moteur 1 (DEL MOT1).

Fonctionnement NON synchronisé des moteurs

Les moteurs fonctionnent de manière indépendante. Même la programmation des niveaux des capteurs et la mémorisation des télécommandes est exécutée de manière indépendante.

NIVEAUX DES CAPTEURS

Les capteurs peuvent être programmés sur des niveaux différents sur la base des exigences spécifiques de chaque installation. Le niveau des capteurs est affichable au moyen des 5 DELs dédiées se trouvant sur la carte.

De suite les correspondances des niveaux visualisés à travers les DELs avec les paramètres réels (les cases mises évidence indiquent les paramètres par défaut):

DELs allumées	Capteur de vent	Capteur de soleil	Capteur de pluie*	Capteur de température
1	10 km/h	2 klux	-	Désactivé
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

* Capteur de pluie : NON DISPONIBLE

CONFIGURATION DES NIVEAUX DES CAPTEURS AU MOYEN DES BOUTONS-POUSOIRS SUR L'ARMOIRE DE COMMANDE

Pour modifier le niveau des capteurs du moteur 1 veuillez procéder comme suit:

1. Presser et relâcher la touche MOT: la DEL MOT1 s'allume
2. Presser et relâcher la touche SELS jusqu'à quand la DEL relative au capteur désiré s'allume.
3. Les 5 DELs dédiées visualisent le niveau actuel du capteur.
4. Pour augmenter le niveau presser la touche +
5. Pour diminuer le niveau presser la touche -
6. Pour changer de capteur presser la touche SENS
7. Pour sortir de la programmation presser une fois la touche SENS après avoir réglé le niveau du capteur de température ou bien attendre 4 secondes sans presser aucune touche: les DELs indiquant les capteurs et les niveaux s'éteignent.

ATTENTION: si pendant 4 secondes aucun bouton-poussoir n'est appuyé pour modifier les niveaux, l'armoire de commande sort de la phase de programmation.

Pour modifier le niveau des capteurs du moteur 2 veuillez procéder comme suit:

1. Presser et relâcher la touche MOT: la DEL MOT1 s'allume
2. Presser de nouveau la touche MOT: la DEL MOT2 s'allume
3. Presser et relâcher la touche SELS jusqu'à quand la DEL relative au capteur désiré s'allume.
4. Les 5 DELs dédiées visualisent le niveau actuel du capteur.
5. Pour augmenter le niveau presser la touche +
6. Pour diminuer le niveau presser la touche -
7. Pour changer de capteur presser la touche SENS
8. Pour sortir de la programmation presser une fois la touche SENS après avoir réglé le niveau du capteur de température ou bien attendre 4 secondes sans presser aucune touche: les DELs indiquant les capteurs et les niveaux s'éteignent.

ATTENTION: si pendant 4 secondes aucun bouton-poussoir n'est appuyé pour modifier les niveaux, l'armoire de commande sort de la phase de programmation.

INTERVENTION DU CAPTEUR DE VENT

Quand la vitesse du vent dépasse le seuil programmé pour au moins 5 secondes, l'armoire de commande pilote une manœuvre de fermeture et se met en bloc (elle n'accepte pas d'autres commandes) pendant 8 minutes.

INTERVENTION DU CAPTEUR DE SOLEIL

Si l'intensité de la lumière dépasse le seuil programmé au moins pendant 8 minutes, l'armoire de commande pilote une manœuvre d'ouverture.

Si l'intensité de la lumière descend sous le seuil programmé au moins pendant 8 minutes, l'armoire de commande pilote une manœuvre de fermeture. Les commandes depuis le pupitre de commande ou de la télécommande ont priorité sur le capteur soleil.

L'intervention du capteur de soleil peut être désactivé au moyen d'un sélecteur relié à l'entrée 3 (SUN ON/OFF).

MÉMORISATION DES TRANSMETTEURS

La mémorisation des transmetteurs peut être exécutée en deux façons différentes:

1. À l'aide du bouton-poussoir MOT
2. À l'aide du transmetteur DUO/ADLER (voir paragraphe "Mémorisation des transmetteurs")

Si les deux moteurs fonctionnent de manière indépendante (DIP 2 off), chacun peut être commandé par un canal différent du transmetteur

ATTENTION: Le premier émetteur doit être mémorisé en suivant le procédé 1 (mémorisation par bouton poussoir MOT)

ATTENTION: le premier transmetteur que l'on mémorise détermine la direction de mouvement du moteur. Si la logique est inversée il est nécessaire d'effacer tous les codes mémorisés et répéter les opérations précédentes (voir paragraphe EFFACEMENT DES TRANSMETTEURS).

Mémorisation à l'aide du bouton-poussoir MOT

(transmetteur DUO)

1. Mettre en position ON le switch 1 du transmetteur
2. Presser plusieurs fois la touche SELC du transmetteur DUO jusqu'à quand est visualisé par les DELs ou sur l'afficheur le canal souhaité (seul DUO6/DUO4).
3. Presser et relâcher la touche MOT sur l'armoire de commande: la DEL MOT1 s'allume
4. Transmettre à l'aide de la touche PROG de la télécommande jusqu'à quand le moteur s'actionne.
5. Relâcher la touche de la télécommande.
6. Appuyer sur la touche UP si le moteur actionnait le rideau en montée ou la touche DOWN s'il l'actionnait en descente.
7. Programmation terminée.

(transmetteur ADLER)

1. Alimenter seulement l'armoire de commande à programmer.
2. Activer la programmation de ADLER en appuyant sur les touches 4 et 6 jusqu'à ce que les 6 DELs ne s'allument
3. Relâcher les touches et taper le code 12 **11** 11
Les deux chiffres mis en évidence indiquent le canal de la télécommande à mémoriser ; pour le canal 1 les chiffres sont **11**, pour le canal 2 sont **12**, pour le canal 3 sont **13** et ainsi de suite jusqu'au canal 6.

Une fois le code tapé, la DEL du canal sélectionné clignote pour 2 minutes après quoi elle sort de la programmation.

4. Presser et relâcher la touche MOT sur l'armoire de commande: la DEL MOT1 s'allume
5. Presser et maintenir enfoncée la touche PROG de la télécommande TX1 jusqu'à ce que le moteur ne commence à démarrer vers une direction.
6. Relâcher la touche PROG : le moteur s'arrête.
7. Appuyer les touches UP ou DOWN selon la direction dans laquelle le moteur se bougeait avant de s'arrêter :
- si le store montait, appuyer sur la touche UP ; direction acquise: la touche UP fait monter le store, la touche DOWN fait descendre le store;
- si le store descendait, appuyer sur la touche DOWN; direction acquise: la touche DOWN fait descendre le store, la touche UP fait monter le store.
8. Pour sortir de la programmation, attendre que le LED s'éteigne ou appuyer sur la touche 1 pour sortir immédiatement.

Essayer d'actionner le store et vérifier qu'il marche selon la logique décrite. Si la logique est inversée, il est nécessaire effacer tous les codes mémorisés (voir procédure « 3. Effacement de tous les émetteurs mémorisés ») et répéter les opérations précédentes.

EFFACEMENT DE TOUS LES TRANSMETTEURS MÉMORISÉS

L'effacement des transmetteurs peut être exécuté en deux façons différentes:

1. À l'aide du bouton-poussoir MOT
2. À l'aide du transmetteur DUO/ADLER (voir paragraphe "Effacement de tous les transmetteurs mémorisés")

Effacement à l'aide du bouton-poussoir MOT

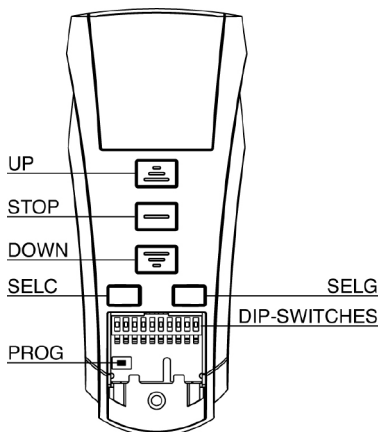
1. Couper l'alimentation de l'armoire de commande .
2. Maintenir pressée la touche MOT d'alimentation de l'armoire de commande.
3. Après 2 secondes relâcher la touche MOT: les DEL MOT1 s'allument pendant une seconde en indiquant l'effacement qui s'est produit.

PROGRAMMATION DES FONCTIONS A TRAVERS DES EMETTEURS DE LA SERIE DUO

En utilisant un émetteur de la série DUO, il est possible modifier les fonctions de la centrale qui contrôle le moteur tubulaire.

DUO est équipé avec un dip-switch à 10 interrupteurs grâce auquel il est possible modifier les fonctions désirées : mettre sur ON l'interrupteur correspondant à la fonction qu'on veut programmer et suivre attentivement le procédé dédié.

ATTENTION : Tous les autres interrupteurs doivent être sur OFF.



DIP	FUNCTION
1	Mémorisation des émetteurs
3	Effacement total de tous les émetteurs mémorisés
7	Programmation du niveau d'intervention du capteur de vent
8	Programmation du niveau d'intervention du capteur de soleil
10	Programmation du niveau de température
2 - 4 - 5 6 - 9	NON UTILISÉ

Switch 1 : mémorisation des émetteurs

Pour mémoriser un émetteur TX1 dans une centrale vierge suivre ce procédé :

ATTENTION : le premier émetteur qu'on mémorise détermine la direction de mouvement du moteur.

- 1. Alimenter seulement l'armoire de commande à programmer.**
- Régler en position ON le switch 1 de l'émetteur TX1
- Appuyer plusieurs fois la touche SELC de l'émetteur TX1 jusqu'à visualiser, par les leds ou sur l'affichage, le canal désiré (seul DUO6/DUO4).
- Appuyer et maintenir appuyé (pour 5 secondes environs) la touche PROG de l'émetteur TX1 jusqu'à quand le moteur bouge dans une direction.
- Relâcher la touche PROG : le moteur s'arrête.

- Appuyer les touches UP ou DOWN selon la direction dans laquelle le moteur se bougeait avant de s'arrêter :
 - si le store montait, appuyer sur la touche UP ; direction acquise: la touche UP fait monter le store, la touche DOWN fait descendre le store;
 - si le store descendait, appuyer sur la touche DOWN; direction acquise: la touche DOWN fait descendre le store, la touche UP fait monter le store.
- Régler en position OFF le switch 1.

Essayer d'actionner le store et vérifier qu'il marche selon la logique décrite. Si la logique est inversée, il est nécessaire effacer tous les codes mémorisés (voir Switch 3) et répéter les opérations précédentes.

Pour ajouter un autre émetteur TX2 à la centrale il est nécessaire avoir à disposition une télécommande précédemment mémorisée et suivre ce procédé:

- Appuyer plusieurs fois la touche SELC de l'émetteur TX1 jusqu'à visualiser sur l'affichage ou par les leds le canal mémorisé (seul DUO6/DUO4).
- Appuyer plusieurs fois la touche SELC du nouvel émetteur TX2 jusqu'à visualiser sur l'affichage ou par les leds le canal à mémoriser (seul DUO6/DUO4).
- Positionner le store à mi-hauteur avec le TX1.
- Régler en position ON le switch 1 de l'émetteur TX1.
- Appuyer et maintenir appuyé, pour 5 secondes environs, la touche PROG du TX1 jusqu'à quand le moteur bouge.
- Relâcher la touche PROG, le moteur s'arrête.
- Appuyer la touche UP ou DOWN du TX2 : l'émetteur est mémorisé avec la même logique du TX1.

Switch 3 : Effacement total de tous les émetteurs mémorisés

Pour effacer tous les émetteurs mémorisés dans la centrale, il est nécessaire avoir à disposition une télécommande précédemment mémorisée et suivre ce procédé :

- 1. Alimenter seulement l'armoire de commande à programmer**
- Appuyer plusieurs fois la touche SELC de l'émetteur jusqu'à visualiser, par les leds ou sur l'affichage, le canal mémorisé (seul DUO6 / DUO4).
- Positionner le volet à mi-hauteur.
- Régler le switch 3 de l'émetteur en position ON.
- Appuyer et maintenir appuyé la touche PROG de l'émetteur jusqu'à quand le moteur bouge dans les deux directions pour 1 sec., en indiquant la fin de l'effacement.
- Relâcher la touche PROG et régler le switch 3 de l'émetteur en position OFF.

Pour effacer tous les codes avec un émetteur non-mémorisé suivre ce procédé :

- Enlever l'alimentation au système.
- Positionner le volet à mi-hauteur.
- Régler le switch 3 d'un émetteur sur la position ON.
- Appuyer et maintenir appuyée la touche PROG.
- N'alimenter que la centrale sur laquelle on doit effectuer l'effacement : après 1 seconde environ le moteur bouge dans les deux directions en signalant le correct effacement.
- Relâcher la touche PROG et régler le switch 3 en position OFF.

Switch 7: programmation du niveau d'intervention du capteur de vent

Pour régler le niveau d'intervention du capteur de vent, il faut avoir à disposition une télécommande précédemment mémorisée et suivre ce procédé :

⚠ ATTENTION: pour provoquer la fermeture du store, le capteur de vent doit détecter une valeur supérieure au seuil donné pour au moins 5 secondes. La fermeture du store provoquée par le vent fort bloque l'automatisation pour au moins 8 minutes.

1. Appuyer plusieurs fois la touche SELC de l'émetteur jusqu'à visualiser par les leds ou sur l'affichage le canal mémorisé (seul DUO6 / DUO4).
2. Positionner le volet à mi-hauteur.
3. Régler en position ON le switch 7 de l'émetteur.
4. Appuyer et maintenir appuyée (pour 5 secondes environs) la touche PROG de l'émetteur jusqu'à quand le moteur bouge à secousses dans les deux directions en signalant l'entrée en programmation.
5. Le nombre des secousses du moteur correspond au niveau actuel :
 - 1 secousse = niveau 1 = 10 Km/h (valeur standard)
 - 2 secousses = niveau 2 = 15 Km/h
 - 3 secousses = niveau 3 = 20 Km/h
 - 4 secousses = niveau 4 = 30 Km/h
 - 5 secousses = niveau 5 = 40 Km/h
6. Pour augmenter le niveau appuyer la touche UP et pour la réduire appuyer la touche DOWN.
7. Lorsque la centrale reçoit la commande, le nouveau niveau est visualisé par actionnement du moteur avec le nombre de secousses correspondantes.
8. Pour sortir de la programmation appuyer STOP : le moteur visualise encore une fois le niveau réglé et sort de la modalité programmation.

Switch 8: Programmation du niveau d'intervention du capteur de soleil

Pour régler le niveau d'intervention du capteur de soleil, il est nécessaire utiliser une télécommande précédemment mémorisée et suivre ce procédé :

⚠ ATTENTION: pour provoquer l'ouverture du store, le capteur de soleil doit détecter une valeur supérieure au seuil donné pour au moins 8 minutes. Pour en provoquer la fermeture, le capteur doit détecter une valeur inférieure au seuil donné pour au moins 8 minutes.
Interruptions de lumière (dues à nuages) de durée inférieure à 1 minute ne sont pas relevées, alors que le minuteur est mis à zéro quand la durée est supérieure à 1 minute.

1. Appuyer plusieurs fois la touche SELC de l'émetteur jusqu'à visualiser par les leds ou sur l'affichage le canal mémorisé (seul DUO6 / DUO4).
2. Positionner le volet à mi-hauteur.
3. Régler en position ON le switch 8 de l'émetteur.
4. Appuyer et maintenir appuyée (pour 5 secondes environs) la touche PROG de l'émetteur jusqu'à quand le moteur bouge à secousses dans les deux directions en signalant l'entrée en programmation.
5. Le nombre des secousses du moteur correspond au niveau actuel :
 - 1 secousse = niveau 1 = 2 Klux
 - 2 secousses = niveau 2 = 5 Klux
 - 3 secousses = niveau 3 = 10 Klux (valeur standard)
 - 4 secousses = niveau 4 = 20 Klux
 - 5 secousses = niveau 5 = 40 Klux

6. Pour augmenter le niveau appuyer la touche UP et pour la réduire appuyer la touche DOWN.
7. Lorsque la centrale reçoit la commande, le nouveau niveau est visualisé par actionnement du moteur avec le nombre de secousses correspondantes.
8. Pour sortir de la programmation appuyer STOP : le moteur visualise encore une fois le niveau réglé et sort de la modalité programmation.

Déshabilitation du capteur de soleil

Pour déshabiller le capteur de soleil suivre ce procédé:

1. Appuyer plusieurs fois la touche SELC de l'émetteur jusqu'à visualiser par les leds ou sur l'affichage le canal mémorisé (seul DUO6 / DUO4).
2. Positionner le volet à mi-hauteur.
3. Presser la touche STOP et immédiatement après la touche DOWN (en maintenant pressée la touche STOP) jusqu'à quand le moteur bouge pour environ une seconde dans les deux directions, en indiquant l'achèvement du procédé.

Pour ré-habiller le capteur du soleil il suffit de répéter le procédé décrit ci-dessus en utilisant la touche UP au lieu de la touche DOWN.

Switch 10 : Programmation du niveau de température

La température peut être réglé sur 5 niveaux, sous lesquels le capteur de soleil ne doit pas ouvrir le store, même si l'intensité de la lumière a dépassé le niveau réglé par le switch 8.

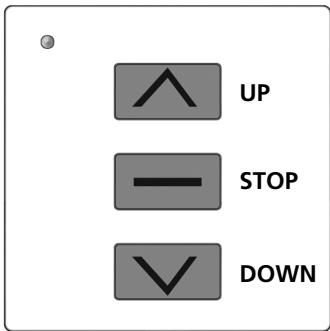
Cette fonction est particulièrement utile dans les Pays avec climat rigoureux, où les jours de soleil mais très froids sont fréquents. Dans ces cas, il n'est pas nécessaire ouvrir les stores, afin de permettre au soleil de chauffer l'intérieur de la maison.

Pour régler le niveau de température, il est nécessaire utiliser une télécommande précédemment mémorisée et suivre ce procédé :

1. Appuyer plusieurs fois la touche SELC de l'émetteur jusqu'à visualiser par les leds ou sur l'affichage le canal mémorisé (seul DUO6 / DUO4).
2. Positionner le volet à mi-hauteur.
3. Régler en position ON le switch 10 de l'émetteur.
4. Appuyer et maintenir appuyée (pour 5 secondes environs) la touche PROG de l'émetteur jusqu'à quand le moteur bouge à secousses dans les deux directions en signalant l'entrée en programmation.
5. Le nombre des secousses du moteur correspond au niveau actuel :
 - 1 secousse = niveau 1 = capteur déshabilité (valeur standard)
 - 2 secousses = niveau 2 = 0°C
 - 3 secousses = niveau 3 = 5°C
 - 4 secousses = niveau 4 = 10°C
 - 5 secousses = niveau 5 = 15°C
6. Pour augmenter le niveau appuyer la touche UP et pour la réduire appuyer la touche DOWN.
7. Lorsque la centrale reçoit la commande, le nouveau niveau est visualisé par actionnement du moteur avec le nombre de secousses correspondantes.
8. Pour sortir de la programmation appuyer STOP : le moteur visualise encore une fois le niveau réglé et sort de la modalité programmation.

PROGRAMMATION DES FONCTIONS A TRAVERS DES EMETTEURS DE LA SERIE ADLER

En utilisant un émetteur de la série ADLER il est possible de modifier les fonctions de l'armoire de commande pilotant le moteur tubulaire.



Mémorisation RAPIDE des émetteurs

Pour mémoriser les télécommandes sur une armoire de commande vierge pilotant un volet roulant ou un store (NON plissé), suivre la procédure ci-après :

ATTENTION : le premier émetteur que l'on mémorise détermine la direction de mouvement du moteur.

- 1. Alimenter seulement la armoire de commande à programmer
- 2. Presser et maintenir enfoncées les touches UP et DOWN jusqu'à ce que le moteur commence à démarrer en une direction
- 3. Relâcher les touches : le moteur s'arrête
- 4. Presser sur les touches UP ou DOWN selon la direction dans laquelle le roulant avançait avant de s'arrêter :
 - si le roulant montait appuyer sur la touche UP ; direction acquise : touche UP fait monter le roulant, touche DOWN fait descendre le roulant
 - si le roulant descendait appuyer sur la touche DOWN ; direction acquise : touche DOWN fait descendre le roulant, touche UP fait monter le roulant.
- 5. Programmation terminée

Pour ajouter d'autres télécommandes, suivre la procédure suivante :

- 6. Presser et maintenir enfoncées sur les touches UP et DOWN d'une télécommande déjà mémorisée jusqu'à ce que le moteur commence à démarrer en une direction
- 7. Relâcher les touches : le moteur s'arrête
- 8. Presser sur la touche UP ou DOWN de la nouvelle télécommande

ATTENTION : Si le store est plissé, effectuer la mémorisation de la première télécommande suivant la procédure « 1. Mémorisation des émetteurs et sélection de la modalité store ».

Programmation AVANCÉE des fonctions

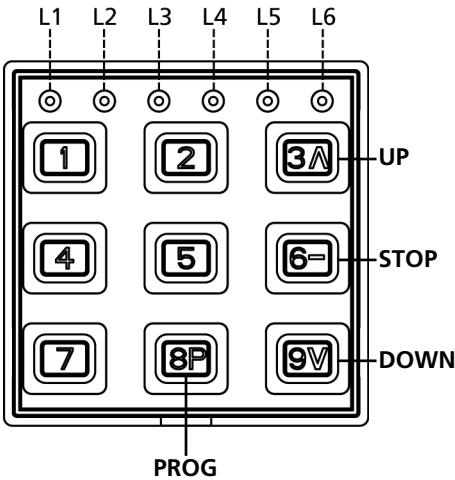
Pour effectuer la programmation AVANCÉE des fonctions, il est nécessaire d'enlever le masque de la télécommande et de suivre soigneusement les procédures dédiées aux différentes fonctions.

Chaque fonction est sélectionnable en tapant un code pendant la procédure de programmation ; ci-après un tableau récapitulatif des fonctions avec les différents codes de programmation.

CODE			FONCTION
A	B	C	
12	11	11	Mémorisation des émetteurs
12	11	13	Effacement total de tous les émetteurs mémorisés
12	11	17	Programmation du niveau d'intervention du capteur de vent
12	11	18	Programmation du niveau d'intervention du capteur de soleil
12	11	21	Programmation du niveau de température

- A: code pour activer la programmation
- B: indique le canal 1 de la télécommande ; pour le canal 2 les chiffres sont **12**, pour le canal 3 sont **13** et ainsi de suite jusqu'au canal 6
- C: code de la fonction à programmer

Dans l'image suivante on illustre les références des touches et des DELs utilisées pendant la phase de programmation



Mémorisation des émetteurs

Pour mémoriser un émetteur TX1 dans une centrale vierge suivre ce procédé :

ATTENTION : le premier émetteur qu'on mémorise détermine la direction de mouvement du moteur.

- Alimenter seulement l'armoire de commande à programmer.**
- Activer la programmation de ADLER en appuyant sur les touches 4 et 6 jusqu'à ce que les 6 DELs ne s'allument
- Relâcher les touches et taper le code 12 **11** 11
Les deux chiffres mis en évidence indiquent le canal de la télécommande à mémoriser ; pour le canal 1 les chiffres sont **11**, pour le canal 2 sont **12**, pour le canal 3 sont **13** et ainsi de suite jusqu'au canal 6.
Une fois le code tapé, la DEL du canal sélectionné clignote pour 2 minutes après quoi elle sort de la programmation.
- Presser et maintenir enfoncée la touche PROG de la télécommande TX1 jusqu'à ce que le moteur ne commence à démarrer vers une direction.
- Relâcher la touche PROG : le moteur s'arrête.
- Appuyer les touches UP ou DOWN selon la direction dans laquelle le moteur se bougeait avant de s'arrêter :
- si le store montait, appuyer sur la touche UP ; direction acquise: la touche UP fait monter le store, la touche DOWN fait descendre le store;
- si le store descendait, appuyer sur la touche DOWN; direction acquise: la touche DOWN fait descendre le store, la touche UP fait monter le store.
- Pour sortir de la programmation, attendre que le LED s'éteigne ou appuyer sur la touche 1 pour sortir immédiatement.

Essayer d'actionner le store et vérifier qu'il marche selon la logique décrite. Si la logique est inversée, il est nécessaire effacer tous les codes mémorisés (voir procédure « 3. Effacement de tous les émetteurs mémorisés ») et répéter les opérations précédentes.

Pour ajouter d'autres télécommandes suivre les points 6, 7, 8 de la procédure « Mémorisation RAPIDE des émetteurs »

Effacement total de tous les émetteurs mémorisés

Pour effacer tous les émetteurs mémorisés dans la centrale, il est nécessaire avoir à disposition une télécommande précédemment mémorisée et suivre ce procédé :

- Alimenter seulement l'armoire de commande à programmer**
- Activer la programmation de ADLER en appuyant sur les touches 4 et 6 jusqu'à ce que les 6 DELs ne s'allument
- Relâcher les touches et taper le code 12 **11** 13
Les deux chiffres mis en évidence indiquent le canal de la télécommande mémorisé dans l'armoire de commande ; pour le canal 1 les chiffres sont **11**, pour le canal 2 sont **12**, pour le canal 3 sont **13** et ainsi de suite jusqu'au canal 6.
Une fois le code tapé, la DEL du canal sélectionné clignote pour 2 minutes après quoi elle sort de la programmation.
- Positionner le roulant à la mi-hauteur par les touches UP-STOP-DOWN
- Presser et maintenir enfoncée la touche PROG de la télécommande jusqu'à ce que le moteur ne commence à démarrer vers une direction.
- Relâcher la touche PROG : le moteur s'arrête
- Pour sortir de la programmation, attendre que le LED s'éteigne ou appuyer sur la touche 1 pour sortir immédiatement.

Pour effacer tous les codes avec un émetteur non-mémorisé suivre ce procédé :

- Enlever l'alimentation au système.
- Activer la programmation de ADLER en appuyant sur les touches 4 et 6 jusqu'à ce que les 6 DELs ne s'allument
- Relâcher les touches et taper le code 12 **11** 13
- Appuyer et maintenir appuyée la touche PROG.
- Alimenter les armoires de commande sur lesquelles on veut effectuer l'effacement
- Presser sur la touche PROG jusqu'à ce que le moteur ne démarre pour environ 1/2 seconde dans les deux directions, indiquant la fin de l'effacement
- Relâcher la touche PROG : le moteur s'arrête
- Pour sortir de la programmation, attendre que le LED s'éteigne ou appuyer sur la touche 1 pour sortir immédiatement.

Programmation du niveau d'intervention du capteur de vent

Pour régler le niveau d'intervention du capteur de vent, il faut avoir à disposition une télécommande précédemment mémorisée et suivre ce procédé :

⚠ ATTENTION: pour provoquer la fermeture du store, le capteur de vent doit détecter une valeur supérieure au seuil donné pour au moins 5 secondes. La fermeture du store provoquée par le vent fort bloque l'automatisation pour au moins 8 minutes.

- Activer la programmation de ADLER en appuyant sur les touches 4 et 6 jusqu'à ce que les 6 DELs ne s'allument
- Relâcher les touches et taper le code 12 **11** 17
Les deux chiffres mis en évidence indiquent le canal de la télécommande mémorisé dans l'armoire de commande ; pour le canal 1 les chiffres sont **11**, pour le canal 2 sont **12**, pour le canal 3 sont **13** et ainsi de suite jusqu'au canal 6.
Une fois le code tapé, la DEL du canal sélectionné clignote pour 2 minutes après quoi elle sort de la programmation.
- Appuyer et maintenir appuyée (pour 5 secondes environs) la touche PROG de l'émetteur jusqu'à quand le moteur bouge à secousses dans les deux directions en signalant l'entrée en programmation.
- Le nombre des secousses du moteur correspond au niveau actuel :
1 secousse = niveau 1 = 10 Km/h (valeur standard)
2 secousses = niveau 2 = 15 Km/h
3 secousses = niveau 3 = 20 Km/h
4 secousses = niveau 4 = 30 Km/h
5 secousses = niveau 5 = 40 Km/h
- Relâcher la touche PROG.
- Pour augmenter le niveau appuyer la touche UP et pour la réduire appuyer la touche DOWN.
- Lorsque la centrale reçoit la commande, le nouveau niveau est visualisé par actionnement du moteur avec le nombre de secousses correspondantes.
- Pour sortir de la programmation appuyer STOP : le moteur visualise encore une fois le niveau réglé et sort de la modalité programmation.
- Pour sortir de la programmation, attendre que le LED s'éteigne ou appuyer sur la touche 1 pour sortir immédiatement.

Programmation du niveau d'intervention du capteur de soleil

Pour régler le niveau d'intervention du capteur de soleil, il est nécessaire d'utiliser une télécommande précédemment mémorisée et suivre ce procédé :

⚠ ATTENTION: pour provoquer l'ouverture du store, le capteur de soleil doit détecter une valeur supérieure au seuil donné pour au moins 8 minutes. Pour en provoquer la fermeture, le capteur doit détecter une valeur inférieure au seuil donné pour au moins 8 minutes.

Interruptions de lumière (dues à nuages) de durée inférieure à 1 minute ne sont pas relevées, alors que le minuteur est mis à zéro quand la durée est supérieure à 1 minute.

1. Activer la programmation de ADLER en appuyant sur les touches 4 et 6 jusqu'à ce que les 6 DELs ne s'allument
2. Relâcher les touches et taper le code 12 **11** 18
Les deux chiffres mis en évidence indiquent le canal de la télécommande mémorisé dans l'armoire de commande ; pour le canal 1 les chiffres sont **11**, pour le canal 2 sont **12**, pour le canal 3 sont **13** et ainsi de suite jusqu'au canal 6.
Une fois le code tapé, la DEL du canal sélectionné clignote pour 2 minutes après quoi elle sort de la programmation.
3. Appuyer et maintenir appuyée (pour 5 secondes environs) la touche PROG de l'émetteur jusqu'à quand le moteur bouge à secousses dans les deux directions en signalant l'entrée en programmation.
4. Le nombre des secousses du moteur correspond au niveau actuel:
1 secousse = niveau 1 = 2 Klux
2 secousses = niveau 2 = 5 Klux
3 secousses = niveau 3 = 10 Klux (valeur standard)
4 secousses = niveau 4 = 20 Klux
5 secousses = niveau 5 = 40 Klux
5. Relâcher la touche PROG.
6. Pour augmenter le niveau appuyer la touche UP et pour la réduire appuyer la touche DOWN.
7. Lorsque la centrale reçoit la commande, le nouveau niveau est visualisé par actionnement du moteur avec le nombre de secousses correspondantes.
8. Pour sortir de la programmation appuyer STOP : le moteur visualise encore une fois le niveau réglé et sort de la modalité programmation.
9. Pour sortir de la programmation, attendre que le LED s'éteigne ou appuyer sur la touche 1 pour sortir immédiatement.

⚠ CONSEILS IMPORTANTS

- Attention: il est important pour la sécurité suivre attentivement ces instructions. Gardez les notices!
- Importantes notices de sécurité pour l'installation. Attention: un'installation pas correcte peut provoquer des accidents très sérieux. Suivre attentivement toutes les instructions d'installation.
- Ce dispositif doit être installé uniquement par personnel compétent et exclusivement et doit être utilisé uniquement à l'intérieur d'un moteur tubulaire.
- Le poussoir de commande doit avoir caractéristiques d'isolation idonee ad impianti elettrici a 230VAC / 120VAC.
- L'installateur doit s'occuper de la protection du dispositif par un interrupteur magnétothermique différentiel (avec séparation entre les contacts d'au moins 3 mm) que puisse assurer la sélection onnipolaire de l'électricité en cas de panne.
- Les câblages fournis avec le dispositif doit être remplacé, en cas de mauvais montage, par le constructeur ou en tout cas par personnel compétent.
- Pour la correcte insertion du récepteur radio (optionnel) veuillez vous référer au dessin reporté dans la page des branchements électriques.

Programmation du niveau de température

La température peut être réglé sur 5 niveaux, sous lesquels le capteur de soleil ne doit pas ouvrir le store, même si l'intensité de la lumière a dépassé le niveau réglé.

Cette fonction est particulièrement utile dans les Pays avec climat rigoureux, où les jours de soleil mais très froids sont fréquents. Dans ces cas, il n'est pas nécessaire ouvrir les stores, afin de permettre au soleil de chauffer l'intérieur de la maison.

Pour régler le niveau de température, il est nécessaire d'utiliser une télécommande précédemment mémorisée et suivre ce procédé :

1. Activer la programmation de ADLER en appuyant sur les touches 4 et 6 jusqu'à ce que les 6 DELs ne s'allument
2. Relâcher les touches et taper le code 12 **11** 21
Les deux chiffres mis en évidence indiquent le canal de la télécommande mémorisé dans l'armoire de commande ; pour le canal 1 les chiffres sont **11**, pour le canal 2 sont **12**, pour le canal 3 sont **13** et ainsi de suite jusqu'au canal 6.
Une fois le code tapé, la DEL du canal sélectionné clignote pour 2 minutes après quoi elle sort de la programmation.
3. Appuyer et maintenir appuyée (pour 5 secondes environs) la touche PROG de l'émetteur jusqu'à quand le moteur bouge à secousses dans les deux directions en signalant l'entrée en programmation.
4. Le nombre des secousses du moteur correspond au niveau actuel:
1 secousse = niveau 1 = capteur déshabilité (valeur standard)
2 secousses = niveau 2 = 0°C
3 secousses = niveau 3 = 5°C
4 secousses = niveau 4 = 10°C
5 secousses = niveau 5 = 15°C
5. Relâcher la touche PROG.
6. Pour augmenter le niveau appuyer la touche UP et pour la réduire appuyer la touche DOWN.
7. Lorsque la centrale reçoit la commande, le nouveau niveau est visualisé par actionnement du moteur avec le nombre de secousses correspondantes.
8. Pour sortir de la programmation appuyer STOP : le moteur visualise encore une fois le niveau réglé et sort de la modalité programmation.
7. Pour sortir de la programmation, attendre que le LED s'éteigne ou appuyer sur la touche 1 pour sortir immédiatement.

CONFORMITE AUX NORMES

V2 LID SRL declare que la CU4 est conforme à la directive 99/05 et qu'on a appliqué toutes les normes indiquées dans le tableau suivant.

SECURITE ELECTRIQUE: EN 60335 - 1
COMPATIBILITE' ELECTROMAGNETIQUE: EN 301 489 - 3
EMPLOI DU SPECTRE: EN 300 220 - 3

Racconigi, le 05/03/2007
Le Représentant juridique V2 LID SRL
Romolo Arpellino

AUßENSTEUERUNG ZUR AUTOMATION VON MARKISEN UND ROLLLÄDEN

Die Steuerung kann einen für Markisen- oder Rollladensysteme verwendeten 230V- Asynchronmotor steuern. Die Betätigung des Motors kann über an das Klemmenbrett angeschlossene Schalter oder über Sender.

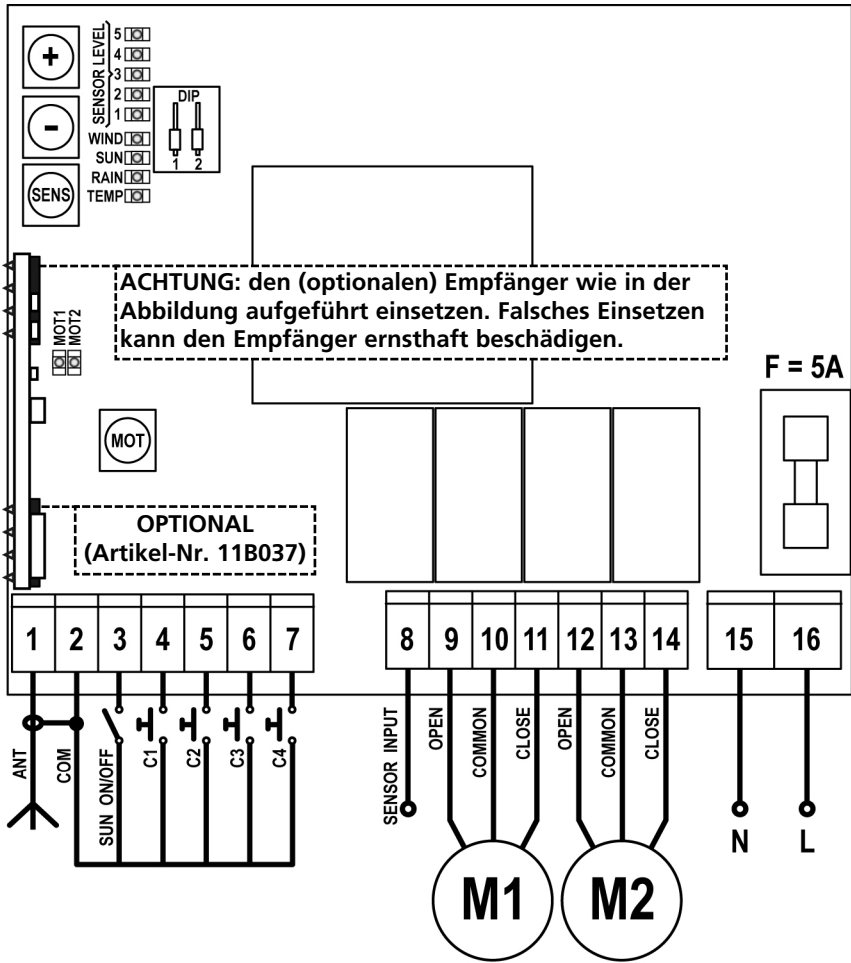
Haupteigenschaften:

- Funksteckempfänger mit Frequenz 434.15 MHz (OPTIONAL Artikel-Nr. 11B037), kompatibel mit den Sendern der Serie DUO / ADLER.
- Möglichkeit der Speicherung von bis zu 38 Sendern.
- Über den Sender oder über auf die Leiterplatte montierte LEDs in der Empfindlichkeit einstellbare und unabhängige WIND-, SONNEN-, REGEN- UND TEMPERATUR-SENSOREN für jeden Motor.
- Eingang für die Sensoren (WIND / MISTRAL / METEO / HURRICANE)

- Für jeden Motor unabhängige Eingänge für kontinuierlich zu drückende UP/DOWN-Taste oder ÖFFNEN-/STOP-/SCHLIESSEN-/STOP-Taste.
- Ausgänge für zwei sowohl unabhängig (jeder Motor mit eigenem Endanschlag) als auch synchronisiert gesteuerte Motoren, wobei nur der Endanschlag von Motor 1 verwendet wird.
- Dip-Switches zum Einstellen der Hauptfunktionen.
- Im Betriebsmodus „Motoren unabhängig“ ist es möglich, die beiden Motoren über unterschiedliche Kanäle zu steuern.
- Eingang für ON/OFF Sonnensensor.

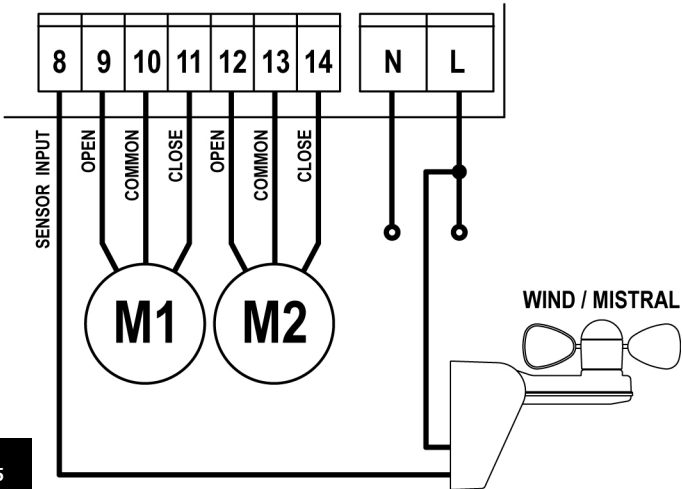
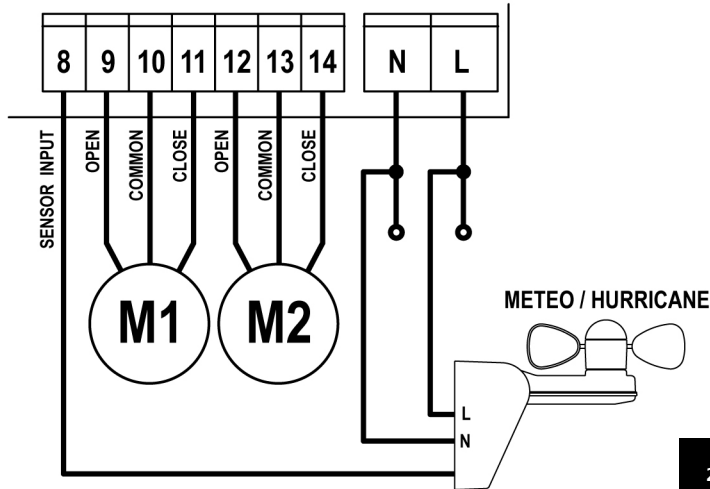
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:

Stromversorgung	230 VAC - 50 Hz
max. Motorlast	500W
Schmelzsicherung	5A
Schutzgrad	IP55
Betriebstemperatur	20 ÷ +60 °C



1	ANT - Antennensteuerung
2	COM - Common-Anschluss (-)
3	SUN ON/OFF - NA-Eingang zum Deaktivieren des Sonnensensors Eingang geschlossen = Sensor deaktiviert Eingang offen = Sensor aktiviert
4	C1 - Einschaltung Motor 1
5	C2 - Abschaltung Motor 1
6	C3 - Einschaltung Motor 2
7	C4 - Abschaltung Motor 2
8	SENSOR INPUT - Eingang Sensoren (WIND / MISTRAL / METEO / HURRICANE)
9	Einschaltung Motor 1
10	Common-Anschluss Motor 1
11	Abschaltung Motor 1
12	Einschaltung Motor 2
13	Common-Anschluss Motor 2
14	Abschaltung Motor 2
15	Nullleiter Stromversorgung
16	Phase Stromversorgung

ACHTUNG: wenn die Motoren synchronisiert sind, die Ein- und Abschaltkabel von Motor 2 invertieren.



BESCHREIBUNG DER TASTEN UND LEDS

Auf der Leiterplatte befinden sich 4 Tasten + 10 LEDs:

- 1 Taste für den Motor (MOT)
- 1 Taste für den Sensor (SENS)
- 2 Tasten für die Sensorempfindlichkeit (+ und -)
- 2 LEDs für die Anzeige des Motors (MOT1 und MOT2)
- 4 LEDs für die Anzeige des Sensors (WIND, SUN, RAIN, TEMP)
- 5 LEDs für die Anzeige der Empfindlichkeit der Sensoren (1, 2, 3, 4, 5)

Taste MOT: ermöglicht es, den Motor zu wählen, an dem Programmierungen vorzunehmen sind.

Taste SENS: ermöglicht es, den Sensor zu wählen, an dem die Empfindlichkeiten zu verändern sind
Taste -: ermöglicht es, die Sensorempfindlichkeit zu verringern
Taste +: ermöglicht es, die Sensorempfindlichkeit zu erhöhen

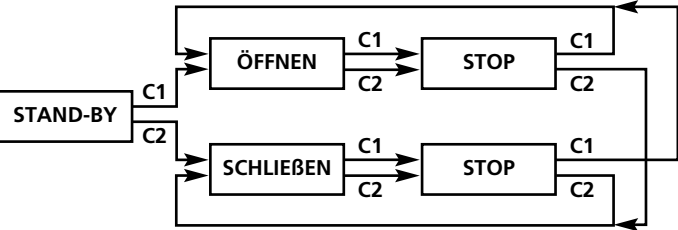
EINSTELLUNG DER FUNKTIONSLOGIK

Man kann durch einfaches Betätigen der Dip-Switches auf der Leiterplatte unterschiedliche Funktionslogiken erhalten. Nachfolgend sind die jedem Dip-Switch zugeordneten Funktionen darstellt.

DIP	BESCHREIBUNG	
1	ON	Funktion UP / DOWN
	OFF	Funktion SCHRITTWEISE
2	ON	Synchronbetrieb der Motoren
	OFF	NICHT-Synchronbetrieb der Motoren

Funktion UP / DOWN

Aufeinanderfolgende Startkommandos an den Eingängen C1 (Öffnung) und C2 (Schließen) verursachen folgende Funktionsabfolge:



Funktion SCHRITTWEISE

Die aufeinanderfolgenden Startbefehle bewirken nacheinander: Öffnen → Stop → Schließen → Stop...

- Steuerungseingänge:
- C1: steuert Motor 1
 - C2: NICHT VERWENDET
 - C3: steuert Motor 2
 - C4: NICHT VERWENDET

Synchronbetrieb der Motoren

Wenn die Motoren synchron betrieben werden, sind die Steuerungseingänge C1 und C2 zur Steuerung der Motoren zu verwenden.
Wenn als Funktionslogik SCHRITTWEISE gewählt wurde, ist als Eingang nur C1 zu verwenden.

Auf diese Weise kann die Taste MOT nur das LED MOT1 aktivieren, da die beiden Motoren wie ein einziger Motor gesteuert werden.

Die Sensorempfindlichkeiten sind ebenfalls identisch und beziehen sich nur auf Motor 1 (LED MOT1).

NICHT-Synchronbetrieb der Motoren

Die Motoren funktionieren unabhängig voneinander. Auch die Programmierung der Sensorempfindlichkeiten und die Speicherung der Fernbedienungen erfolgen unabhängig.

SENSOREMPFINDLICHKEITEN

Die Sensoren sind je nach den speziellen Installationserfordernissen auf unterschiedliche Empfindlichkeiten einstellbar. Die eingestellten Sensorempfindlichkeiten sind über entsprechende auf die Leiterplatte installierte LEDs anzeigbar. Nachfolgend die Zuordnung der über LEDs angezeigten Empfindlichkeiten mit den realen Parametern (die hervorgehobenen Felder zeigen die Defaultparameter an):

LEDs eingeschaltet	Wind Sensor	Sonnen Sensor	Regen Sensor *	Temperatur Sensor
1	10 km/h	2 klux	-	Deaktiviert
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

* Regensensor: NICHT VERFÜGBAR

EINSTELLEN DER SENSOREMPFINDLICHKEITEN ÜBER DIE AN DER STEUERUNG VORHANDENEN TASTEN

Zum Ändern der Sensorempfindlichkeit von Motor 1 wie folgt vorgehen:

1. Taste MOT drücken und loslassen: LED MOT1 schaltet sich ein
2. Taste SELS drücken, bis sich das dem Sensor zugeordnete LED einschaltet und loslassen.
3. Die entsprechenden 5 LEDs zeigen die gegenwärtige Empfindlichkeit des Sensors an.
4. Zur Erhöhung der Empfindlichkeit Taste + drücken
5. Zum Verringern der Empfindlichkeit Taste - drücken
6. Zum Wechseln zu einem anderen Sensor Taste SENS drücken
7. Zum Verlassen der Programmierung einmal die Taste SENS drücken, nachdem man die Empfindlichkeit des Temperatursensors eingestellt hat oder 4 Sekunden warten ohne irgendeine Taste zu drücken: die LEDs für die Anzeige der Sensoren und der Empfindlichkeiten schalten sich ab.

ACHTUNG: wenn 4 Sekunden lang keine Taste zum Ändern der Empfindlichkeiten gedrückt wurde, verlässt die Steuerung die Programmierphase.

Zum Ändern der Sensorempfindlichkeit von Motor 2 wie folgt vorgehen:

1. Taste MOT drücken und loslassen: LED MOT1 schaltet sich ein
2. Erneut Taste MOT drücken und loslassen: LED MOT2 schaltet sich ein
3. Taste SELS drücken, bis sich das dem Sensor zugeordnete LED einschaltet und loslassen.
4. Die entsprechenden 5 LEDs zeigen die gegenwärtige Empfindlichkeit des Sensors an.
5. Zur Erhöhung der Empfindlichkeit Taste + drücken
6. Zum Verringern der Empfindlichkeit Taste - drücken
7. Zum Wechseln zu einem anderen Sensor Taste SENS drücken

8. Zum Verlassen der Programmierung einmal die Taste SENS drücken, nachdem man die Empfindlichkeit des Temperatursensors eingestellt hat oder 4 Sekunden warten ohne irgendeine Taste zu drücken: die LEDs für die Anzeige der Sensoren und der Empfindlichkeiten schalten sich ab.

ACHTUNG: wenn 4 Sekunden lang keine Taste zum Ändern der Empfindlichkeiten gedrückt wurde, verlässt die Steuerung die Programmierphase.

AUSLÖSUNG DES WINDSENSORS

Wenn die Windgeschwindigkeit mindestens 5 Sekunden lang den eingestellten Schwellenwert überschreitet, geht von der Steuerung ein Schließbefehl aus, während dieselbe 8 Minuten lang in einen blockierten Zustand übergeht (d.h. keine weiteren Befehle akzeptiert).

AUSLÖSUNG DES SONNENSSENSORS

Wenn die Lichtintensität mindestens 8 Minuten lang den eingestellten Schwellenwert überschreitet, geht von der Steuerung ein Öffnungsbefehl aus.

Wenn die Lichtintensität mindestens 8 Minuten lang den eingestellten Schwellenwert unterschreitet, geht von der Steuerung ein Schließbefehl aus. Die vom Tastenfeld oder von der Fernbedienung erteilten Befehle haben im Vergleich zum Sonnensensor Priorität.

Die Auslösung des Sonnensensors kann durch einen an den Eingang 3 angeschlossenen Wählschalter deaktiviert werden (SUN ON/OFF).

SPEICHERUNG DER SENDER

Die Senderspeicherung kann auf zwei Arten erfolgen:

1. Über die Taste MOT
2. Über den DUO/ADLER-Sender (siehe Abschnitt "Switch 1: Speicherung der Sender")

Wenn beide Motoren unabhängig voneinander in Betrieb sind (DIP 2 off), kann jeder von einem unterschiedlichen Kanal des Senders gesteuert werden

ACHTUNG: Der erste Habsender soll gespeichert sein nach die Verfahung 1 (Speicherung mit Taste Mot)

ACHTUNG: der erste Sender, den man speichert, bestimmt die Bewegungsrichtung des Motors. Wenn die Logik invertiert wird, müssen alle gespeicherten Codes gelöscht werden und die oben beschriebenen Operationen wiederholt werden (siehe Abschnitt LÖSCHEN DER SENDER).

Speicherung über die Taste MOT

(DUO-Sender)

1. Switch 1 des Senders auf ON stellen.
2. Mehrmals Taste SELC des DUO-Senders drücken, bis über die LEDs oder das Display der gewünschte Kanal angezeigt wird (nur DUO6).
3. Taste MOT an der Steuerung drücken und loslassen: das LED MOT1 schaltet sich an.
4. Mit der Taste PROG der Fernbedienung solange senden, bis sich der Motor einschaltet.
5. Fernbedienungstaste loslassen.
6. Taste UP drücken, wenn der Motor die Markise aufwärts oder Taste DOWN wenn er die Markise abwärts bewegt hat.
7. Ende der Programmierung.

(ADLER-Sender)

1. **Nur die zu programmierende Steuerung versorgen**
2. Aktivierung der Programmierung ADLER durch Gedrückthalten der Tasten 4 und 6 bis sich die 6 LEDs einschalten.
3. Tasten loslassen und Code 12 **11** 11 eingeben
Die beiden hervorgehobenen Ziffern zeigen den zu speichernden Kanal der Fernbedienung an; für Kanal 1 sind **11** Ziffern, für Kanal 2 **12** Ziffern, für Kanal 3 **13** Ziffern usw. bis zu Kanal 6 vorgesehen.
Am Ende der Eingabe des Codes blinkt das LED des gewählten Kanals 2 Minuten lang; anschließend wird der Programmiervorgang verlassen.
4. Taste MOT an der Steuerung drücken und loslassen: das LED MOT1 schaltet sich an.
5. Taste PROG der Fernbedienung TX1 drücken und gedrückt halten bis der Motor beginnt, sich in eine Richtung zu bewegen.
6. Taste PROG loslassen: der Motor hält an.
7. Betätigen Sie die Tasten UP oder DOWN je nach der Richtung, in die sich der Rollladen vor dem Stoppen bewegt hat:
- hat sich der Rollladen gehoben, die Taste UP drücken.
Erfasste Richtung: die Taste UP hebt den Rollladen, die Taste DOWN senkt ihn.
- hat sich der Rollladen gesenkt, die Taste DOWN drücken.
Erfasste Richtung: die Taste DOWN senkt den Rollladen, die Taste UP hebt ihn.
8. Zur Beendigung der Programmierung bitte das Ausschalten des Lichtes abwarten und die Taste 1 fuer ein sofortiges austreten druecken.

Versuchen Sie, den Rollladen zu betätigen und prüfen Sie, ob er gemäß der oben beschriebenen Logik funktioniert. Ist die Betriebslogik umgekehrt, müssen alle gespeicherten Codes (siehe Prozedur "3. Löschen aller gespeicherten Fernbedienungen") gelöscht und die vorstehenden Arbeitsgänge wiederholt werden.

LÖSCHEN ALLER GESPEICHERTEN SENDER

Das Löschen der Sender kann auf zwei Arten erfolgen:

1. Über die Taste MOT
2. Über den DUO/ADLER-Sender (siehe Abschnitt "Löschen aller gespeicherten Sender")

Löschen über die Taste MOT

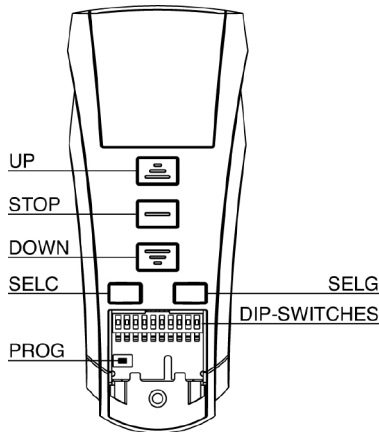
1. Steuerung von der Stromversorgung trennen.
2. Bei gedrückt gehaltener Taste MOT die Steuerung mit Strom versorgen.
3. Nach 2 Sekunden Taste MOT loslassen: die LED MOT1 schalten sich eine Sekunde lang ein, um die erfolgte Löschung anzuzeigen.

PROGRAMMIERUNG DER FUNKTIONEN MITTELS SENDERN DER SERIE DUO

Bei Verwendung eines Senders der Serie DUO können die Funktionen des Steuergehäuses zur Pilotierung des Rohrmotors geändert werden.

DUO verfügt über einen Dip-Switch mit 10 Schaltern, mit denen es möglich ist, die gewünschten Funktionen zu ändern: stellen Sie den der zu programmierenden Funktion entsprechenden Schalter auf ON und führen Sie genau den entsprechenden Vorgang aus.

ACHTUNG: Alle anderen Schalter müssen auf OFF gestellt werden.



DIP	FUNKTION
1	Speicherung der Sender
3	Löschen aller gespeicherten Sender
7	Programmierung der Auslöseschwelle des Windsensors
8	Programmierung der Auslöseschwelle des Sonnensensors
10	Programmierung der Temperaturhöhe
2 - 4 - 5 6 - 9	NICHT VERWENDET

Switch 1: Speicherung der Sender

Zum Speichern eines Senders TX1 in einem neuen Steuergehäuse ist wie folgt vorzugehen:

ACHTUNG: der erste Sender, der gespeichert wird, bestimmt die Bewegungsrichtung des Motors.

1. **Nur die zu programmierende Steuerung versorgen**
2. Stellen Sie den Switch 1 des Senders TX1 in die Position ON.
3. Betätigen Sie mehrmals die Taste SELC des Senders TX1 bis mittels der Led oder auf dem Display der gewünschte Kanal angezeigt wird (nur DUO6 oder DUO4).
4. Betätigen und halten Sie (für etwa 5 Sekunden) die Taste PROG der Fernbedienung TX1 gedrückt, bis der Motor beginnt, sich in eine Richtung zu bewegen.
5. Lassen Sie die Taste PROG los: der Motor stoppt.

6. Betätigen Sie die Tasten UP oder DOWN je nach der Richtung, in die sich der Rollladen vor dem Stoppen bewegt hat:
 - hat sich der Rollladen gehoben, die Taste UP drücken.
 - Erfasste Richtung: die Taste UP hebt den Rollladen, die Taste DOWN senkt ihn.
 - hat sich der Rollladen gesenkt, die Taste DOWN drücken.
 - Erfasste Richtung: die Taste DOWN senkt den Rollladen, die Taste UP hebt ihn.
7. Stellen Sie den Switch 1 in die Position OFF.

Versuchen Sie, den Rollladen zu betätigen und prüfen Sie, ob er gemäß der oben beschriebenen Logik funktioniert. Ist die Betriebslogik umgekehrt, müssen alle gespeicherten Codes (siehe Switch 3) gelöscht und die vorstehenden Arbeitsgänge wiederholt werden.

Um einen weiteren Sender TX2 im Steuergehäuse hinzuzufügen, müssen eine zuvor gespeicherte Fernbedienung (TX1) zur Verfügung stehen und dann die folgenden Arbeitsgänge ausgeführt werden:

1. Betätigen Sie mehrmals die Taste SELC des Senders TX1 bis mittels der Led oder auf dem Display der gespeicherte Kanal angezeigt wird (nur DUO6 oder DUO4).
2. Betätigen Sie mehrmals die Taste SELC des neuen Senders TX2 bis mittels der Led oder auf dem Display der zu speichernde Kanal angezeigt wird (nur DUO6 oder DUO4).
3. Bewegen Sie den Rollladen mit dem TX1 auf halbe Höhe.
4. Stellen Sie den Switch 1 des Senders TX1 in die Position ON.
5. Betätigen und halten Sie für etwa 5 Sekunden die Taste PROG von TX1 gedrückt, bis der Motor zu bewegen beginnt.
6. Lassen Sie die Taste PROG los, wonach der Motor stoppt.
7. Betätigen Sie die Taste UP oder DOWN des TX2: der Sender wird mit der gleichen Logik des TX1 gespeichert.

Switch 3: Löschen aller gespeicherten Sender

Um alle im Steuergehäuse gespeicherten Sender zu löschen, ist es notwendig, dass eine zuvor gespeicherte Fernbedienung zur Verfügung steht. Dann ist wie folgt vorzugehen:

1. **Nur die zu programmierende Steuerung versorgen**
2. Betätigen Sie mehrmals die Taste SELC des Senders bis mittels der Led oder auf dem Display der gespeicherte Kanal angezeigt wird (nur DUO6 oder DUO4).
3. Rollladen auf halbe Höhe fahren.
4. Stellen Sie den Switch 3 des Senders in die Position ON.
5. Betätigen und halten Sie die Taste PROG des Senders gedrückt, bis sich der Motor für etwa eine Sekunde in beiden Richtungen bewegt, wodurch das Ende des Löschvorgangs angezeigt wird.
6. Lassen Sie die Taste PROG los und stellen Sie den Switch 3 des Senders in die Position OFF.

Zum Löschen aller Codes mit einem nicht gespeicherten Sender ist wie folgt vorzugehen:

1. Unterbrechen Sie die Stromversorgung des Systems.
2. Rollladen auf halbe Höhe fahren.
3. Stellen Sie den Switch 3 eines Senders in die Position ON.
4. Betätigen und halten Sie die Taste PROG gedrückt.
5. Speisen Sie nur das Steuergehäuse, an dem die Löschung vorgenommen werden soll: nach etwa 1 Sekunde bewegt sich der Motor in beide Richtungen und zeigt die erfolgte Löschung an.
6. Lassen Sie die Taste PROG los und stellen Sie den Switch 3 in die Position OFF.

Switch 7: Programmierung der Auslöseschwelle des Windsensors

Zum Einrichten der Auslöseschwelle des Windsensors ist es notwendig, das eine zuvor gespeicherte Fernbedienung zur Verfügung steht. Dann ist wie folgt vorzugehen:

⚠ ACHTUNG: um das Schließen des Vorhangs zu bewirken, muss der Windsensor für mindestens 5 Sekunden einen höheren Wert ermitteln, als den eingerichteten Schwellenwert. Das durch starken Wind bewirkte Schließen des Vorhangs ruft eine Störabschaltung der Automatisierung für 8 Minuten hervor.

1. Betätigen Sie mehrmals die Taste SELC des Senders bis mittels der Led oder auf dem Display der gespeicherte Kanal angezeigt wird (nur DUO6 oder DUO4).
2. Rollladen auf halbe Höhe fahren.
3. Stellen Sie den Switch 7 des Senders in die Position ON.
4. Betätigen und halten Sie (für etwa 5 Sekunden) die Taste PROG des Senders gedrückt, bis sich der Motor ruckweise in beiden Richtungen bewegt, wodurch das Aufrufen der Programmierung angezeigt wird.
5. Die Anzahl der vom Motor ausgeführten ruckweisen Bewegungen entspricht der derzeit eingerichteten Stufe:

1 Bewegung	= Stufe 1	= 10 km/h (Standardwert)
2 Bewegungen	= Stufe 2	= 15 km/h
3 Bewegungen	= Stufe 3	= 20 km/h
4 Bewegungen	= Stufe 4	= 30 km/h
5 Bewegungen	= Stufe 5	= 40 km/h
6. Betätigen Sie, um die Stufe zu erhöhen, die Taste UP und, um sie zu verringern, die Taste DOWN.
7. Sobald das Steuergehäuse den Befehl empfängt, wird die neue Stufe angezeigt und führt der Motor die entsprechende Anzahl ruckweiser Bewegungen aus.
8. Betätigen Sie STOP, um die Programmierung zu verlassen: der Motor zeigt erneut die eingerichtete Stufe an und beendet den Vorgang.

Switch 8: Programmierung der Auslöseschwelle des Sonnensensors

Zum Einrichten der Auslöseschwelle des Sonnensensors ist es notwendig, das eine zuvor gespeicherte Fernbedienung zur Verfügung steht. Dann ist wie folgt vorzugehen:

⚠ ACHTUNG: um das Öffnen des Vorhangs zu bewirken, muss der Sonnensensor für mindestens 8 Minuten einen höheren Wert ermitteln, als den eingerichteten Schwellenwert. Um das Schließen zu bewirken, muss der Sensor für mindestens 8 Minuten einen niedrigeren Wert ermitteln, als den eingerichteten Schwellenwert. Unterbrechungen der Sonneneinstrahlung (durch Wolken) mit einer Dauer von weniger als 1 Minute werden nicht erfasst, stattdessen wird der Timer der 8 Minuten beim Überschreiten von 1 Minute Dauer nullgesetzt.

1. Betätigen Sie mehrmals die Taste SELC des Senders bis mittels der Led oder auf dem Display der gespeicherte Kanal angezeigt wird (nur DUO6 oder DUO4).
2. Rollladen auf halbe Höhe fahren.
3. Stellen Sie den Switch 8 des Senders in die Position ON.
4. Betätigen und halten Sie (für etwa 5 Sekunden) die Taste PROG des Senders gedrückt, bis sich der Motor ruckweise in beiden Richtungen bewegt, wodurch das Aufrufen der Programmierung angezeigt wird.
5. Die Anzahl der vom Motor ausgeführten ruckweisen Bewegungen entspricht der derzeit eingerichteten Stufe:

1 Bewegung	= Stufe 1	= 2 kLux
2 Bewegung	= Stufe 2	= 5 kLux
3 Bewegungen	= Stufe 3	= 10 kLux (Standardwert)

4 Bewegung	= Stufe 4	= 20 kLux
5 Bewegung	= Stufe 5	= 40 kLux

6. Betätigen Sie, um die Stufe zu erhöhen, die Taste UP und, um sie zu verringern, die Taste DOWN.
7. Sobald das Steuergehäuse den Befehl empfängt, wird die neue Stufe angezeigt und führt der Motor die entsprechende Anzahl ruckweiser Bewegungen aus.
8. Betätigen Sie STOP, um die Programmierung zu verlassen: der Motor zeigt erneut die eingerichtete Stufe an und beendet den Vorgang.

Deaktivierung des Sonnensensors

Gehen Sie zum Deaktivieren des Sonnensensors wie folgt vor:

1. Betätigen Sie mehrmals die Taste SELC des Senders bis mittels der Led oder auf dem Display der gespeicherte Kanal angezeigt wird (nur DUO6 oder DUO4).
2. Rollladen auf halbe Höhe fahren.
3. Betätigen Sie die Taste STOP und sofort danach die Taste DOWN (während die Taste STOP gedrückt gehalten wird) bis sich der Motor für etwa eine Sekunde in beiden Richtungen bewegt und damit die Beendigung des Vorgangs anzeigt.

Zur erneuten Aktivierung des Sonnensensors genügt es, den oben beschriebenen Vorgang unter Verwendung der Taste UP an Stelle der Taste DOWN zu wiederholen.

Switch 10: Programmierung der Temperaturhöhe

Diese Funktion ermöglicht eine Einstellung der Temperatur in 5 Stufen, unterhalb derer der Sonnensensor den Vorhang nicht öffnen darf, auch wenn die Lichtintensität die mit dem Switch 8 eingerichtete Stufe überschritten hat.

Diese Funktion ist besonders in Ländern mit strengem Klima nützlich, wo sehr kalte Tage mit Sonnenschein häufig sind. Unter diesen Bedingungen ist es nicht notwendig, die Vorhänge zu öffnen, die es verhindern würden, dass die Sonnenstrahlen den Innenraum erwärmen.

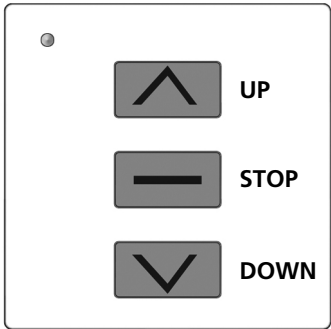
Zum Einrichten der Temperaturstufe ist es notwendig, das eine zuvor gespeicherte Fernbedienung zur Verfügung steht. Dann ist wie folgt vorzugehen:

1. Betätigen Sie mehrmals die Taste SELC des Senders bis mittels der Led oder auf dem Display der gespeicherte Kanal angezeigt wird (nur DUO6 oder DUO4).
2. Rollladen auf halbe Höhe fahren.
3. Stellen Sie den Switch 10 des Senders in die Position ON.
4. Betätigen und halten Sie (für etwa 5 Sekunden) die Taste PROG des Senders gedrückt, bis sich der Motor ruckweise in beiden Richtungen bewegt, wodurch das Aufrufen der Programmierung angezeigt wird.
5. Die Anzahl der vom Motor ausgeführten ruckweisen Bewegungen entspricht der derzeit eingerichteten Stufe:

1 Bewegung	= Stufe 1	= Sensor deaktiviert (Standardwert)
2 Bewegungen	= Stufe 2	= 0°C
3 Bewegungen	= Stufe 3	= 5°C
4 Bewegungen	= Stufe 4	= 10°C
5 Bewegungen	= Stufe 5	= 15°C
6. Betätigen Sie, um die Stufe zu erhöhen, die Taste UP und, um sie zu verringern, die Taste DOWN.
7. Sobald das Steuergehäuse den Befehl empfängt, wird die neue Stufe angezeigt und führt der Motor die entsprechende Anzahl ruckweiser Bewegungen aus.
8. Betätigen Sie STOP, um die Programmierung zu verlassen: der Motor zeigt erneut die eingerichtete Stufe an und beendet den Vorgang.

PROGRAMMIERUNG DER FUNKTIONEN
MITTELS SENDER DER REIHE ADLER

Die Verwendung eines Senders der Reihe ADLER ermöglicht es, die Funktionen der Steuerung zu verändern, die den Rohrmotor steuert.



SCHNELLES Speichern der Sender

Zum Speichern der Fernbedienungen in einer ungebrauchten Steuerung zur Steuerung eines Rollladens oder einer Markise (NICHT für Kassettenmarkisen) wie folgt vorgehen:

ACHTUNG: der erste Sender, der gespeichert wird, bestimmt die Bewegungsrichtung des Motors.

- 1. Nur die zu programmierende Steuerung versorgen
- 2. Tasten UP und DOWN drücken und gedrückt halten bis der Motor sich in eine Richtung bewegt
- 3. Tasten loslassen: der Motor hält an
- 4. Tasten UP oder DOWN entsprechend der Richtung drücken, in der sich der Rollladen vor dem Anhalten bewegte:
 - wenn der Rollladen hochfuhr, Taste UP drücken; Richtung eingestellt: mit Taste UP fährt der Rollladen hoch, mit Taste DOWN fährt dieser nach unten
 - wenn der Rollladen nach unten fuhr, Taste DOWN drücken; Richtung eingestellt: mit Taste DOWN fährt der Rollladen nach unten, mit Taste UP fährt dieser nach oben.
- 5. Programmierung beendet

Um andere Fernbedienungen hinzuzufügen, wie folgt vorgehen:

- 6. Tasten UP und DOWN einer bereits gespeicherten Fernbedienung drücken und gedrückt halten bis sich der Motor in eine Richtung zu bewegen beginnt
- 7. Tasten loslassen: der Motor hält an
- 8. Tasten UP oder DOWN der neuen Fernbedienung drücken

ACHTUNG: Wenn es sich um eine Kassettenmarkise handelt, die Speicherung der ersten Fernbedienung unter Berücksichtigung der Prozedur „1. Sender speichern und Modus Markise wählen“ durchführen.

FORTGESCHRITTENE Programmierung der Funktion

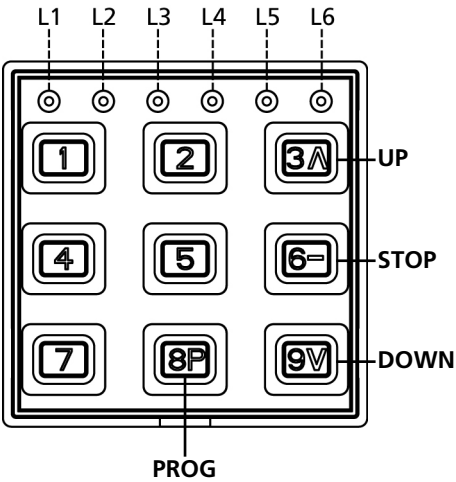
Zur Durchführung der FORTSCHRITTLICHEN Programmierung der Funktionen ist es notwendig, die Maske von der Fernbedienung abzunehmen und aufmerksam die für die unterschiedlichen Funktionen vorgesehenen Prozeduren zu befolgen.

Jede Funktion ist durch Drücken eines Codes während der Programmierprozedur wählbar; nachfolgend eine zusammenfassende Tabelle der Funktionen mit den unterschiedlichen Programmiercodes.

CODE			FUNKTION
A	B	C	
12	11	11	Speicherung der Sender
12	11	13	Löschen aller gespeicherten Sender
12	11	17	Programmierung der Auslöseschwelle des Windsensors
12	11	18	Programmierung der Auslöseschwelle des Sonnensensors
12	11	21	Programmierung der Temperaturhöhe

- A: Code zum Aktivieren der Programmierung
- B: zeigt Kanal 1 der Fernbedienung an; für Kanal 2 sind 12 Ziffern, für Kanal 3 sind 13 Ziffern vorgesehen usw. bis Kanal 6
- C: Code der zu programmierenden Funktion

In nachfolgender Abbildung sind die während der Programmierphase verwendeten Bezüge der Tasten und LEDs aufgeführt.



Speicherung der Sender

Zum Speichern eines Senders TX1 in einem neuen Steuergehäuse ist wie folgt vorzugehen:

ACHTUNG: der erste Sender, der gespeichert wird, bestimmt die Bewegungsrichtung des Motors.

1. **Nur die zu programmierende Steuerung versorgen**
2. Aktivierung der Programmierung ADLER durch Gedrückthalten der Tasten 4 und 6 bis sich die 6 LEDs einschalten.
3. Tasten loslassen und Code 12 **11** 11 eingeben
Die beiden hervorgehobenen Ziffern zeigen den zu speichernden Kanal der Fernbedienung an; für Kanal 1 sind **11** Ziffern, für Kanal 2 **12** Ziffern, für Kanal 3 **13** Ziffern usw. bis zu Kanal 6 vorgesehen.
Am Ende der Eingabe des Codes blinkt das LED des gewählten Kanals 2 Minuten lang; anschließend wird der Programmiervorgang verlassen.
4. Taste PROG der Fernbedienung TX1 drücken und gedrückt halten bis der Motor beginnt, sich in eine Richtung zu bewegen.
5. Taste PROG loslassen: der Motor hält an.
6. Betätigen Sie die Tasten UP oder DOWN je nach der Richtung, in die sich der Rollladen vor dem Stoppen bewegt hat:
- hat sich der Rollladen gehoben, die Taste UP drücken.
Erfasste Richtung: die Taste UP hebt den Rollladen, die Taste DOWN senkt ihn.
- hat sich der Rollladen gesenkt, die Taste DOWN drücken.
Erfasste Richtung: die Taste DOWN senkt den Rollladen, die Taste UP hebt ihn.
7. Zur Beendigung der Programmierung bitte das Ausschalten des Lichtes abwarten und die Taste 1 fuer ein sofortiges austreten druecken.

Versuchen Sie, den Rollladen zu betätigen und prüfen Sie, ob er gemäß der oben beschriebenen Logik funktioniert. Ist die Betriebslogik umgekehrt, müssen alle gespeicherten Codes (siehe Prozedur "3. Löschen aller gespeicherten Fernbedienungen") gelöscht und die vorstehenden Arbeitsgänge wiederholt werden.

Um andere Fernbedienungen hinzuzufügen, Punkte 6,7,8 der Prozedur "SCHNELLES Speichern der Sender" befolgen.

Löschen aller gespeicherten Sender

Um alle im Steuergehäuse gespeicherten Sender zu löschen, ist es notwendig, dass eine zuvor gespeicherte Fernbedienung zur Verfügung steht. Dann ist wie folgt vorzugehen:

1. **Nur die zu programmierende Steuerung versorgen**
2. Aktivierung der Programmierung ADLER durch Gedrückthalten der Tasten 4 und 6 bis sich die 6 LEDs einschalten.
3. Tasten loslassen und Code 12 **11** 13 eingeben
Die beiden hervorgehobenen Ziffern zeigen den in der Steuerung gespeicherten Kanal der Fernbedienung an; für Kanal 1 sind **11** Ziffern, für Kanal 2 **12** Ziffern, für Kanal 3 **13** Ziffern usw. bis zu Kanal 6 vorgesehen.
Am Ende der Eingabe des Codes blinkt das LED des gewählten Kanals 2 Minuten lang; anschließend wird der Programmiervorgang verlassen.
4. Rollladen mit den Tasten UP-STOP-DOWN auf halbe Höhe fahren
5. Taste PROG der Fernbedienung drücken und gedrückt halten bis der Motor beginnt sich in eine Richtung zu bewegen.
6. Taste PROG loslassen: der Motor hält an
7. Zur Beendigung der Programmierung bitte das Ausschalten des Lichtes abwarten und die Taste 1 fuer ein sofortiges austreten druecken.

Zum Löschen aller Codes mit einem nicht gespeicherten Sender ist wie folgt vorzugehen:

1. Unterbrechen Sie die Stromversorgung des Systems.
2. Aktivierung der Programmierung ADLER durch Gedrückthalten der Tasten 4 und 6 bis sich die 6 LEDs einschalten.
3. Tasten loslassen und Code 12 **11** 13 eingeben
4. Betätigen und halten Sie die Taste PROG gedrückt.
5. Kanäle versorgen, an denen man die Löschung durchführen möchte
6. Taste PROG gedrückt halten bis sich der Motor ca. 1/2 Sekunde lang in beide Richtungen bewegt und das Ende des Löschens angezeigt wird
7. Taste PROG loslassen: der Motor hält an
8. Zur Beendigung der Programmierung bitte das Ausschalten des Lichtes abwarten und die Taste 1 fuer ein sofortiges austreten druecken.

Programmierung der Auslöseschwelle des Windsensors

Zum Einrichten der Auslöseschwelle des Windsensors ist es notwendig, dass eine zuvor gespeicherte Fernbedienung zur Verfügung steht. Dann ist wie folgt vorzugehen:

 **ACHTUNG:** um das Schließen des Vorhangs zu bewirken, muss der Windsensor für mindestens 5 Sekunden einen höheren Wert ermitteln, als den eingerichteten Schwellenwert. Das durch starken Wind bewirkte Schließen des Vorhangs ruft eine Störabschaltung der Automatisierung für 8 Minuten hervor.

1. Aktivierung der Programmierung ADLER durch Gedrückthalten der Tasten 4 und 6 bis sich die 6 LEDs einschalten.
2. Tasten loslassen und Code 12 **11** 17 eingeben
Die beiden hervorgehobenen Ziffern zeigen den in der Steuerung gespeicherten Kanal der Fernbedienung an; für Kanal 1 sind **11** Ziffern, für Kanal 2 **12** Ziffern, für Kanal 3 **13** Ziffern usw. bis zu Kanal 6 vorgesehen. Am Ende der Eingabe des Codes blinkt das LED des gewählten Kanals 2 Minuten lang; anschließend wird der Programmiervorgang verlassen.
3. Betätigen und halten Sie (für etwa 5 Sekunden) die Taste PROG des Senders gedrückt, bis sich der Motor ruckweise in beiden Richtungen bewegt, wodurch das Aufrufen der Programmierung angezeigt wird.
4. Die Anzahl der vom Motor ausgeführten ruckweisen Bewegungen entspricht der derzeit eingerichteten Stufe:

1 Bewegung	= Stufe 1	= 10 km/h (Standardwert)
2 Bewegungen	= Stufe 2	= 15 km/h
3 Bewegungen	= Stufe 3	= 20 km/h
4 Bewegungen	= Stufe 4	= 30 km/h
5 Bewegungen	= Stufe 5	= 40 km/h
5. Lassen Sie die Taste PROG los.
6. Betätigen Sie, um die Stufe zu erhöhen, die Taste UP und, um sie zu verringern, die Taste DOWN.
7. Sobald das Steuergehäuse den Befehl empfängt, wird die neue Stufe angezeigt und führt der Motor die entsprechende Anzahl ruckweiser Bewegungen aus.
8. Betätigen Sie STOP, um die Programmierung zu verlassen: der Motor zeigt erneut die eingerichtete Stufe an und beendet den Vorgang.
9. Zur Beendigung der Programmierung bitte das Ausschalten des Lichtes abwarten und die Taste 1 fuer ein sofortiges austreten druecken.

Programmierung der Auslöseschwelle des Sonnensensors

Zum Einrichten der Auslöseschwelle des Sonnensensors ist es notwendig, das eine zuvor gespeicherte Fernbedienung zur Verfügung steht. Dann ist wie folgt vorzugehen:



ACHTUNG: um das Öffnen des Vorhangs zu bewirken, muss der Sonnensensor für mindestens 8 Minuten einen höheren Wert ermitteln, als den eingerichteten Schwellenwert. Um das Schließen zu bewirken, muss der Sensor für mindestens 8 Minuten einen niedrigeren Wert ermitteln, als den eingerichteten Schwellenwert. Unterbrechungen der Sonneneinstrahlung (durch Wolken) mit einer Dauer von weniger als 1 Minute werden nicht erfasst, stattdessen wird der Timer der 8 Minuten beim Überschreiten von 1 Minute Dauer nullgesetzt.

1. Aktivierung der Programmierung ADLER durch Gedrückthalten der Tasten 4 und 6 bis sich die 6 LEDs einschalten.
2. Tasten loslassen und Code 12 **11** 17 eingeben
Die beiden hervorgehobenen Ziffern zeigen den in der Steuerung gespeicherten Kanal der Fernbedienung an; für Kanal 1 sind **11** Ziffern, für Kanal 2 **12** Ziffern, für Kanal 3 **13** Ziffern usw. bis zu Kanal 6 vorgesehen. Am Ende der Eingabe des Codes blinkt das LED des gewählten Kanals 2 Minuten lang; anschließend wird der Programmiervorgang verlassen.
3. Betätigen und halten Sie (für etwa 5 Sekunden) die Taste PROG des Senders gedrückt, bis sich der Motor ruckweise in beiden Richtungen bewegt, wodurch das Aufrufen der Programmierung angezeigt wird.
4. Die Anzahl der vom Motor ausgeführten ruckweisen Bewegungen entspricht der derzeit eingerichteten Stufe:
 1 Bewegung = Stufe 1 = 2 kLux
 2 Bewegung = Stufe 2 = 5 kLux
 3 Bewegungen = Stufe 3 = 10 kLux (Standardwert)
 4 Bewegung = Stufe 4 = 20 kLux
 5 Bewegung = Stufe 5 = 40 kLux
5. Lassen Sie die Taste PROG los.
6. Betätigen Sie, um die Stufe zu erhöhen, die Taste UP und, um sie zu verringern, die Taste DOWN.
7. Sobald das Steuergehäuse den Befehl empfängt, wird die neue Stufe angezeigt und führt der Motor die entsprechende Anzahl ruckweiser Bewegungen aus.
8. Betätigen Sie STOP, um die Programmierung zu verlassen: der Motor zeigt erneut die eingerichtete Stufe an und beendet den Vorgang.
9. Zur Beendigung der Programmierung bitte das Ausschalten des Lichtes abwarten und die Taste 1 fuer ein sofortiges austreten druecken.



WICHTIGE HINWEISE

- Achtung: für die Sicherheit der Personen ist es wichtig, diese Hinweise zu beachten. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung auf.
- Wichtige Sicherheitshinweise für die Installation. Achtung: eine falsche Installation kann zu schweren Unfällen führen. Beachten Sie alle Installationshinweise.
- Diese Vorrichtung darf allein durch Fachpersonal installiert werden und muss innerhalb eines Rohrmotors verwendet werden.
- Die Steuertaste muss Isoliereigenschaften aufweisen, die sich für Elektroanlagen zu 230VAC / 120VAC eignen.
- Der Installateur muss für einen Schutz der Vorrichtung durch einen Differentialschutzschalter (mit einem Kontaktabstand von mindestens 3 mm) sorgen, der die allpolige Trennung vom Stromnetz im Falle eines Defektes gewährleistet.
- Die zusammen mit der Vorrichtung gelieferte Verkabelung muss bei einer Beschädigung durch falsche Montage durch

Programmierung der Temperaturhöhe

Diese Funktion ermöglicht eine Einstellung der Temperatur in 5 Stufen, unterhalb derer der Sonnensensor den Vorhang nicht öffnen darf, auch wenn die Lichtintensität die eingerichtete Stufe überschritten hat.

Diese Funktion ist besonders in Ländern mit strengem Klima nützlich, wo sehr kalte Tage mit Sonnenschein häufig sind. Unter diesen Bedingungen ist es nicht notwendig, die Vorhänge zu öffnen, die es verhindern würden, dass die Sonnenstrahlen den Innenraum erwärmen.

Zum Einrichten der Temperaturstufe ist es notwendig, das eine zuvor gespeicherte Fernbedienung zur Verfügung steht. Dann ist wie folgt vorzugehen:

1. Aktivierung der Programmierung ADLER durch Gedrückthalten der Tasten 4 und 6 bis sich die 6 LEDs einschalten.
2. Tasten loslassen und Code 12 **11** 21 eingeben
Die beiden hervorgehobenen Ziffern zeigen den in der Steuerung gespeicherten Kanal der Fernbedienung an; für Kanal 1 sind **11** Ziffern, für Kanal 2 **12** Ziffern, für Kanal 3 **13** Ziffern usw. bis zu Kanal 6 vorgesehen. Am Ende der Eingabe des Codes blinkt das LED des gewählten Kanals 2 Minuten lang; anschließend wird der Programmiervorgang verlassen.
3. Betätigen und halten Sie (für etwa 5 Sekunden) die Taste PROG des Senders gedrückt, bis sich der Motor ruckweise in beiden Richtungen bewegt, wodurch das Aufrufen der Programmierung angezeigt wird.
4. Die Anzahl der vom Motor ausgeführten ruckweisen Bewegungen entspricht der derzeit eingerichteten Stufe:
 1 Bewegung = Stufe 1 = Sensor deaktiviert (Standardwert)
 2 Bewegungen = Stufe 2 = 0°C
 3 Bewegungen = Stufe 3 = 5°C
 4 Bewegungen = Stufe 4 = 10°C
 5 Bewegungen = Stufe 5 = 15°C
5. Lassen Sie die Taste PROG los.
6. Betätigen Sie, um die Stufe zu erhöhen, die Taste UP und, um sie zu verringern, die Taste DOWN.
7. Sobald das Steuergehäuse den Befehl empfängt, wird die neue Stufe angezeigt und führt der Motor die entsprechende Anzahl ruckweiser Bewegungen aus.
8. Betätigen Sie STOP, um die Programmierung zu verlassen: der Motor zeigt erneut die eingerichtete Stufe an und beendet den Vorgang.
7. Zur Beendigung der Programmierung bitte das Ausschalten des Lichtes abwarten und die Taste 1 fuer ein sofortiges austreten druecken.

den Hersteller oder zumindest durch einen Fachmann ersetzt werden.

- Zum korrekten Einsetzen des (optionalen) Funkempfängers die auf der Seite der elektrischen Anschlüsse aufgeführte Zeichnung beachten.

KONFORMITÄT ZU DEN BESTIMMUNGEN

Die Firma V2 LID SRL erklärt, dass die CU4 der Richtlinie 99/05 entspricht und die folgenden Bestimmungen zur Anwendung gebracht wurden:

ELEKTRISCHE SICHERHEIT: EN 60335 - 1
ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT: EN 301 489 - 3
EFFIZIENTER EINSATZ DES SPEKTRUMS: EN 300 220 - 3

Racconigi, den 05/03/2007
 Der gesetzliche Vertreter der Firma V2 LID SRL
Romolo Arpellino

CENTRALITA DE MANDO DEL EXTERIOR PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE CORTINAS O PERSIANAS

La centralita puede comandar hasta dos motores asíncronos de 230 VCA usados en los sistemas para cortinas o persianas. La centralita puede comandar un motor asíncrono de 230 VCA usado en los sistemas para cortinas o persianas. El accionamiento del motor puede efectuarse mediante pulsadores conectados a la tira de terminales o bien mediante un transmisor.

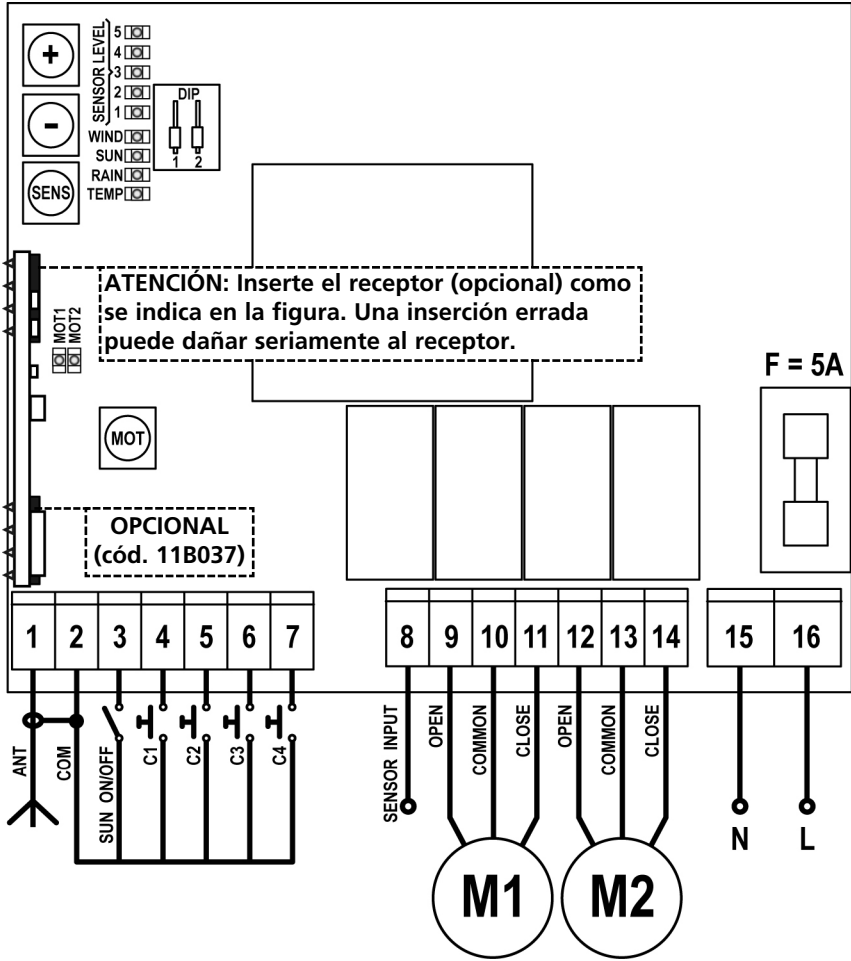
Características principales:

- Receptor de radio operando a la frecuencia de 434.15 MHz (OPCIONAL cód. 11B037) compatible con los transmisores de la serie DUO / ADLER.
- Posibilidad de memorizar hasta 38 transmisores.
- Niveles sensores de VIENTO, SOL, LLUVIA, TEMPERATURA independientes para cada motor y regulables por transmisor o diodos luminosos montados sobre la tarjeta.

- Entrada para sensores WIND / MISTRAL / METEO / HURRICANE.
- Entradas independientes para cada motor para pulsadores UP/DOWN de hombre presente o bien el pulsador ABRE/PARA/CIERRA/PARA.
- Salida para dos motores, comandada ya sea en modo independiente (cada motor tiene su tope) o bien de modo sincronizado usando sólo el tope del motor 1.
- Interruptores dip para programar las funciones principales.
- En la modalidad de motores independientes es posible comandar los dos motores con canales distintos del transmisor.
- Entrada para ON/OFF del sensor solar.

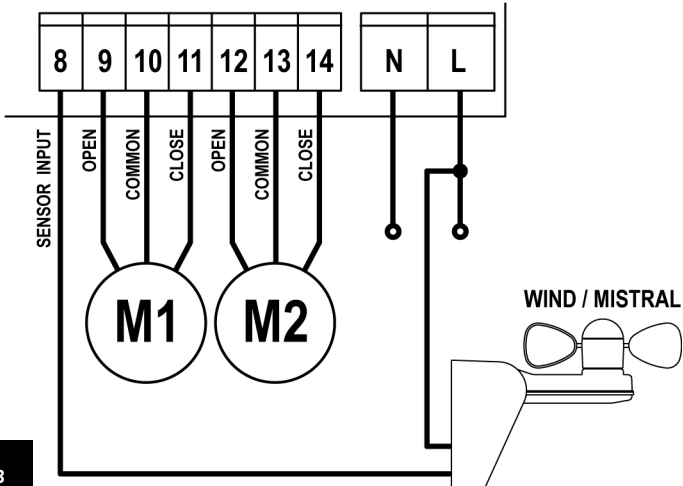
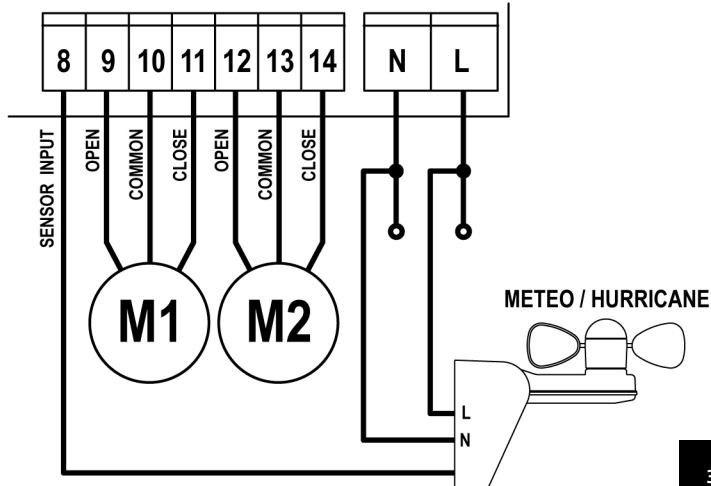
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	230 VCA -50 Hz
Carga máx. de los motores	500W
Fusible de protección	5A
Grado de protección	IP55
Temperatura de trabajo	-20 ÷ +60 °C



1	ANT - Antena central	
2	COM - Común (-)	
3	SUN ON/OFF - Entrada N.A. para deshabilitar el sensor solar entrada cerrada = sensor deshabilitado entrada abierta = sensor habilitado	
4	C1 - Apertura del motor 1	ATENCIÓN: la función de estas entradas depende de la lógica de funcionamiento programada. Véase el párrafo LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO
5	C2 - Cierre del motor 1	
6	C3 - Apertura del motor 2	
7	C4 - Cierre del motor 2	
8	SENSOR INPUT - Entrada de los sensores WIND / MISTRAL / METEO / HURRICANE	
9	Apertura del motor 1	
10	Común del motor 1	
11	Cierre del motor 1	
12	Apertura del motor 2	
13	Común del motor 2	
14	Cierre del motor 2	
15	Neutro de la alimentación	
16	Fase de la alimentación	

ATENCIÓN: si los motores se sincronizan invierta los cables de apertura y cierre del motor 2.



DESCRIPCIÓN DE LOS PULSADORES Y LOS DIODOS LUMINOSOS

Sobre la tarjeta están presentes 4 teclas y 10 diodos luminosos

- 1 tecla para seleccionar el motor (MOT)
- 1 tecla para seleccionar el sensor (SENS)
- 2 teclas para seleccionar el nivel del sensor (+ e -)

- 2 diodos luminosos para visualizar el motor (MOT1 y MOT2)
- 4 diodos luminosos para visualizar el sensor (WIND, SUN, RAIN, TEMP)
- 5 diodos para visualizar el nivel de los sensores (1, 2, 3, 4, 5)

Tecla MOT: permite seleccionar el motor sobre el cual efectuar las programaciones.

Tecla SENS: permite seleccionar el sensor sobre el cual variar los niveles

Tecla -: permite disminuir el nivel del sensor

Tecla +: permite aumentar el nivel del sensor

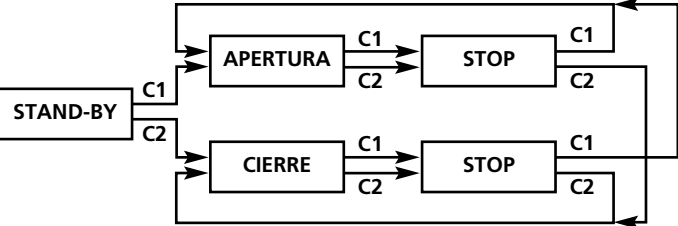
PROGRAMACIÓN DE LA LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO

Es posible obtener diversas lógicas de funcionamiento de la centralita operando simplemente sobre los interruptores dip presentes sobre la tarjeta. Enseguida se ilustran las funciones asociadas a cada interruptor dip.

DIP	DESCRIPCIÓN	
1	ON	Funcionamiento UP / DOWN
	OFF	Funcionamiento PASO A PASO
2	ON	Funcionamiento sincronizado de los motores
	OFF	Funcionamiento NO sincronizado de los motores

Funcionamiento UP / DOWN

Comandos sucesivos de inicio sobre las entradas C1 (apertura) y C2 (cierre) provocan la siguiente secuencia de funcionamiento:



Funcionamiento PASO A PASO

Comandos sucesivos de arranque que provocan en la orden apertura → paro → cierre → paro...

Entradas de comando:

- C1: comanda el motor 1
- C2: NO UTILIZADO
- C3: comanda el motor 2
- C4: NO UTILIZADO

Funcionamiento sincronizado de los motores

Si los motores funcionan en modo sincronizado las entradas de comando a utilizar para regular los motores son C1 y C2. Si la lógica de funcionamiento seleccionada es la de PASO A PASO la entrada a utilizar es sólo C1.

En este caso el pulsador MOT podrá activar sólo al diodo luminoso MOT1, en cuanto los dos motores se comanden como un motor único.

Los niveles de los sensores son también únicos y referidos al motor 1 (diodo luminoso MOT1).

Funcionamiento NO sincronizado de los motores

Los motores funcionan de manera independiente. También la programación de los niveles de los sensores y la memorización de los telecomandos se ejecuta de modo independiente.

NIVELES DE LOS SENSORES

Los sensores pueden ser programados sobre niveles diferentes con base a las exigencias específicas de cada instalación. El nivel de los sensores se visualiza mediante los cinco diodos luminosos dedicados presentes sobre la tarjeta. A continuación las correspondencias de los niveles visualizados mediante los diodos luminosos con los parámetros reales (las casillas mostradas indican los parámetros predeterminados):

Diodos encendidos	Sensor de viento	Sensor solar	Sensor de lluvia*	Sensor de temperatura
1	10 km/h	2 klux	-	Inhabilitado
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

* Sensor de lluvia: NO DISPONIBLE

PROGRAMACIÓN DE LOS NIVELES DE LOS SENSORES MEDIANTE LOS PULSADORES PRESENTES EN LA CENTRALITA

Para modificar el nivel de los sensores del motor 1 proceda de la siguiente manera:

1. Pulse y libere la tecla MOT: se enciende el diodo luminoso MOT1
2. Pulse y libere la tecla SELS hasta que el diodo luminoso correspondiente al sensor deseado se encienda.
3. Los cinco diodos luminosos dedicados representan el nivel actual del sensor.
4. Para aumentar el nivel pulse la tecla +
5. Para disminuir el nivel pulse la tecla -
6. Para cambiar el sensor pulse la tecla (SENS)
7. Para salir de la programación pulse una vez la tecla SENS después de haber programado el nivel del sensor de temperatura o bien esperar cuatro segundos sin oprimir ninguna tecla: los diodos luminosos que indican los sensores y los niveles se apagan.

ATENCIÓN: si por cuatro segundos no se oprime ningún pulsador para modificar los niveles, la centralita sale de la fase de programación.

Para modificar el nivel de los sensores del motor 2 proceda de la siguiente manera:

1. Pulse y libere la tecla MOT: se enciende el diodo luminoso MOT1
2. Pulse nuevamente la tecla MOT: se enciende el diodo luminoso MOT2
3. Pulse y libere la tecla SELS hasta que el diodo luminoso correspondiente al sensor deseado se encienda.
4. Los cinco diodos luminosos dedicados representan el nivel actual del sensor.
5. Para aumentar el nivel pulse la tecla +
6. Para disminuir el nivel pulse la tecla -
7. Para cambiar el sensor pulse la tecla (SENS)

8. Para salir de la programación pulse una vez la tecla SENS después de haber programado el nivel del sensor de temperatura o bien esperar cuatro segundos sin oprimir ninguna tecla: los diodos luminosos que indican los sensores y los niveles se apagan.

ATENCIÓN: si por cuatro segundos no se oprime ningún pulsador para modificar los niveles, la centralita sale de la fase de programación.

INTERVENCIÓN DEL SENSOR DE VIENTO

Cuando la velocidad del viento supera el umbral programado por al menos cinco segundos, la centralita comanda una maniobra de cierre y se bloquea (no acepta otros comandos) por ocho minutos.

INTERVENCIÓN DEL SENSOR DE SOL

Si la intensidad luminosa supera al umbral programado por al menos 8 minutos, la centralita comanda una maniobra de apertura.

Si la intensidad luminosa es inferior al umbral programado por al menos 8 minutos, la centralita comanda una maniobra de cierre. Los comandos de la botonera o del telecomando tienen prioridad sobre el sensor solar.

La intervención del sensor solar puede inhabilitarse mediante un selector conectado a la entrada 3 (SUN ON/OFF)

MEMORIZACIÓN DE LOS TRANSMISORES

La memorización de los transmisores se puede conseguir de dos maneras diferentes:

1. Mediante el pulsador MOT
2. Mediante el transmisor DUO/ADLER (véase el párrafo "Memorización de los transmisores")

Si los dos motores funcionan de modo independiente (DIP 2 abierto), cada uno puede ser comandado por un canal distinto del transmisor

ATENCIÓN: El primer emisor tiene que ser memorizado siguiendo el procedimiento 1 (memorización mediante el pulsador MOT)

ATENCIÓN: El primer transmisor que se memoriza determina la dirección de movimiento del motor. Si la lógica es invertida es necesario cancelar todos los códigos memorizados y repetir las operaciones anteriores (véase el párrafo CANCELACIÓN DE LOS TRANSMISORES).

Memorización mediante el pulsador MOT

(transmisor DUO)

1. Ponga en la posición ON al interruptor 1 del transmisor
2. Oprima más veces la tecla SELC del transmisor DUO hasta que se visualice mediante el diodo luminoso o en la pantalla el canal deseado (sólo DUO6/DUO4).
3. Pulse y libere la tecla MOT en la centralita: se enciende el diodo luminoso MOT1.
4. Transmita con la tecla PROG del telemando hasta que el motor se accione.
5. Libere la tecla del telemando.
6. Pulse la tecla UP si el motor acciona la cortina hacia arriba o la tecla DOWN si la acciona hacia abajo.
7. Programación concluida

(transmisor ADLER)

1. **Alimente únicamente la centralita a programar**
2. Active la programación del ADLER manteniendo presionadas las teclas 4 y 6 hasta que los seis diodos luminosos se enciendan.
3. Suelte las teclas e introduzca el código 12 **11** 11. Las dos cifras evidenciadas indican el canal del telecomando a memorizar; para el canal 1 las cifras son 11, para el canal 2 son **12**, para el canal 3 son **13** y así hasta el canal 6. Terminada la introducción del código el diodo del canal seleccionado parpadea por 2 minutos después de los que se sale de la programación.
4. Pulse y libere la tecla MOT en la centralita: se enciende el diodo luminoso MOT1.
5. Pulse o mantenga presionada la tecla PROG del telemando TX1 hasta que el motor comience a moverse en un sentido.
6. Suelte la tecla PROG: El motor se detiene.
7. Pulsar las teclas UP o DOWN, según el sentido del toldo antes de pararse:
 - si el toldo estaba en subida, pulsar la tecla UP; sentido adquirido: la tecla UP mueve el toldo en subida, la tecla DOWN en bajada
 - si el toldo estaba en bajada, pulsar la tecla DOWN; sentido adquirido: la tecla DOWN mueve el toldo en bajada, la tecla UP en subida.
8. Para salir de la programación, esperar que el LED se apague o pulsar la tecla 1 para salir inmediatamente

Accionar el toldo y averiguar que funciona según la lógica descrita. Se la lógica está invertida es necesario cancelar todos los códigos memorizados (Véase el procedimiento "3. Cancelación de todos los emisores memorizados") y repetir el procedimiento anterior.

CANCELACIÓN DE TODOS LOS TRANSMISORES MEMORIZADOS

La cancelación de los transmisores se puede conseguir de dos maneras diferentes:

1. Mediante el pulsador MOT
2. Mediante el transmisor DUO/ADLER (véase el párrafo "Cancelación de todos los transmisores memorizados")

Cancelación mediante el pulsador MOT

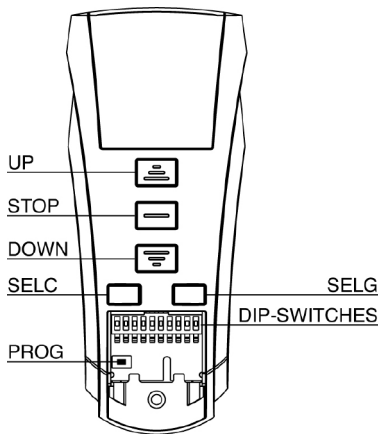
1. Retire la alimentación a la centralita.
2. Manteniendo adentro el pulsador MOT alimente la centralita.
3. Después de dos segundos libere la tecla MOT: el diodo MOT1 se enciende por un segundo indicando la ocurrencia de la cancelación.

PROGRAMACIÓN DE LAS FUNCIONES MEDIANTE EMISORES DE LA SERIE DUO

Utilizando un emisor de la serie DUO es posible modificar las funciones del cuadro de maniobras que controla el motor tubular.

DUO tiene un dip-switch con 10 interruptores con el cual es posible modificar las funciones que se deseen: colocar en posición ON el interruptor correspondiente a la función que se desee programar y seguir atentamente el procedimiento que le corresponde.

ATENCIÓN: todos los demás interruptores tienen que ser colocados en posición OFF.



DIP	FUNCION
1	Memorización de los emisores
3	Cancelación total de los emisores memorizados
7	Programación del nivel de intervención del sensor de viento
8	Programación del nivel de intervención del sensor de sol
10	Programación del nivel de temperatura
2 - 4 - 5 6 - 9	NO UTILIZADO

Switch 1: memorización de los emisores

Para memorizar un emisor TX1 en un cuadro de maniobras virgen proceder de la siguiente forma.

ATENCIÓN: el primer emisor memorizado determina la dirección de movimiento del motor.

1. **Alimente únicamente la centralita a programar**
2. Colocar en posición ON el switch 1 del emisor TX1.
3. Pulsar más veces la tecla SELC del emisor TX1 hasta visualizar el canal deseado en el display o mediante los led (solo DUO6/DUO4).
4. Pulsar y mantener pulsada (alrededor 5 segundos) la tecla PROG del emisor TX1 hasta que el motor se mueva en un sentido.
5. Soltar la tecla PROG: el motor se para.

6. Pulsar las teclas UP o DOWN, según el sentido del toldo antes de pararse:
 - si el toldo estaba en subida, pulsar la tecla UP; sentido adquirido: la tecla UP mueve el toldo en subida, la tecla DOWN en bajada
 - si el toldo estaba en bajada, pulsar la tecla DOWN; sentido adquirido: la tecla DOWN mueve el toldo en bajada, la tecla UP en subida.
7. Colocar en posición OFF el switch 1.

Accionar el toldo y averiguar que funciona según la lógica descrita. Se la lógica está invertida es necesario cancelar todos los códigos memorizados (ver Switch 3) y repetir el procedimiento anterior.

Para añadir otro emisor TX2 en el cuadro de mabiobras es necesario disponer de un emisor anteriormente memorizado (TX1) y proceder de la siguiente forma:

1. Pulsar más veces la tecla SELC del emisor TX1 hasta visualizar el canal memorizado en el display o mediante los led (solo DUO6 / DUO4).
2. Pulsar más veces la tecla SELC del nuevo emisor TX2 hasta visualizar el canal que se desea memorizar en el display o mediante los led (solo DUO6 / DUO4).
3. Colocar el toldo a media altura con el TX1.
4. Colocar en posición ON el switche 1 del emisor TX1.
5. Pulsar y mantener pulsada, alrededor 5 segundos, la tecla PROG del TX1 hasta que el motor se mueva.
6. Soltar la tecla PROG, el motor se para.
7. Pulsar la tecla UP o DOWN del TX2: el emisor es memorizado con al misma lógica del TX1.

Switch 3: cancelación total de los emisores memorizados

Para cancelar todos los emisores memorizados en el cuadro de maniobras es necesario disponer de un emisor anteriormente memorizado y proceder de la siguiente forma:

1. **Alimente únicamente la centralita a programar**
2. Pulsar más veces la tecla SELC del emisor hasta visualizar el canal memorizado en el display o mediante los led (solo DUO6 / DUO4).
3. Colocar la persiana a media altura.
4. Colocar en posición ON el switch 3 del emisor
5. Pulsar y mantener pulsada la tecla PROG del emisor hasta que el motor se mueva en ambas direcciones para 1 sec., indicando el final de la cancelación.
6. Soltar la tecla PROG y colocar en posición OFF el switch 3 del emisor.

Para ejecutar una cancelación total de los códigos, con un emisor no memorizado, proceder de la siguiente forma.

1. Desactivar alimentación al sistema.
2. Colocar la persiana a media altura.
3. Colocar en posición ON el switch 3 de un emisor.
4. Pulsar y mantener pulsada la tecla PROG.
5. Activar la alimentación solamente en el cuadro sobre el cual se desea ejecutar la cancelación: después de 1 segundo el motor se mueve en ambas direcciones para señalar la correcta cancelación.
6. Soltar la tecla PROG y colocar en posición OFF el switch 3.

Switch 7: Programación del nivel de intervención del sensor de viento

Para programar el nivel de intervención del sensor del viento es necesario disponer de un emisor anteriormente memorizado y proceder de la siguiente forma:

⚠ ATENCION: para provocar el cierre del toldo, el sensor tiene que relevar un valor superior al umbral memorizado durante por lo menos 5 segundos. El cierre provocado por el viento fuerte causa el bloqueo de la automatización por 8 minutos.

1. Pulsar más veces la tecla SELC del emisor hasta visualizar el canal memorizado mediante los led o en el display (solo DUO6 / DUO4).
2. Colocar la persiana a media altura.
3. Colocar en posición ON el switch 7 del emisor.
4. Pulsar y mantener pulsada (alrededor 5 segundos) la tecla PROG del emisor hasta que el motor se mueva a intermitencia en ambos sentidos indicando la entrada en programación.
5. El número de movimientos que el motor hace corresponde al nivel actualmente programado:
 - 1 movimiento = nivel 1 = 10 km/h (valor estándar)
 - 2 movimientos = nivel 2 = 15 km/h
 - 3 movimientos = nivel 3 = 20 km/h
 - 4 movimientos = nivel 4 = 30 km/h
 - 5 movimientos = nivel 5 = 40 km/h
6. Para aumentar el nivel pulsar la tecla UP y para disminuirlo pulsar la tecla DOWN.
7. En cuanto el cuadro recibe el comando, visualiza el nuevo nivel accionando el motor con un número de movimientos correspondientes.
8. Para salir de la programación pulsar STOP: el motor visualiza nuevamente el nivel programado y sale.

Switch 8 : Programación del nivel de intervención del sensor de sol

Para arreglar el nivel de intervención del sensor de sol, es necesario utilizar un emisor anteriormente memorizado y proceder de la siguiente forma:

⚠ ATENCION: para provocar la apertura del toldo, el sensor de sol tiene que relevar un valor superior al umbral memorizado durante por lo menos 8 minutos. Para provocar el cierre, el sensor tiene que relevar un valor inferior al umbral memorizado durante por lo menos 8 minutos. Interrupciones de luz (debidas a nubes) más breves de 1 minuto no son relevadas, las más largas de 1 minuto resetean el temporizador de 8 minutos.

1. Pulsar más veces la tecla SELC del emisor hasta visualizar el canal memorizado mediante los led o en el display (solo DUO6 / DUO4).
2. Colocar la persiana a media altura.
3. Colocar en posición ON el switch 8 del emisor.
4. Pulsar y mantener pulsada (alrededor 5 segundos) la tecla PROG del emisor hasta que el motor se mueva a intermitencia en ambos sentidos indicando la entrada en programación.
5. El número de movimientos que el motor hace corresponde al nivel actualmente programado:
 - 1 movimiento = nivel 1 = 2 klux
 - 2 movimientos = nivel 2 = 5 klux
 - 3 movimientos = nivel 3 = 10 klux (valor estándar)
 - 4 movimientos = nivel 4 = 20 klux
 - 5 movimientos = nivel 5 = 40 klux

6. Para aumentar el nivel pulsar la tecla UP y para disminuirlo pulsar la tecla DOWN.
7. En cuanto el cuadro recibe el comando, visualiza el nuevo nivel accionando el motor con un número de movimientos correspondientes.
8. Para salir de la programación pulsar STOP: el motor visualiza nuevamente el nivel programado y sale.

Deshabilitación del sensor de sol

Para deshabilitar el sensor de sol proceder de la siguiente forma:

1. Pulsar más veces la tecla SELC del emisor hasta visualizar el canal memorizado mediante los led o en el display (solo DUO6 / DUO4).
2. Colocar la persiana a media altura.
3. Pulsar la tecla STOP y inmediatamente después la tecla DOWN (manteniendo pulsada la tecla STOP) hasta que el motor se mueva para 1 segundo en ambos los sentidos, indicando el final del procedimiento.

Para habilitar de nuevo el sensor de sol es suficiente repetir el procedimiento descrito, utilizando la tecla UP en lugar de la tecla DOWN.

Switch 10: Programación del nivel de temperatura

La temperatura puede ser arreglada en 5 niveles, debajo de los cuales el sensor de sol no debe abrir el toldo, aunque la intensidad de la luz a sobrepasado el nivel arreglado por el switch 8.

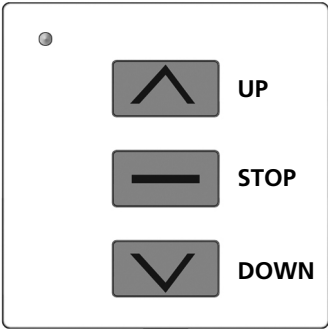
Esta función es particularmente útil en los Países de clima riguroso, donde días de sol pero muy fríos son frecuentes. En este caso, no es necesario abrir el toldo, para permitir al sol de calentar las habitaciones al interior.

Para arreglar el nivel de temperatura, es necesario utilizar un emisor anteriormente memorizado y proceder de la siguiente forma:

1. Pulsar más veces la tecla SELC del emisor hasta visualizar el canal memorizado mediante los led o en el display (solo DUO6 / DUO4).
2. Colocar la persiana a media altura.
3. Colocar en posición ON el switch 10 del emisor.
4. Pulsar y mantener pulsada (alrededor 5 segundos) la tecla PROG del emisor hasta que el motor se mueva a intermitencia en ambos sentidos indicando la entrada en programación.
5. El número de movimientos que el motor hace corresponde al nivel actualmente programado:
 - 1 movimiento = nivel 1 = sensor deshabilitado (valor estándar)
 - 2 movimientos = nivel 2 = 0°C
 - 3 movimientos = nivel 3 = 5°C
 - 4 movimientos = nivel 4 = 10°C
 - 5 movimientos = nivel 5 = 15°C
6. Para aumentar el nivel pulsar la tecla UP y para disminuirlo pulsar la tecla DOWN.
7. En cuanto el cuadro recibe el comando, visualiza el nuevo nivel accionando el motor con un número de movimientos correspondientes.
8. Para salir de la programación pulsar STOP: el motor visualiza nuevamente el nivel programado y sale.

PROGRAMACIÓN DE LAS FUNCIONES MEDIANTE EMISORES DE LA SERIE ADLER

Utilizando un emisor de la serie ADLER es posible modificar las funciones de la centralita que gobierna el motor tubular.



Memorización RÁPIDA de los emisores

Para memorizar los telecomandos en una centralita virgen que gobierna una veneciana o una cortina (NO de cajón) proceda como se indica a continuación:

- ATENCIÓN:** El primer emisor que se memoriza determina el sentido de movimiento del motor.
1. Alimente únicamente la centralita a programar
 2. Pulse y mantenga presionados las teclas UP y DOWN hasta que el motor se comience a mover en un sentido.
 3. Libere las teclas: El motor se detiene
 4. Pulse las teclas UP o DOWN según la dirección que se mueva la persiana antes de detenerse:
 - Si la persiana sube pulse la tecla UP, dirección adquirida: la tecla UP hace subir la persiana, la tecla DOWN hace bajar la persiana.
 - Si la persiana baja pulse la tecla DOWN, dirección adquirida: la tecla DOWN hace bajar la persiana, la tecla UP hace subir la persiana.
 5. Programación concluida.

Para agregar otros telecomandos proceda como se indica a continuación:

6. Pulse y mantenga presionadas las teclas UP y DOWN de un telecomando memorizado hasta que el motor comience a moverse en un sentido.
7. Libere las teclas: El motor se detiene
8. Pulse las teclas UP o DOWN del nuevo telecomando.

ATENCIÓN: Si la cortina es de cajón ejecute la memorización del primer telecomando siguiendo el procedimiento "1. Memorización de los emisores y selección de la modalidad de la cortina"

Programación AVANZADA de las funciones

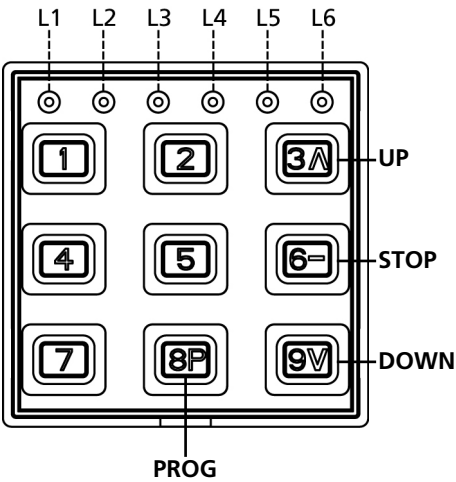
Para realizar la programación AVANZADA de las funciones es necesario retirar la máscara del telecomando y seguir cuidadosamente los procedimientos correspondientes a las diversas funciones.

Toda función es seleccionable introduciendo un código durante el procedimiento de programación. A continuación se presenta una tabla con el resumen de las funciones con los diversos códigos de programación.

CÓDIGO			FUNCIÓN
A	B	C	
12	11	11	Memorización de los emisores
12	11	13	Cancelación total de los emisores memorizados
12	11	17	Programación del nivel de intervención del sensor de viento
12	11	18	Programación del nivel de intervención del sensor de sol
12	11	21	Programación del nivel de temperatura

- A:** Código para activar la programación.
B: Indica el canal 1 del telecomando: para el canal 2 las cifras son **12**, para el canal 3 son **13** y así hasta el canal 6.
C: Código de la función a programar.

En las imágenes que siguen se presentan las referencias de las teclas y los diodos luminosos utilizados durante la fase de programación.



Memorización de los emisores

Para memorizar un emisor TX1 en un cuadro de maniobras virgen proceder de la siguiente forma.

ATENCIÓN: el primer emisor memorizado determina la dirección de movimiento del motor.

1. **Alimente únicamente la centralita a programar**

2. Active la programación del ADLER manteniendo presionadas las teclas 4 y 6 hasta que los seis diodos luminosos se enciendan.
3. Suelte las teclas e introduzca el código 12 **11** 11.
Las dos cifras evidenciadas indican el canal del telecomando a memorizar; para el canal 1 las cifras son 11, para el canal 2 son **12**, para el canal 3 son **13** y así hasta el canal 6.
Terminada la introducción del código el diodo del canal seleccionado parpadea por 2 minutos después de los que se sale de la programación.
4. Pulse o mantenga presionada la tecla PROG del telecomando TX1 hasta que el motor comience a moverse en un sentido.
5. Suelte la tecla PROG: El motor se detiene.
6. Pulsar las teclas UP o DOWN, según el sentido del toldo antes de pararse:
- si el toldo estaba en subida, pulsar la tecla UP; sentido adquirido: la tecla UP mueve el toldo en subida, la tecla DOWN en bajada
- si el toldo estaba en bajada, pulsar la tecla DOWN; sentido adquirido: la tecla DOWN mueve el toldo en bajada, la tecla UP en subida.
7. Para salir de la programación, esperar que el LED se apague o pulsar la tecla 1 para salir inmediatamente

Accionar el toldo y averiguar que funciona según la lógica descrita. Se la lógica está invertida es necesario cancelar todos los códigos memorizados (Véase el procedimiento "3. Cancelación de todos los emisores memorizados") y repetir el procedimiento anterior.

Para agregar otros telecomandos ejecute los puntos 6, 7 y 8 del procedimiento "Memorización RÁPIDA" de los emisores".

Cancelación total de los emisores memorizados

Para cancelar todos los emisores memorizados en el cuadro de maniobras es necesario disponer de un emisor anteriormente memorizado y proceder de la siguiente forma:

1. **Alimente únicamente la centralita a programar**

2. Active la programación del ADLER manteniendo presionadas las teclas 4 y 6 hasta que los seis diodos luminosos se enciendan.
3. Suelte las teclas e introduzca el código 12 **11** 13.
Las dos cifras evidenciadas indican el canal del telecomando memorizado en la centralita; para el canal 1 las cifras son 11, para el canal 2 son **12**, para el canal 3 son **13** y así hasta el canal 6. Terminada la introducción del código el diodo del canal seleccionado parpadea por 2 minutos después de los que se sale de la programación.
4. Coloque la persiana a media altura mediante las teclas UP-STOP-DOWN
5. Pulse o mantenga presionada la tecla PROG del telecomando hasta que el motor comience a moverse en un sentido.
6. Suelte la tecla PROG: El motor se detiene
7. Para salir de la programación, esperar que el LED se apague o pulsar la tecla 1 para salir inmediatamente

Para ejecutar una cancelación total de los códigos, con un emisor no memorizado, proceder de la siguiente forma.

1. Desactivar alimentación al sistema.
2. Active la programación del ADLER manteniendo presionadas las teclas 4 y 6 hasta que los seis diodos luminosos se enciendan.
3. Suelte las teclas e introduzca el código 12 **11** 13.
4. Pulsar y mantener pulsada la tecla PROG.
5. Alimente las centralitas en las que se quiere efectuar la cancelación.
6. Mantenga presionada la tecla PROG hasta que el motor se mueva alrededor de 1/2 segundo en ambas direcciones, indicando el fin de la cancelación.
7. Suelte la tecla PROG: El motor se detiene
8. Para salir de la programación, esperar que el LED se apague o pulsar la tecla 1 para salir inmediatamente

Programación del nivel de intervención del sensor de viento

Para programar el nivel de intervención del sensor del viento es necesario disponer de un emisor anteriormente memorizado y proceder de la siguiente forma:



ATENCIÓN: para provocar el cierre del toldo, el sensor

tiene que relevar un valor superior al umbral memorizado durante por lo menos 5 segundos. El cierre provocado por el viento fuerte causa el bloqueo de la automatización por 8 minutos.

1. Active la programación del ADLER manteniendo presionadas las teclas 4 y 6 hasta que los seis diodos luminosos se enciendan.
2. Suelte las teclas e introduzca el código 12 **11** 17.
Las dos cifras evidenciadas indican el canal del telecomando memorizado en la centralita; para el canal 1 las cifras son 11, para el canal 2 son **12**, para el canal 3 son **13** y así hasta el canal 6. Terminada la introducción del código el diodo del canal seleccionado parpadea por 2 minutos después de los que se sale de la programación.
3. Pulsar y mantener pulsada (alrededor 5 segundos) la tecla PROG del emisor hasta que el motor se mueva a intermitencia en ambos sentidos indicando la entrada en programación.
4. El número de movimientos que el motor hace corresponde al nivel actualmente programado:
1 movimiento = nivel 1 = 10 km/h (valor estándar)
2 movimientos = nivel 2 = 15 km/h
3 movimientos = nivel 3 = 20 km/h
4 movimientos = nivel 4 = 30 km/h
5 movimientos = nivel 5 = 40 km/h

5. Soltar la tecla PROG
6. Para aumentar el nivel pulsar la tecla UP y para disminuirlo pulsar la tecla DOWN.
7. En cuanto el cuadro recibe el comando, visualiza el nuevo nivel accionando el motor con un número de movimientos correspondientes.
8. Para salir de la programación pulsar STOP: el motor visualiza nuevamente el nivel programado y sale.
9. Para salir de la programación, esperar que el LED se apague o pulsar la tecla 1 para salir inmediatamente

Programación del nivel de intervención del sensor de sol

Para arreglar el nivel de intervención del sensor de sol, es necesario utilizar un emisor anteriormente memorizado y proceder de la siguiente forma:

⚠ ATENCION: para provocar la apertura del toldo, el sensor de sol tiene que relevar un valor superior al umbral memorizado durante por lo menos 8 minutos. Para provocar el cierre, el sensor tiene que relevar un valor inferior al umbral memorizado durante por lo menos 8 minutos. Interrupciones de luz (debidas a nubes) más breves de 1 minuto no son relevadas, las más largas de 1 minuto resetean el temporizador de 8 minutos.

1. Active la programación del ADLER manteniendo presionadas las teclas 4 y 6 hasta que los seis diodos luminosos se enciendan.
2. Suelte las teclas e introduzca el código 12 11 18. Las dos cifras evidenciadas indican el canal del telecomando memorizado en la centralita; para el canal 1 las cifras son 11, para el canal 2 son 12, para el canal 3 son 13 y así hasta el canal 6. Terminada la introducción del código el diodo del canal seleccionado parpadea por 2 minutos después de los que se sale de la programación.
3. Pulsar y mantener pulsada (alrededor 5 segundos) la tecla PROG del emisor hasta que el motor se mueva a intermitencia en ambos sentidos indicando la entrada en programación.
4. El número de movimientos que el motor hace corresponde al nivel actualmente programado:
 - 1 movimiento = nivel 1 = 2 klux
 - 2 movimientos = nivel 2 = 5 klux
 - 3 movimientos = nivel 3 = 10 klux (valor estándar)
 - 4 movimientos = nivel 4 = 20 klux
 - 5 movimientos = nivel 5 = 40 klux
5. Soltar la tecla PROG
6. Para aumentar el nivel pulsar la tecla UP y para disminuirlo pulsar la tecla DOWN.
7. En cuanto el cuadro recibe el comando, visualiza el nuevo nivel accionando el motor con un número de movimientos correspondientes.
8. Para salir de la programación pulsar STOP: el motor visualiza nuevamente el nivel programado y sale.
9. Para salir de la programación, esperar que el LED se apague o pulsar la tecla 1 para salir inmediatamente

Programación del nivel de temperatura

La temperatura puede ser arreglada en 5 niveles, debajo de los cuales el sensor de sol no debe abrir el toldo, aunque la intensidad de la luz a sobrepasado el nivel arreglado.

Esta función es particularmente útil en los Países de clima riguroso, donde días de sol pero muy fríos son frecuentes. En este caso, no es necesario abrir el toldo, para permitir al sol de calentar las habitaciones al interior.

Para arreglar el nivel de temperatura, es necesario utilizar un emisor anteriormente memorizado y proceder de la siguiente forma:

1. Active la programación del ADLER manteniendo presionadas las teclas 4 y 6 hasta que los seis diodos luminosos se enciendan.
2. Suelte las teclas e introduzca el código 12 11 21. Las dos cifras evidenciadas indican el canal del telecomando memorizado en la centralita; para el canal 1 las cifras son 11, para el canal 2 son 12, para el canal 3 son 13 y así hasta el canal 6. Terminada la introducción del código el diodo del canal seleccionado parpadea por 2 minutos después de los que se sale de la programación.
3. Pulsar y mantener pulsada (alrededor 5 segundos) la tecla PROG del emisor hasta que el motor se mueva a intermitencia en ambos sentidos indicando la entrada en programación.
4. El número de movimientos que el motor hace corresponde al nivel actualmente programado:
 - 1 movimiento = nivel 1 = sensor deshabilitado (valor estándar)
 - 2 movimientos = nivel 2 = 0°C
 - 3 movimientos = nivel 3 = 5°C
 - 4 movimientos = nivel 4 = 10°C
 - 5 movimientos = nivel 5 = 15°C
5. Soltar la tecla PROG
6. Para aumentar el nivel pulsar la tecla UP y para disminuirlo pulsar la tecla DOWN.
7. En cuanto el cuadro recibe el comando, visualiza el nuevo nivel accionando el motor con un número de movimientos correspondientes.
8. Para salir de la programación pulsar STOP: el motor visualiza nuevamente el nivel programado y sale.
9. Para salir de la programación, esperar que el LED se apague o pulsar la tecla 1 para salir inmediatamente

⚠ ADVERTENCIAS IMPORTANTES

- Cuidado: es importante para la seguridad de las personas seguir atentamente estas instrucciones. Conservad las instrucciones.
- Importantes instrucciones de seguridad para la instalación. Atención, una instalación incorrecta puede llevar a infortunios muy serios. Seguid todas las instrucciones de instalación.
- Este dispositivo tiene que ser instalado exclusivamente por personal cualificado.
- El pulsador de comando tiene que tener características de aislamiento idóneas a instalaciones eléctricas de 230VAC / 120VAC
- El instalador tiene que prever la protección del dispositivo mediante un interruptor magneto térmico diferencial (con separación entre los contactos de un mínimo de 3 mm.) que asegure la separación omnipolar de la red eléctrica en caso de avería.
- El cableado suministrado juntamente al dispositivo tiene que ser sustituido, en caso de daños por montajes erróneos, por el constructor o bien por una persona cualificada.

- Para la correcta inserción del receptor de radio (opcional) refiérase al diseño proporcionado en la página de las conexiones eléctricas.

CONFORMIDAD A LAS NORMATIVAS

V2 LID SRL declara que la CU4 está conforme con la directiva 99 / 05 y que se han aplicados las siguientes normativas:

EN 60335 - 1: SEGURIDAD ELÉCTRICA
EN 301 489 - 3: COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA
EN 300 220 - 3: USO EFICAZ DEL ESPECTRO

Racconigi, el 05/03/2007
 El representante legal de V2 LID SRL
Romolo Arpellino

STUURCENTRALE VAN BUITENAF VOOR
AUTOMATISERING SCHERMEN OF ROLLUIKEN

De centrale kan een asynchrone motor 230VAC besturen die gebruikt wordt in de systemen voor schermen of rolluiken. De activering van de motor kan plaatsvinden via knoppen die aangesloten zijn op de klemmenstrook, of via zenders.

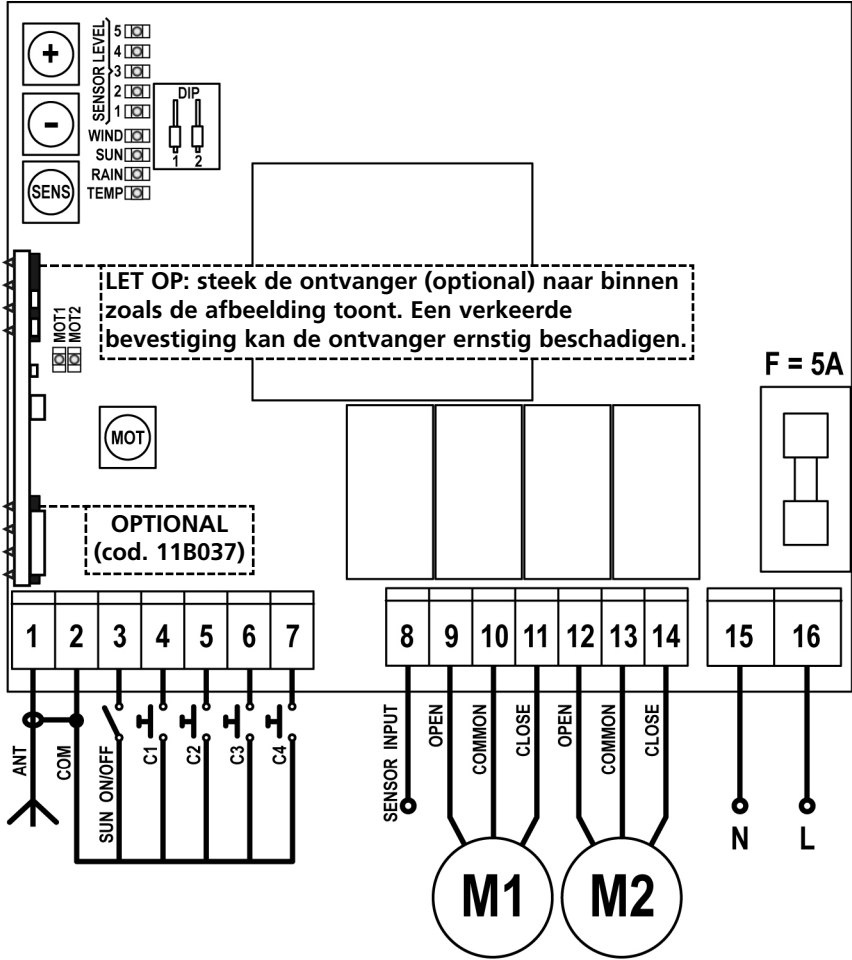
Voornaamste kenmerken:

- Inplugbare radio-ontvanger met frequentie 434.15 MHz (OPTIONAL cod. 11B037) compatibel met zenders van de serie DUO / ADLER.
- Mogelijkheid om tot 38 zenders in het geheugen te bewaren.
- De niveaus van de sensoren voor WIND, ZOND, REGEN, TEMPERATUUR zijn voor elk type motor onafhankelijk en kunnen vanaf de zender ingesteld worden of hebben op de kaart gemonteerde leds.
- Onafhankelijk ingangen voor elke motor voor UP/DOWN-knoppen aanwezigheid mens of knop OPEN/STOP/DICHT/STOP.

- Uitgangen voor twee motoren die zowel op onafhankelijke wijze bestuurd worden (elke motor heeft een eigen eindschakelaar) als op gesynchroniseerde wijze waarbij alleen de eindschakelaar van motor 1 gebruikt wordt.
- Dip switches voor het instellen van de belangrijkste functies.
- In de werkwijze van onafhankelijke motoren is het mogelijk om de twee motoren met verschillende kanalen van de zenders te besturen
- Ingang voor ON/OFF zonnensensor.

TECHNISCHE KENMERKEN:

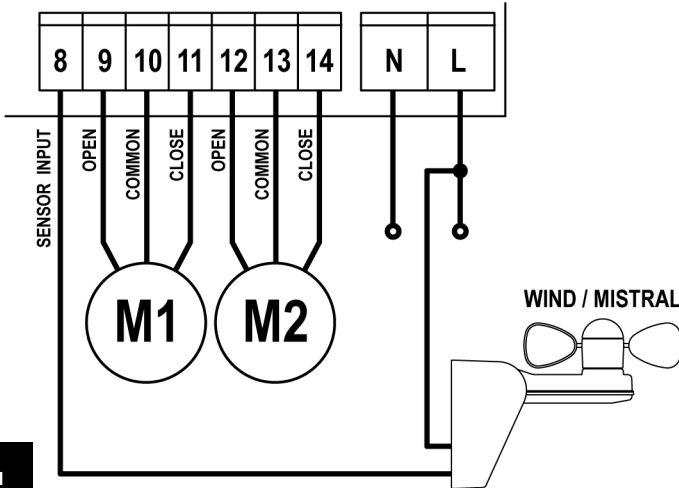
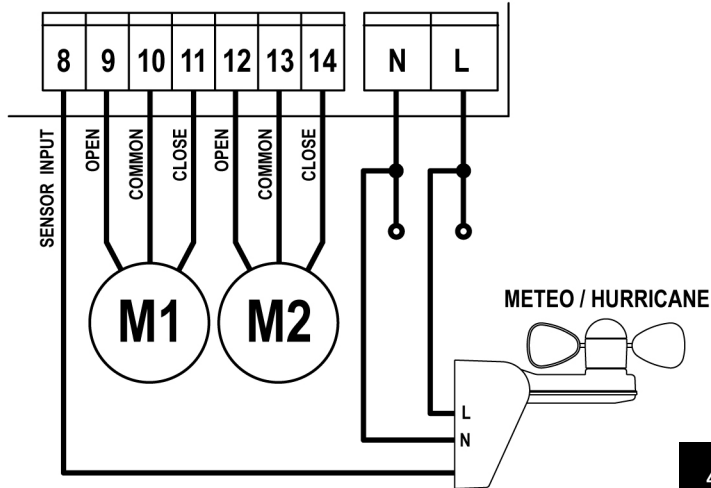
Voeding	230 VAC - 50 Hz
Max.belasting motoren	500W
Veiligheidszekering	5A
Beschermklasse	IP55
Omgevingstemperatuur werking	-20 ÷ +60 °C



1	ANT - Centrale antenne
2	COM - Gemeenschappelijk (-)
3	SUN ON/OFF - N.O.-ingang voor uitschakeling zonnensensor Ingang dicht = sensor uitgeschakeld Ingang open = sensor ingeschakeld
4	C1 - Opening motor 1
5	C2 - Sluiting motor 1
6	C3 - Opening motor 2
7	C4 - Sluiting motor 2
8	SENSOR INPUT - Ingangen sensoren WIND / MISTRAL / METEO / HURRICANE
9	Opening motor 1
10	Gemeenschappelijk motor 1
11	Sluiting motor 1
12	Opening motor 2
13	Gemeenschappelijk motor 2
14	Sluitingmotor 2
15	Neutraal voeding
16	Fase voeding

LET OP: de werking van deze ingangen is afhankelijk van de ingestelde werklogica. Zie de paragraaf WERKLOGICA

LET OP: indien de motoren gesynchroniseerd zijn, moeten de kabels van opening en sluiting van motor 2 verwisseld worden.



BESCHRIJVING VAN KNOPPEN EN LED'S

Op de kaart zijn 4 toetsen + 10 led's aanwezig:

- 1 toets om de motor te selecteren (MOT)
- 1 toets om de sensor te selecteren (SENS)
- 2 toetsen om het niveau van de sensor te selecteren (+ en -)

- 2 led's om de motor weer te geven (MOT1 en MOT2)
- 4 leds per visualizzare il sensore (WIND, SUN, RAIN, TEMP)
- 5 leds per visualizzare il livello dei sensori (1, 2, 3, 4, 5)

Toets MOT: maakt het mogelijk om de motor te selecteren waarop de programmeringen uitgevoerd moeten worden.

Toets SENS: maakt het mogelijk om de sensor te selecteren waarvan de niveaus gewijzigd moeten worden.

Toets -: om het niveau van de sensor te verlagen

Toets +: om het niveau van de sensor te verhogen

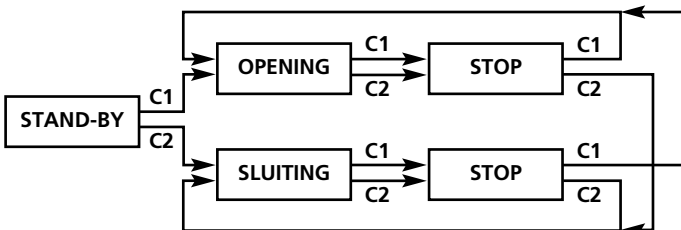
INSTELLING VAN DE WERKLOGICA

Het is mogelijk om verschillende werklogica's van de centrale in te stellen, door eenvoudig in te grijpen op de dip-switches die zich op de kaart bevinden. Hierna worden de functies beschreven die aan elke dip-switch toegekend zijn.

DIP	BESCHRIJVING	
1	ON	Werking UP / DOWN
	OFF	STAP-VOOR-STAP-werking
2	ON	Blokking automatisering met actieve inbraakbeveiliging
	OFF	Automatisering manoeuvreerbaar met actieve inbraakbeveiliging

Werking UP / DOWN

Impulsen die na de startimpuls op ingangen C1 (opening) en C2 (sluiting) gegeven worden, veroorzaken de volgende werksequentie:



STAP-VOOR-STAP-werking

Startimpulsen na de start veroorzaken achtereenvolgens: opening → stop → sluiting → stop...

Stuuringangen:

- C1: stuurt motor 1
- C2: NIET GEBRUIKT
- C3: stuurt motor 2
- C4: NIET GEBRUIKT

Gesynchroniseerde werking van de motoren

Indien de motoren op gesynchroniseerde wijze werken, zijn C1 en C2 de stuuringangen die voor het besturen van de motoren gebruikt moeten worden.

Indien de geselecteerde werklogica STAP-VOOR-STAP is, wordt alleen ingang C1 gebruikt.

In dit geval kan de knop MOT alleen de led MOT1 activeren omdat de twee motoren als een enkele motor bestuurd worden.

Ook de niveaus van de sensoren zijn enkel en hebben alleen betrekking op motor 1 (led MOT1).

NIET gesynchroniseerde werking van de motoren

De motoren werken op onafhankelijke wijze. Ook de programmering van de niveaus van de sensoren en het bewaren in het geheugen van de afstandsbedieningen vindt op onafhankelijke wijze plaats.

NIVEAUS VAN DE SENSOREN

De sensoren kunnen op verschillende niveaus ingesteld worden, op grond van de specifieke vereisten van elke installatie. Het niveau van de sensoren kan weergegeven worden via de 5 speciale led's die op de kaart aanwezig zijn.

Hieronder volgen de overeenkomsten tussen de weergegeven led's en de reële parameters (de aangeduide vakjes duiden op de default-parameters):

Brandende led's	Wind-sensor	Zonne-sensor	Regen-sensor*	Temperatuur-sensor
1	10 km/h	2 klux	-	Uitgeschakeld
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

* Regensensor: NIET BESCHIKBAAR

INSTELLING VAN DE NIVEAUS VAN DE SENSOREN MET DE KNOPPEN OP DE CENTRALE

Ga als volgt te werk om het niveau van de sensoren van motor 1 te wijzigen:

1. Druk op de toets MOT en laat deze weer los: de led MOT1 gaat aan.
2. Druk op de toets SELS en laat deze weer los tot de led die bij de gewenste sensor hoort, gaat branden.
3. De 5 speciale led's tonen het huidige niveau van de sensor.
4. Druk op de toets + om het niveau te verhogen.
5. Druk op de toets - om het niveau te verlagen.
6. Druk op de toets SENS om van sensor te veranderen.
7. Druk, om de programmering te verlaten, een keer op de toets SENS nadat het niveau van de temperatuursensor ingesteld is, of wacht 4 seconden zonder op ook maar een enkele toets te drukken: de led's die op de sensoren en de niveaus duiden, gaan uit.

LET OP: indien gedurende 4 seconden op geen enkele knop gedrukt wordt om de niveaus te wijzigen, zal de centrale de programmeerfase verlaten.

Ga als volgt te werk om het niveau van de sensoren van motor 2 te wijzigen:

1. Druk op de toets MOT en laat deze weer los; de led MOT1 gaat aan.
2. Druk opnieuw op de toets MOT: de led MOT2 gaat aan.
3. Druk op de toets SELS en laat deze weer los, tot de led die bij de gewenste sensor hoort, gaat branden.
4. De 5 speciale led's tonen het huidige niveau van de sensor.
5. Druk op de toets + om het niveau te verhogen.
6. Druk op de toets - om het niveau te verlagen.
7. Druk op de toets SENS om van sensor te veranderen.
8. Druk, om de programmering te verlaten, een keer op de toets SENS nadat het niveau van de temperatuursensor ingesteld is, of wacht 4 seconden zonder op ook maar een enkele toets te drukken: de led's die op de sensoren en de niveaus duiden, gaan uit.

LET OP: indien gedurende 4 seconden op geen enkele knop gedrukt wordt om de niveaus te wijzigen, zal de centrale de programmeerfase verlaten.

INWERKINGTREDING VAN DE WINDSENSOR

Wanneer de windsnelheid gedurende minstens 5 seconden de ingestelde drempel overschrijdt, geeft de centrale een impuls voor een sluitmanoeuvre en neemt vervolgens gedurende 8 minuten de geblokeerde status aan (aanvaardt geen andere impulsen).

INWERKINGTREDING VAN DE ZONNENSSENSOR

Indien de lichtintensiteit gedurende minstens 8 minuten de ingestelde drempel overschrijdt, geeft de centrale een impuls voor een openingsmanoeuvre.

Indien de lichtintensiteit gedurende minstens 8 minuten onder de ingestelde drempel komt, geeft de centrale een impuls voor een sluitmanoeuvre. De impulsen afkomstig van het knoppenpaneel of de afstandsbediening hebben de prioriteit ten opzichte van de zonnensensor.

De inwerkingtreding van de zonnensensor kan uitgeschakeld worden met een keuzeschakelaar die op ingang 3 aangesloten is (SUN ON/OFF).

BEWARING IN HET GEHEUGEN VAN DE ZENDERS

De bewaring in het geheugen van de zenders kan op twee verschillende manieren plaatsvinden:

1. Met de knop MOT.
2. Met de DUO/ADLER zender (zie de paragraaf "Bewaring in het geheugen van de zenders").

Indien de twee motoren op onafhankelijke wijze werken (DIP 2 off), kan elk ervan door een ander kanaal van de zender.

OPGELET: De eerste zender moet gememoriseerd worden volgens procedure 1 (memoriseren met drukknop MOT)

LET OP: de eerste zender die in het geheugen bewaard wordt, bepaalt de richting van de beweging van de motor. Indien de logica omgekeerd is, is het noodzakelijk om alle bewaarde codes te wissen en de voorgaande handelingen te herhalen (zie de paragraaf WISSEN VAN DE ZENDERS).

Bewaring in het geheugen via de knop MOT

(DUO zender)

1. Zet switch 1 van de zender op ON.
2. Druk meer keren op de toets SELC van de DUO zender tot het gewenste kanaal via de led's, of op het display, weergegeven wordt (alleen DUO6\DUO4).
3. De toets MOT op de centrale indrukken en weer loslaten: de led MOT1 gaat branden.
4. Uitzenden met de toets PROG van de afstandsbediening tot de motor geactiveerd wordt.
5. Laat de toets van de afstandsbediening los.
6. Druk op de toets UP indien de motor het scherm liet stijgen, of op de toets DOWN indien de motor het scherm liet dalen.
7. De programmering is beëindigd.

(ADLER zender)

1. Schakel alleen de voeding naar de te programmeren centrale in
2. Activeer de programmering van ADLERS door de toetsen 4 en 6 ingedrukt te houden tot de 6 leds gaan branden

3. Laat de toetsen los en toets de code 12 **11** 11 in.
De twee geaccentueerde cijfers duiden op het te bewaren kanaal van de afstandsbediening. Voor kanaal 1 zijn de cijfers 11, voor kanaal 2 zijn de cijfers 12, voor kanaal 3 zijn de cijfers 13 enzovoorts tot kanaal 6. Wanneer het intoetsen van de code klaar is, knippert de led van het geselecteerde kanaal 2 minuten, na het verstrijken waarvan de programmering verlaten wordt.
4. De toets MOT op de centrale indrukken en weer loslaten: de led MOT1 gaat branden.
5. Druk op de toets PROG van de afstandsbediening TX1 en houd de toets ingedrukt tot de motor zich in een richting begint te bewegen.
6. Laat de toets PROG los. De motor komt tot stilstand.
7. Druk op de UP of DOWN toets naargelang de bewegingsrichting van het rolluik voor hij is gestopt:
- druk op de UP toets als het rolluik naar boven bewoog; verkregen beweging: de UP toets beweegt het rolluik naar BOVEN, de DOWN toets beweegt het rolluik naar BENEDEN.
- druk op de DOWN toets als het rolluik naar beneden bewoog; verkregen beweging: de DOWN toets beweegt het rolluik naar BENEDEN, de UP toets beweegt het rolluik naar BOVEN.
8. Voordat U de programmering beëindigd moet de Led eerst uitgaan, ofwel toets 1 indrukken voor onmiddellijke onderbreking

Probeer het rolluik te bedienen en ga na of het werkt volgens de hierboven beschreven logica. Als het omgekeerd werkt, moet u alle opgeslagen codes wissen (zie procedure "3. Wissen van alle bewaarde zenders") en de hogerop beschreven procedure van vooraf aan opnieuw doorlopen.

WISSEN VAN ALLE BEWAARDE ZENDERS

De zenders kunnen op twee verschillende manieren gewist worden:

1. Met de knop MOT
2. Met de DUP zender (zie de paragraaf "Switch 3: Wissen van alle bewaarde zenders")

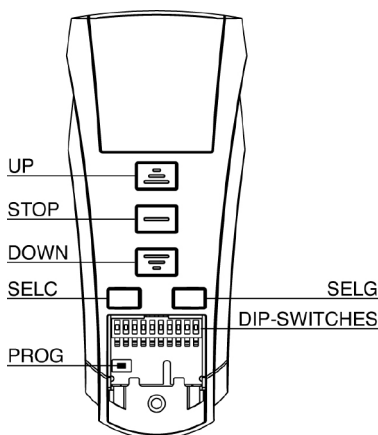
Wissen met de knop MOT

1. Neem de voeding naar de centrale weg.
2. Voorzie de centrale van voeding door de toets MOT ingedrukt te houden.
3. Laat de toets MOT na 2 seconden los: de led's MOT1 en MOT2 gaan gedurende een seconde gelijktijdig aan om aan te geven dat het wissen heeft plaatsgevonden.

PROGRAMMEREN VAN DE FUNCTIES MET DE ZENDERS VAN DE DUO REEKS

Met een zender van de DUO reeks kunt u de functies van de stuurkast van de tubulaire motor wijzigen. DUO is voorzien van 10 dip-switch schakelaars waarmee u de gewenste functies kunt wijzigen: zet de schakelaar die overeenstemt met de functie die u wenst te programmeren op ON en volg de specifieke procedure op de voet.

WAARSCHUWING: alle andere schakelaars moeten op OFF staan



DIP	FUNCTIE
1	Opslaan van de zenders
3	Wissen van alle opgeslagen zenders
7	Opslaan van het interventieniveau van de windmeter
8	Programmeren van de gevoeligheid van de zonnecel
10	Programmeren van het temperatuurniveau
2 - 4 - 5 6 - 9	NIET GEBRUIKT

Schakelaar 1: opslaan van de zenders

Ga als volgt te werk om een TX1 zender op te slaan in een niet geprogrammeerde stuurkast:

WAARSCHUWING: de eerste opgeslagen zender bepaalt de draairichting van de motor.

1. Schakel alleen de voeding naar de te programmeren centrale in

2. Zet schakelaar 1 van zender TX1 op ON.
3. Alleen voor DUO6 / DUO4: druk meerdere malen op de SELC toets van de TX1 zender tot het geselecteerde kanaal verschijnt (met de leds of op het scherm).
4. Houd de PROG toets van de TX1 zender gedurende ongeveer 5 seconden ingedrukt tot de motor in een bepaalde richting draait.
5. Laat de PROG toets los: de motor stopt.

6. Druk op de UP of DOWN toets naargelang de bewegingsrichting van het rolluik voor hij is gestopt:
 - druk op de UP toets als het rolluik naar boven bewoog; verkregen beweging: de UP toets beweegt het rolluik naar BOVEN, de DOWN toets beweegt het rolluik naar BENEDEN.
 - druk op de DOWN toets als het rolluik naar beneden bewoog; verkregen beweging: de DOWN toets beweegt het rolluik naar BENEDEN, de UP toets beweegt het rolluik naar BOVEN.

7. Zet schakelaar 1 op OFF.

Probeer het rolluik te bedienen en ga na of het werkt volgens de hierboven beschreven logica. Als het omgekeerd werkt, moet u alle opgeslagen codes wissen (zie Schakelaar 3) en de hogerop beschreven procedure van vooraf aan opnieuw doorlopen.

Om een andere TX2 zender toe te voegen, moet u een voordien opgeslagen afstandsbediening (TX1) gebruiken. Ga hierbij als volgt te werk:

1. Alleen voor DUO6 / DUO4: druk meerdere malen op de SELC toets van de TX1 zender tot het gekozen kanaal verschijnt (met de leds of op het scherm).
2. Uitsluitend voor DUO6 / DUO4: druk meerdere malen op de SELC toets van de nieuwe TX2 zender tot het kanaal dat moet worden opgeslagen verschijnt (met de leds of op het scherm).
3. Beweeg het rolluik tot halfweg met TX1.
4. Zet schakelaar 1 van de TX1 zender op ON
5. Houd de PROG toets van de TX1 ongeveer 5 seconden ingedrukt tot de motor start.
6. Laat de PROG toets los, de motor stopt.
7. Druk op de UP of DOWN toets van de TX2: de zender is opgeslagen volgens dezelfde logica als de TX1.

Schakelaar 3: wissen van alle opgeslagen zenders

Gebruik een vooraf opgeslagen afstandsbediening om alle in de stuurkast opgeslagen zenders te wissen. Ga hierbij als volgt te werk:

1. Schakel alleen de voeding naar de te programmeren centrale in
2. Alleen voor DUO6 / DUO4: druk meerdere malen op de SELC toets van de zender tot het opgeslagen kanaal verschijnt (met de led of op het scherm).
3. Zet het rolluik tot halverwege de hoogte
4. Zet schakelaar 3 van de zender op ON.
5. Houd de PROG toets van de zender ingedrukt tot de motor gedurende 1 seconde in beide richtingen draait. De zender is gewist.
6. Laat de PROG toets los en zet schakelaar 3 van de zender op OFF.

Ga als volgt te werk om alle codes te wissen met een niet opgeslagen zender:

1. Schakel de voeding van het systeem uit.
2. Zet het rolluik tot halverwege de hoogte
3. Zet schakelaar 2 van de zender op ON.
4. Houd de PROG toets ingedrukt.
5. Zet alleen de stuurkast waarvan u de codes wil wissen onder spanning: na ongeveer 1 seconde draait de motor in beide richting wat aangeeft dat de codes werden gewist.
6. Laat de PROG toets los en zet schakelaar 3 op OFF.

Schakelaar 7: programmering van de gevoeligheid van de windmeter

Om de gevoeligheid van de windmeter in te stellen, moet u gebruik maken van een vooraf opgeslagen afstandsbediening. Ga hierbij als volgt te werk:

⚠ OPGEPAST: Om de zonwering te sluiten moet de windsensor een waarde detecteren die hoger is dan de ingestelde drempelwaarde voor minstens 5 seconden. Wanneer de zonwering automatisch sluit wegens te veel wind is de automatisatie 8 minuten geblokkeerd.

1. Alleen voor DUO6 / DUO4: druk meerdere malen op de SELC toets van de zender tot de leds of het scherm het opgeslagen kanaal tonen
2. Zet het rolluik tot halverwege de hoogte
3. Zet schakelaar 7 van de zender op ON.
4. Houd de PROG toets van de zender gedurende ongeveer 5 seconden ingedrukt tot de motor schokkerig in beide richtingen draait wat aangeeft dat de zender in de programmeringsmodus staat.
5. Het aantal schokken van de motor stemt overeen met het huidige geprogrammeerde niveau:

1 schok	= niveau	1	=	10 km/u (default)
2 schokken	= niveau	2	=	15 km/u
3 schokken	= niveau	3	=	20 km/u
4 schokken	= niveau	4	=	30 km/u
5 schokken	= niveau	5	=	40 Km/h
6. Druk op de UP toets om het niveau te verhogen en op de DOWN toets om het niveau te verlagen.
7. Zodra de stuurkast het nieuwe stuursignaal ontvangt, geeft hij het nieuwe niveau aan door de motor met het overeenstemmend aantal schokken te bewegen.
8. Druk op STOP om de programmeringsmodus te verlaten: de motor toont opnieuw het instelde niveau en verlaat de programmeringsmodus.

Schakelaar 8: programmeren van de gevoeligheid van de zonnecel

Om de gevoeligheid van de zonnecel in te stellen, moet u gebruik maken van een vooraf opgeslagen afstandsbediening. Ga hierbij als volgt te werk:

⚠ OPGEPAST: Om de zonwering te openen via de zonneseensor moet er voor min. 8 minuten een waarde gedetecteerd worden die hoger is dan de ingestelde drempelwaarde.
Licht onderbrekingen (veroorzaakt door bewolking) korter dan een minuut worden niet gedetecteerd, indien langer dan één minuut dan is er een reset op de 8-minuut timer.

1. Alleen voor DUO6 / DUO4: druk meerdere malen op de SELC toets van de zender tot de leds of het scherm het opgeslagen kanaal tonen.
2. Zet het rolluik tot halverwege de hoogte
3. Zet schakelaar 8 van de zender op ON.
4. Houd de PROG toets van de zender gedurende ongeveer 5 seconden ingedrukt tot de motor schokkerig in beide richtingen draait wat aangeeft dat de zender in de programmeringsmodus staat.
5. Het aantal schokken van de motor stemt overeen met het huidige geprogrammeerde niveau:

1 schok	= niveau	1	=	2 Klux
2 schokken	= niveau	2	=	5 Klux
3 schokken	= niveau	3	=	10 Klux (default)
4 schokken	= niveau	4	=	20 Klux
5 schokken	= niveau	5	=	40 Klux

5. Druk op de UP toets om het niveau te verhogen en op de DOWN toets om het niveau te verlagen.
6. Zodra de stuurkast het nieuwe stuursignaal ontvangt, geeft hij het nieuwe niveau aan door de motor met het overeenstemmend aantal schokken te bewegen.
7. Druk op STOP om de programmeringsmodus te verlaten: de motor toont opnieuw het instelde niveau en verlaat de programmeringsmodus.

Uitzetten van de zonneseensor

Om de zonneseensor uit te schakelen doet u als volgt:

1. DUO6 / DUO4 : druk meerdere keren op de SELC toets van de zender tot het gewenste kanaal bereikt is.
2. Zet het rolluik tot halverwege de hoogte
3. Druk op de STOP toets en druk daarna onmiddellijk op de DOWN toets (terwijl u de STOP toets ingedrukt houdt) totdat de motor op/nee beweegt, om aan te duiden dat de procedure afgelopen is.

Om de zonneseensor terug in te schakelen is het voldoende om bovenstaande procedure uit te voeren maar dan met de UP toets i.p.v. de DOWN toets.

Schakelaar 10: programmeren van het temperatuurniveau

De temperatuur kan op 5 niveaus worden ingesteld waaronder de zonnedetector de luifel niet moet openen, zelfs als de lichtsterkte het met schakelaar 8 ingestelde niveau overschrijdt

Deze functie is bijzonder handig in landen waar de zon vaak schijnt in de winter op erg koude dagen. In dat geval is het niet nodig om de luifels te openen, want de zon warmt de kamers binnenshuis op.

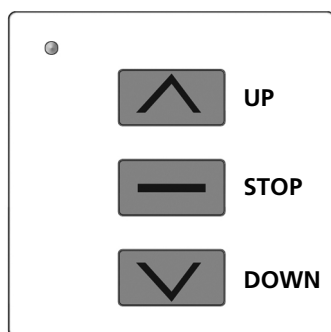
Om het temperatuurniveau in te stellen moet u gebruik maken van een vooraf opgeslagen afstandsbediening. Ga hierbij als volgt te werk:

1. Alleen voor DUO6 / DUO4: druk meerdere malen op de SELC toets van de zender tot de leds of het scherm het opgeslagen kanaal tonen.
2. Zet het rolluik tot halverwege de hoogte
3. Zet schakelaar 8 van de zender op ON.
4. Houd de PROG toets van de zender gedurende ongeveer 5 seconden ingedrukt tot de motor schokkerig in beide richtingen draait wat aangeeft dat de zender in de programmeringsmodus staat.
5. Het aantal schokken van de motor stemt overeen met het huidige geprogrammeerde niveau:

1 schok	= niveau	1	=	sensor uitgeschakeld (default)
2 schokken	= niveau	2	=	0°C
3 schokken	= niveau	3	=	5°C
4 schokken	= niveau	4	=	10°C
5 schokken	= niveau	5	=	15°C
6. Druk op de UP toets om het niveau te verhogen en op de DOWN toets om het niveau te verlagen.
7. Zodra de stuurkast het nieuwe stuursignaal ontvangt, geeft hij het nieuwe niveau aan door de motor met het overeenstemmend aantal schokken te bewegen.
8. Druk op STOP om de programmeringsmodus te verlaten: de motor toont opnieuw het instelde niveau en verlaat de programmeringsmodus.

PROGRAMMERING VAN DE FUNCTIES VIA ZENDERS VAN DE SERIE ADLER

Door een zender van de serie ADLER te gebruiken, is het mogelijk om de functies van de centrale die de buismotor stuurt, te wijzigen.



SNELLE bewaring van de zenders

Handel als volgt om de afstandsbedieningen te bewaren op een lege centrale die een rolluik of een scherm bestuurt (NIET met caisson):

LET OP: de eerste zender die bewaard wordt bepaalt de richting van beweging van de motor.

1. **Schakel alleen de voeding naar de te programmeren centrale in**
2. Druk op de toetsen UP en DOWN en houd deze ingedrukt tot de motor zich in een richting begint te bewegen
3. Laat de toetsen los: de motor stopt
4. Druk op de knoppen UP of DOWN al naargelang de richting waarin het rolluik zich bewoog alvorens tot stilstand te komen:
 - druk, indien het rolluik steeg, op de toets UP. Verworven richting: toets UP laat het rolluik stijgen, toets DOWN laat het rolluik dalen
 - druk, indien het rolluik daalde, op de toets DOWN. Verworven richting: toets DOWN laat het rolluik dalen. Toets UP laat het rolluik stijgen.
5. Programmering voltooid.

Handel als volgt om andere afstandsbedieningen toe te voegen:

6. Druk op de toetsen UP en DOWN van een reeds bewaarde afstandsbediening en houd deze toetsen ingedrukt tot de motor zich in een richting begint te bewegen
7. Laat de toetsen los: de motor stopt
8. Druk op de knoppen UP of DOWN van de nieuwe afstandsbediening

LET OP: Indien het scherm met caisson betreft, moet de bewaring van de eerste afstandsbediening uitgevoerd worden aan de hand van procedure "1. Bewaring van de zenders en selectie van de werkwijze scherm"

GEAVANCEERDE programmering van de functies

Om de GEAVANCEERDE programmering van de functies uit te voeren, moet het masker van de afstandsbediening weggenomen worden en dient men de procedures van de verschillende functies met aandacht te volgen.

Iedere functie kan geselecteerd worden door tijdens de programmeerprocedure een code in te toetsen. Hieronder volgt een samenvattende tabel van de functies met de diverse programmeercodes.

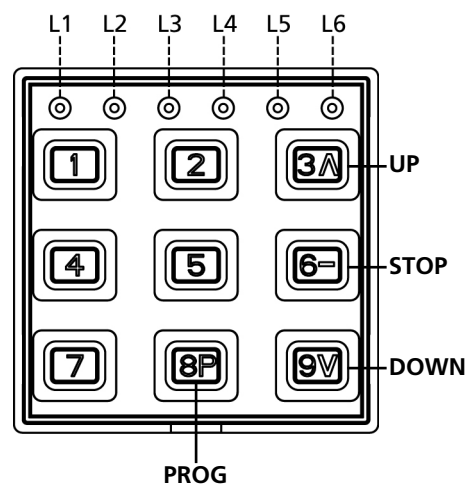
CODE			FUNCTIE
A	B	C	
12	11	11	Opslaan van de zenders
12	11	13	Wissen van alle opgeslagen zenders
12	11	17	Opslaan van het interventieniveau van de windmeter
12	11	18	Programmeren van de gevoeligheid van de zonnecel
12	11	21	Programmeren van het temperatuurniveau

A: code om de programmering te activeren

B: duidt op kanaal 1 van de afstandsbediening. Voor kanaal 2 zijn de cijfers 12, voor kanaal 3 zijn het er 13, enzovoorts tot kanaal 6

C: code van de te programmeren functie

Onderstaande afbeelding toont de referenties van de toetsen en de tijdens de programmeerfase gebruikte leds



Opslaan van de zenders

Ga als volgt te werk om een TX1 zender op te slaan in een niet geprogrammeerde stuurkast:

WAARSCHUWING: de eerste opgeslagen zender bepaalt de draairichting van de motor.

1. **Schakel alleen de voeding naar de te programmeren centrale in**
2. Activeer de programmering van ADLERS door de toetsen 4 en 6 ingedrukt te houden tot de 6 leds gaan branden
3. Laat de toetsen los en toets de code 12 **11** 11 in.
De twee geaccentueerde cijfers duiden op het te bewaren kanaal van de afstandsbediening. Voor kanaal 1 zijn de cijfers 11, voor kanaal 2 zijn de cijfers 12, voor kanaal 3 zijn het de cijfers 13 enzovoorts tot kanaal 6. Wanneer het intoetsen van de code klaar is, knippert de led van het geselecteerde kanaal 2 minuten, na het verstrijken waarvan de programmering verlaten wordt.
4. Druk op de toets PROG van de afstandsbediening TX1 en houd de toets ingedrukt tot de motor zich in een richting begint te bewegen.
5. Laat de toets PROG los. De motor komt tot stilstand.
6. Druk op de UP of DOWN toets naargelang de bewegingsrichting van het rolluik voor hij is gestopt:
- druk op de UP toets als het rolluik naar boven bewoog; verkregen beweging: de UP toets beweegt het rolluik naar BOVEN, de DOWN toets beweegt het rolluik naar BENEDEN.
- druk op de DOWN toets als het rolluik naar beneden bewoog; verkregen beweging: de DOWN toets beweegt het rolluik naar BENEDEN, de UP toets beweegt het rolluik naar BOVEN.
7. Voordat U de programmering beeindigd moet de Led eerst uitgaan, ofwel toets 1 indrukken voor onmiddellijke onderbreking

Probeer het rolluik te bedienen en ga na of het werkt volgens de hierboven beschreven logica. Als het omgekeerd werkt, moet u alle opgeslagen codes wissen (zie procedure "3. Wissen van alle bewaarde zenders") en de hogerop beschreven procedure van vooraf aan opnieuw doorlopen.

Om andere afstandsbedieningen toe te voegen, dient men de punten 6, 7 en 8 van de procedure "SNELLE bewaring van de zenders" te volgen.

Wissen van alle opgeslagen zenders

Gebruik een vooraf opgeslagen afstandsbediening om alle in de stuurkast opgeslagen zenders te wissen. Ga hierbij als volgt te werk:

1. **Schakel alleen de voeding naar de te programmeren centrale in**
2. Activeer de programmering van ADLERS door de toetsen 4 en 6 ingedrukt te houden tot de 6 leds gaan branden
3. Laat de toetsen los en toets de code 12 **11** 13 in.
De twee geaccentueerde cijfers duiden op het in de centrale bewaarde kanaal van de afstandsbediening. Voor kanaal 1 zijn de cijfers 11, voor kanaal 2 zijn de cijfers 12, voor kanaal 3 zijn het de cijfers 13 enzovoorts tot kanaal 6. Wanneer het intoetsen van de code klaar is, knippert de led van het geselecteerde kanaal 2 minuten, na het verstrijken waarvan de programmering verlaten wordt.
4. Zet het rolluik tot halverwege de hoogte met de toetsen UP-STOP-DOWN
5. Druk op de toets PROG van de afstandsbediening en houd de toets ingedrukt tot de motor zich in een richting begint te bewegen.
6. Laat de toets PROG los. De motor komt tot stilstand.
7. Voordat U de programmering beeindigd moet de Led eerst uitgaan, ofwel toets 1 indrukken voor onmiddellijke onderbreking

Ga als volgt te werk om alle codes te wissen met een niet opgeslagen zender:

1. Schakel de voeding van het systeem uit.
2. Activeer de programmering van ADLERS door de toetsen 4 en 6 ingedrukt te houden tot de 6 leds gaan branden
3. Laat de toetsen los en toets de code 12 **11** 13 in.
4. Houd de PROG toets ingedrukt.
5. Schakel de voeding naar de centrales in waarop men het wissen wenst uit te voeren.
6. Houd de toets PROG ingedrukt tot de motor zich gedurende circa ½ seconden in beide richtingen beweegt hetgeen aangeeft dat het wissen klaar is.
7. Laat de toets PROG los. De motor komt tot stilstand.
8. Voordat U de programmering beeindigd moet de Led eerst uitgaan, ofwel toets 1 indrukken voor onmiddellijke onderbreking

Programmering van de gevoeligheid van de windmeter

Om de gevoeligheid van de windmeter in te stellen, moet u gebruik maken van een vooraf opgeslagen afstandsbediening. Ga hierbij als volgt te werk:

 **OPGEPAST:** Om de zonwering te sluiten moet de windsensor een waarde detecteren die hoger is dan de ingestelde drempelwaarde voor minstens 5 seconden. Wanneer de zonwering automatisch sluit wegens te veel wind is de automatisatie 8 minuten geblokkeerd.

1. Activeer de programmering van ADLERS door de toetsen 4 en 6 ingedrukt te houden tot de 6 leds gaan branden
2. Laat de toetsen los en toets de code 12 **11** 17 in.
De twee geaccentueerde cijfers duiden op het in de centrale bewaarde kanaal van de afstandsbediening. Voor kanaal 1 zijn de cijfers 11, voor kanaal 2 zijn de cijfers 12, voor kanaal 3 zijn het de cijfers 13 enzovoorts tot kanaal 6. Wanneer het intoetsen van de code klaar is, knippert de led van het geselecteerde kanaal 2 minuten, na het verstrijken waarvan de programmering verlaten wordt.
3. Houd de PROG toets van de zender gedurende ongeveer 5 seconden ingedrukt tot de motor schokkerig in beide richtingen draait wat aangeeft dat de zender in de programmeringsmodus staat.
4. Het aantal schokken van de motor stemt overeen met het huidige geprogrammeerde niveau:

1 schok	= niveau 1	=	10 km/u (default)
2 schokken	= niveau 2	=	15 km/u
3 schokken	= niveau 3	=	20 km/u
4 schokken	= niveau 4	=	30 km/u
5 schokken	= niveau 5	=	40 Km/h
5. Laat de PROG toets los.
6. Druk op de UP toets om het niveau te verhogen en op de DOWN toets om het niveau te verlagen.
7. Zodra de stuurkast het nieuwe stuursignaal ontvangt, geeft hij het nieuwe niveau aan door de motor met het overeenstemmend aantal schokken te bewegen.
8. Druk op STOP om de programmeringsmodus te verlaten: de motor toont opnieuw het instelde niveau en verlaat de programmeringsmodus.
9. Voordat U de programmering beeindigd moet de Led eerst uitgaan, ofwel toets 1 indrukken voor onmiddellijke onderbreking

Programmeren van de gevoeligheid van de zonnecel

Om de gevoeligheid van de zonnecel in te stellen, moet u gebruik maken van een vooraf opgeslagen afstandsbediening. Ga hierbij als volgt te werk:

⚠ OPGEPAST: Om de zonwering te openen via de zonnecel moet er voor min. 8 minuten een waarde gedetecteerd worden die hoger is dan de ingestelde drempelwaarde.

Licht onderbrekingen (veroorzaakt door bewolking) korter dan een minuut worden niet gedetecteerd, indien langer dan één minuut dan is er een reset op de 8-minuut timer.

1. Activeer de programmering van ADLERS door de toetsen 4 en 6 ingedrukt te houden tot de 6 leds gaan branden
2. Laat de toetsen los en toets de code 12 **11** 17 in.
De twee geaccentueerde cijfers duiden op het in de centrale bewaarde kanaal van de afstandsbediening. Voor kanaal 1 zijn de cijfers 11, voor kanaal 2 zijn de cijfers 12, voor kanaal 3 zijn de cijfers 13 enzovoorts tot kanaal 6. Wanneer het intoetsen van de code klaar is, knippert de led van het geselecteerde kanaal 2 minuten, na het verstrijken waarvan de programmering verlaten wordt.
3. Houd de PROG toets van de zender gedurende ongeveer 5 seconden ingedrukt tot de motor schokkerig in beide richtingen draait wat aangeeft dat de zender in de programmeringsmodus staat.
4. Het aantal schokken van de motor stemt overeen met het huidige geprogrammeerde niveau:
1 schok = niveau 1 = 2 Klux
2 schokken = niveau 2 = 5 Klux
3 schokken = niveau 3 = 10 Klux (default)
4 schokken = niveau 4 = 20 Klux
5 schokken = niveau 5 = 40 Klux
5. Laat de PROG toets los.
6. Druk op de UP toets om het niveau te verhogen en op de DOWN toets om het niveau te verlagen.
7. Zodra de stuurkast het nieuwe stuursignaal ontvangt, geeft hij het nieuwe niveau aan door de motor met het overeenstemmend aantal schokken te bewegen.
8. Druk op STOP om de programmeringsmodus te verlaten: de motor toont opnieuw het ingestelde niveau en verlaat de programmeringsmodus.
9. Voordat U de programmering beëindigt moet de Led eerst uitgaan, ofwel toets 1 indrukken voor onmiddellijke onderbreking

⚠ BELANGRIJKE OPMERKINGEN

- Opgepast: om veiligheidsredenen is het van belang dat u deze voorschriften nauwlettend opvolgt. Houd deze handleiding dus goed bij.
- Belangrijke veiligheidsrichtlijnen voor de installatie. Opgepast: een verkeerde installatie kan ernstige gevolgen hebben. Volg de installatierichtlijnen op de voet.
- Dit toestel mag enkel door bevoegde personen worden geïnstalleerd en mag enkel gebruikt worden met een tubulaire motor.
- De drukknoppen moeten degelijk geïsoleerd zijn (volgens normen inzake elektrische installaties 230VAC - 50Hz / 120VAC - 60Hz).
- Met het oog op de beveiliging van het toestel dient er een magnetothermische relais voorzien (opening tussen de contacten: ten minste 3 mm) die instaat voor de omnipolaire onderbreking van de voeding.
- In geval van schade vanwege een verkeerde installatie mag de met het toestel meegeleverde bedrading enkel door de fabrikant of door een bevoegd persoon worden vervangen.

Programmeren van het temperatuurniveau

De temperatuur kan op 5 niveaus worden ingesteld waaronder de zonnedetector de luifel niet moet openen, zelfs als de lichtsterkte het met functie ingestelde niveau overschrijdt

Deze functie is bijzonder handig in landen waar de zon vaak schijnt in de winter op erg koude dagen. In dat geval is het niet nodig om de luifels te openen, want de zon warmt de kamers binnenshuis op.

Om het temperatuurniveau in te stellen moet u gebruik maken van een vooraf opgeslagen afstandsbediening. Ga hierbij als volgt te werk:

1. Activeer de programmering van ADLERS door de toetsen 4 en 6 ingedrukt te houden tot de 6 leds gaan branden
2. Laat de toetsen los en toets de code 12 **11** 21 in.
De twee geaccentueerde cijfers duiden op het in de centrale bewaarde kanaal van de afstandsbediening. Voor kanaal 1 zijn de cijfers 11, voor kanaal 2 zijn de cijfers 12, voor kanaal 3 zijn de cijfers 13 enzovoorts tot kanaal 6.
Wanneer het intoetsen van de code klaar is, knippert de led van het geselecteerde kanaal 2 minuten, na het verstrijken waarvan de programmering verlaten wordt.
3. Houd de PROG toets van de zender gedurende ongeveer 5 seconden ingedrukt tot de motor schokkerig in beide richtingen draait wat aangeeft dat de zender in de programmeringsmodus staat.
4. Het aantal schokken van de motor stemt overeen met het huidige geprogrammeerde niveau:
1 schok = niveau 1 = sensor uitgeschakeld (default)
2 schokken = niveau 2 = 0°C
3 schokken = niveau 3 = 5°C
4 schokken = niveau 4 = 10°C
5 schokken = niveau 5 = 15°C
5. Laat de PROG toets los.
6. Druk op de UP toets om het niveau te verhogen en op de DOWN toets om het niveau te verlagen.
7. Zodra de stuurkast het nieuwe stuursignaal ontvangt, geeft hij het nieuwe niveau aan door de motor met het overeenstemmend aantal schokken te bewegen.
8. Druk op STOP om de programmeringsmodus te verlaten: de motor toont opnieuw het ingestelde niveau en verlaat de programmeringsmodus.
9. Voordat U de programmering beëindigt moet de Led eerst uitgaan, ofwel toets 1 indrukken voor onmiddellijke onderbreking

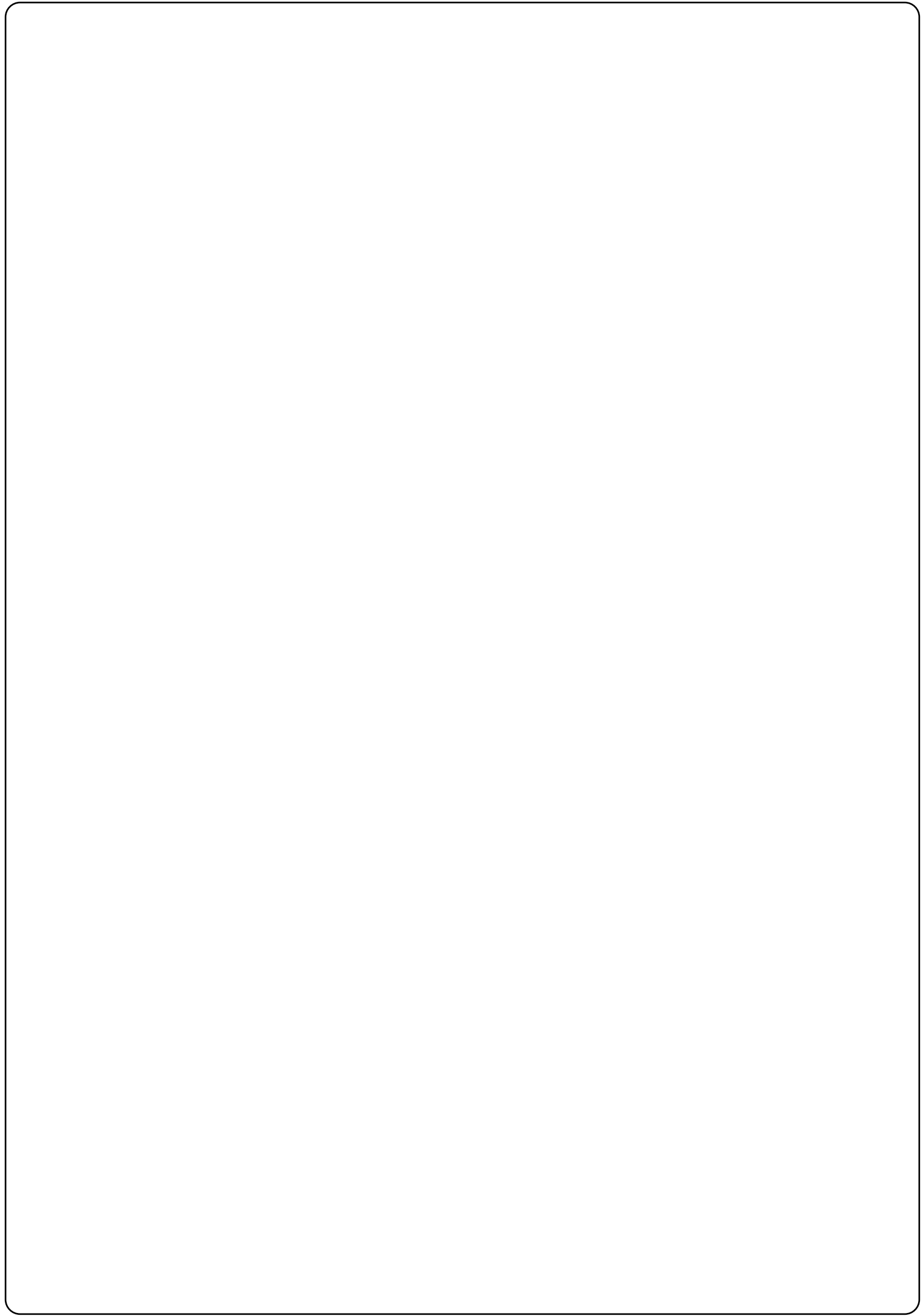
- Voor de correcte invoering van de radio-ontvanger dient de tekening geraadpleegd te worden die op de pagina van de elektrische aansluitingen staat.

CONFORMITEIT MET DE RICHTLIJNEN

V2 LID SRL verklaart dat CU4 beantwoordt aan richtlijn nr. 99 / 05 en alle onderstaande normen:

ELEKTRISCHE VEILIGHEID: EN 60335 - 1
ELEKTROMAGNETISCHE COMPATIBILITEIT: EN 301 489 - 3
EFFECTIEF GEBRUIK VAN HET SPECTRUM: EN 300 220 - 3

Racconigi, 05/03/2007
Wettelijke vertegenwoordiger van V2 LID SRL
Romolo Arpellino





V2 LID SRL

Corso Principi di Piemonte, 63
12035 RACCONIGI (CN) ITALY
tel. +39 01 72 82 10 11
fax +39 01 72 82 10 50
e-mail: info@v2lid.com
www.v2lid.com