



V2 S.p.A.

Corso Principi di Piemonte, 65/67

12035 RACCONIGI (CN) ITALY

tel. +39 01 72 81 24 11 - fax +39 01 72 84 050

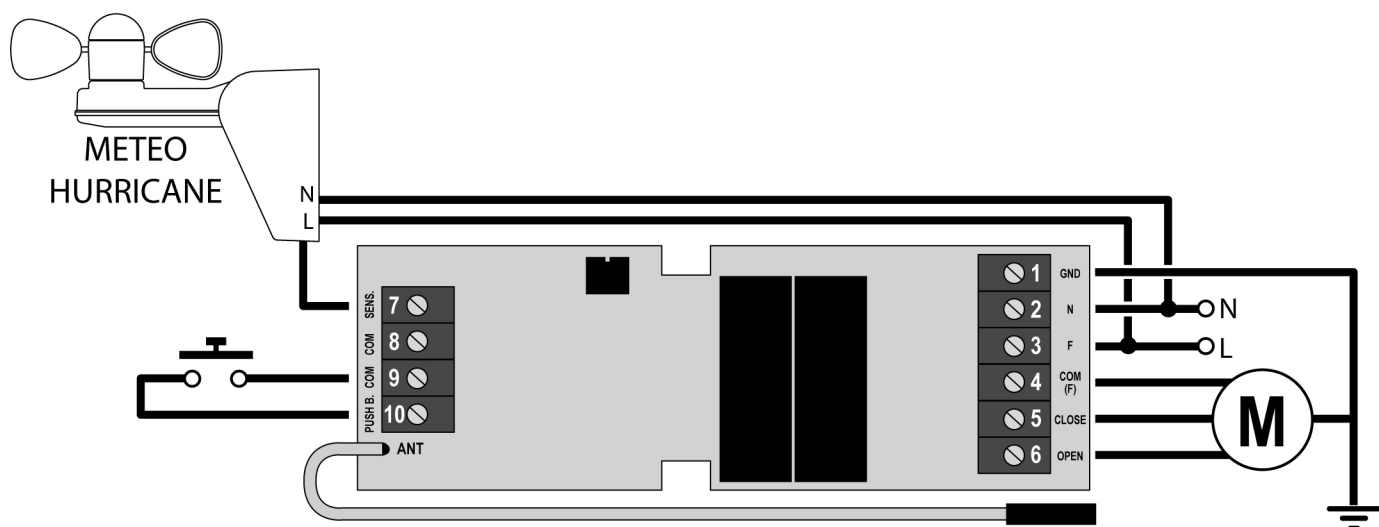
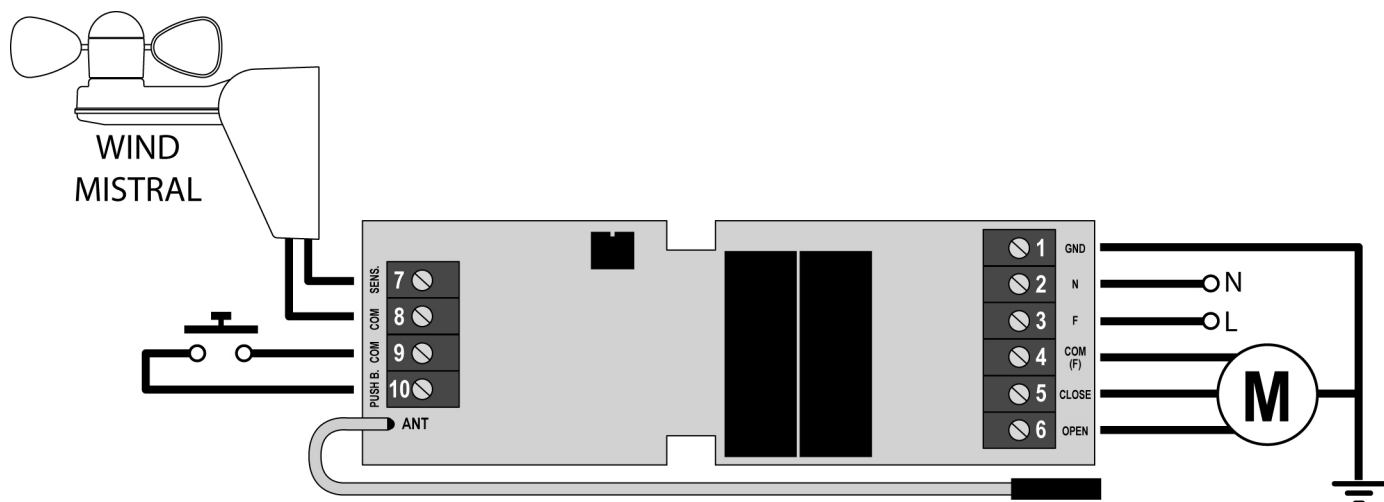
info@v2home.com - www.v2home.com



IL n. 195
EDIZ. 10/05/2011

CU1

- I** CENTRALE PER TENDE DA SOLE E TAPPARELLE PER MOTORE TUBOLARE
- GB** CONTROL UNIT FOR AWNING / ROLLING SHUTTER PROVIDED WITH TUBULAR GEARMOTORS
- F** ARMOIRE POUR STORE ET VOLET ROULANTS AVEC MOTEUR TUBULAIRE
- D** STEUERGEHÄUSE FÜR SONNENSCHUTZ UND ROLLLÄDEN FÜR ROHRMOTOREN
- E** CUADRO DE MANIOBRAS PARA TOLDOS Y PERSIANAS DOMESTICAS CON MOTOR TUBULAR
- P** CENTRAL PARA TOLDOS DE PROTECÇÃO E ESTORES COM MOTOR TUBULAR
- NL** STUURKAST VOOR ZONWERING / ROLLUIK MET TUBULAIRE MOTOR



	COLLEGAMENTI	CONNECTIONS	BRANCHEMENTS
1.	GND cavo di terra	GND earth wire	GND cable de terre
2.	Neutro alimentazione	Neutre power supply	Neutre alimentation
3.	Fase alimentazione	Phase power supply	Phase alimentation
4.	Comune motore	Motor common	Commun moteur
5.	Chiusura motore	Motor closing	Fermeture moteur
6.	Apertura motore	Motor opening	Ouverture moteur
7. - 8.	Sensore di vento (WIND/MISTRAL)	Wind sensor (WIND/MISTRAL)	Capteur de vent (WIND/MISTRAL)
7.	Sensore METEO/HURRICANE	Sensor (METEO/HURRICANE)	Capteur (METEO/HURRICANE)
9. -10.	Pulsante esterno (Contatto N.A.)	External switch (N.O. contact)	Bouton externe (N.O. contact)

	ANSCHLÜSSE	CONEXIONES	LIGAÇÕES	AANSLUITINGEN
1.	GND Erdungskabel	GND cable de tierra	GND cabo de terra	GND aarding
2.	Nullleiter Stromzufuhr	Neutro alimentación	Neutro alimentação	Neutraal
3.	Phase Stromzufuhr	Fase alimentación	Fase alimentação	Fase
4.	Netz Motor	Común motor	Motor comum	Motor
5.	Schließen Motor	Cierre motor	Fecho motor	Sluiting motor
6.	Öffnen Motor	Apertura motor	Abertura motor	Opening motor
7. - 8.	Windsensor (WIND/MISTRAL)	Sensor de viento (WIND/MISTRAL)	Sensor de vento (WIND/MISTRAL)	Windmeter (WIND/MISTRAL)
7.	Sensor (METEO/HURRICANE)	Sensor METEO/HURRICANE	Sensor METEO/HURRICANE	Sensor (METEO/HURRICANE)
9. -10.	Externe Taste (Schließerkontakt)	Pulsador exterior (Contacto N.A.)	Botão externo (Contacto N.A.)	Externe drukknop (N.O. contact)

CENTRALE PER TENDE DA SOLE E TAPPARELLE PER MOTORE TUBOLARE

Questo sistema di apertura è costituito da una scheda elettronica con le seguenti caratteristiche:

- È dotata di un ricevitore radio supereterodina 434.15 MHz.
- Il dispositivo è comandato da trasmettitori radio della serie **DUO** e **ADLER**.
- È possibile comandare la tenda / tapparella anche tramite un pulsante di comando esterno (del tipo Normalmente Aperto, di qualsiasi serie o modello).
- La fase di programmazione è eseguibile via radio.
- **L'installazione prevede l'utilizzo di un sensore modello WIND / MISTRAL / METEO / HURRICANE.**

LOGICA DI FUNZIONAMENTO DEL PULSANTE ESTERNO

Ad ogni pressione del pulsante la centrale esegue in modo sequenziale i comandi:

APRE → STOP → CHIUDE → STOP → APRE ...

LOGICA TRASMETTITORE

La logica di funzionamento ad ogni pressione dei tasti è la seguente:

▲ → CHIUDE → CHIUDE → CHIUDE

— → STOP → STOP → STOP

▼ → APRE → APRE → APRE

MEMORIZZAZIONE DEI TRASMETTITORI

Sono memorizzabili fino a 48 canali diversi su ogni centrale. Per memorizzare i trasmettitori leggere attentamente il paragrafo "PROGRAMMAZIONE DELLE FUNZIONI TRAMITE TRASMETTITORI DELLA SERIE DUO" o "PROGRAMMAZIONE DELLE FUNZIONI TRAMITE TRASMETTITORI DELLA SERIE ADLER".

ATTIVAZIONE DEI SENSORI

Per attivare i sensori è necessario che ci sia almeno un trasmettitore memorizzato.



IMPORTANTE:

- L'intervento dell'anemometro causa l'inibizione del funzionamento del radiocomando e del pulsante esterno per circa 8 minuti.
- Il sensore anemometrico deve essere installato nei pressi della tenda per evitare che un eventuale eccesso di vento possa danneggiarne la struttura.

TEMPO DI LAVORO DEL MOTORE

La centrale di comando interrompe il movimento del motore dopo 5 minuti: in caso di malfunzionamento del fine corsa, questo "time out" evita il surriscaldamento del motore.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione: 230VAC - 50/60Hz / 120VAC - 60Hz

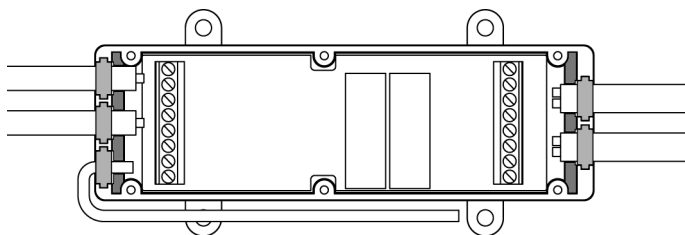
Portata contatti relè: 10A

Sensibilità ricevitore: - 105 dBm per S/N = 17 dB con m = 100%



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.
- 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 garantire la tenuta stagna del contenitore è fondamentale che i cavi utilizzati per il cablaggio vengano sguainati come da figura:



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

V2 S.p.A. dichiara che i prodotti CU1 sono conformi ai requisiti essenziali fissati dalle seguenti direttive:

- 2004/108/CEE (Direttiva EMC secondo le norme EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 + EN 50336)
- 2006/95/CEE (Direttiva Bassa Tensione secondo le norme EN 60335-1 + EN 60335-2-97)
- 99/05/CEE (Direttiva Radio secondo le norme EN 301 489-3)

Racconigi, li 28/01/2010

Il rappresentante legale della V2 SPA

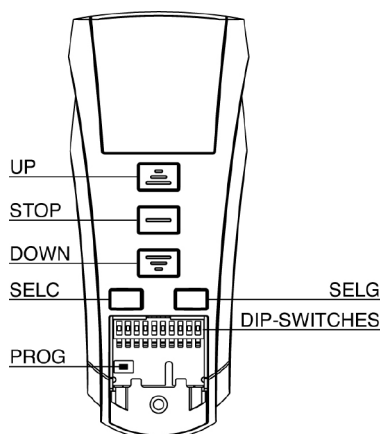
Cosimo De Falco

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.

- 1. Alimentare solo la centrale da programmare**
- Portare in posizione ON lo switch 1 del trasmettitore.
- Solo DUO6 o DUO4:** premere più volte il tasto il tasto SELC del trasmettitore TX1 fino a quando viene visualizzato tramite i led il canale memorizzato
- 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:

- Solo DUO6 o DUO4:** premere più volte il tasto il tasto SELC del trasmettitore TX1 fino a quando viene visualizzato tramite i led 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
- 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:

- 1. Alimentare solo la centrale da programmare**
- Solo DUO6 o DUO4:** premere più volte il tasto il tasto SELC del trasmettitore fino a quando viene visualizzato tramite i led il canale memorizzato
- 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. Portare l'avvolgibile a mezza altezza
2. Disalimentare il sistema
3. Portare in posizione ON lo switch 3 di un trasmettitore
4. Premere e tenere premuto il tasto PROG
5. Alimentare solo la centrale su cui si vuole effettuare la cancellazione: dopo circa 1 secondo il motore si muove in entrambi i versi segnalando la corretta cancellazione
6. Rilasciare il tasto PROG e portare in posizione OFF lo switch 3

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. Solo DUO6 o DUO4: premere più volte il tasto il tasto SELC del trasmettitore fino a quando viene visualizzato tramite i led il canale memorizzato
2. Portare l'avvolgibile a mezza altezza
3. Portare in posizione ON lo switch 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. Solo DUO6 o DUO4: premere più volte il tasto il tasto SELC del trasmettitore fino a quando viene visualizzato tramite i led il canale memorizzato
2. Portare l'avvolgibile a mezza altezza
3. Portare in posizione ON lo switch 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. Solo DUO6 o DUO4: premere più volte il tasto il tasto SELC del trasmettitore fino a quando viene visualizzato tramite i led il canale memorizzato
2. Portare l'avvolgibile a mezza altezza
3. Premere il tasto STOP e immediatamente dopo il tasto DOWN (mantenendo premuto il tasto STOP) fino a quando il motore si muove per circa 1/2 secondo in entrambi i versi, indicando il completamento della procedura

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

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.

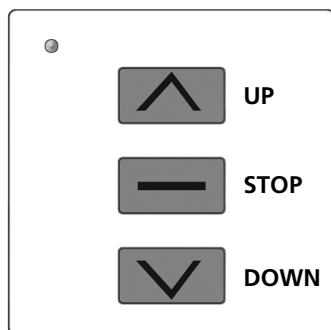
Per impostare il livello di temperatura è necessario avere a disposizione un telecomando precedentemente memorizzato e procedere con i seguenti punti:

1. Solo DUO6 o DUO4: premere più volte il tasto il tasto SELC del trasmettitore fino a quando viene visualizzato tramite i led il canale memorizzato
2. Portare l'avvolgibile a mezza altezza
3. Portare in posizione ON lo switch 10 del trasmettitore
4. Premere e tenere premuto (per circa 5 secondi) il tasto PROG del trasmettitore fino a quando il motore si muove a scatti in entrambi i versi segnalando l'entrata in programmazione
5. Il numero di scatti che il motore compie corrispondono al livello attualmente impostato:

1 scatto	= livello 1 = sensore disabilitato (valore di default)
2 scatti	= livello 2 = 0°C
3 scatti	= livello 3 = 5°C
4 scatti	= livello 4 = 10°C
5 scatti	= livello 5 = 15°C
6. Per aumentare il livello premere il tasto UP e per diminuirlo premere il tasto DOWN
7. Appena la centrale riceve il comando, visualizza il nuovo livello azionando il motore con un numero di scatti corrispondente
8. Per uscire dalla programmazione premere STOP: il motore visualizza nuovamente il livello impostato ed esce

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**
- Premere e tenere premuti i tasti UP e DOWN fino a quando il motore inizia a muoversi in una direzione
- Rilasciare i tasti: 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.
- Programmazione terminata

Per aggiungere altri telecomandi procedere come segue:

- 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
- Rilasciare i tasti: il motore si ferma
- 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.

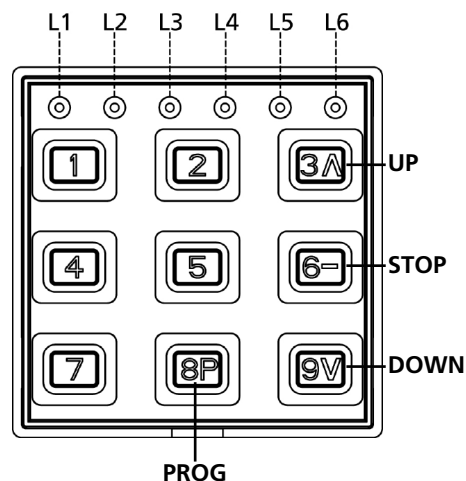
CODICE			FUNZIONE
A	B	C	
12	11	11	Memorizzazione dei trasmettitori
12	11	13	Cancellazione di tutti i trasmettitori memorizzati
12	11	17	Programmazione del livello di intervento del sensore di vento
12	11	18	Programmazione del livello di intervento del sensore di sole
12	11	21	Programmazione del livello 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 (<u>valore di default</u>)
4 scatti	=	livello 4	=	20 klux
5 scatti	=	livello 5	=	40 klux
5. Rilasciare il tasto PROG
6. Per aumentare il livello premere il tasto UP e per diminuirlo premere il tasto DOWN
7. Appena la centrale riceve il comando, visualizza il nuovo livello azionando il motore con un numero di scatti corrispondente
8. Raggiunto il valore desiderato premere il tasto STOP: la centrale per conferma visualizza ancora una volta il valore impostato
9. Per uscire dalla programmazione attendere che il led si spenga o premere il tasto 1 per uscire immediatamente.

Programmazione del livello di temperatura

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

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

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

1. Attivare la programmazione di ADLER tenendo premuti i tasti 4 e 6 fino a quando i 6 led si accendono
2. Rilasciare i tasti e digitare il codice 12 **11** 21
Le due cifre evidenziate indicano il canale del telecomando memorizzato nella centrale; per il canale 1 le cifre sono **11**, per il canale 2 sono **12**, per il canale 3 sono **13** e così via fino al canale 6.
Terminata la digitazione del codice il led del canale selezionato lampeggia per 2 minuti trascorsi i quali esce dalla programmazione.
3. Premere e tenere premuto (per circa 5 secondi) il tasto PROG del trasmettitore fino a quando il motore si muove a scatti in entrambi i versi segnalando l'entrata in programmazione
4. Il numero di scatti che il motore compie corrispondono al livello attualmente impostato:

1 scatto	=	livello 1	=	sensore disabilitato (<u>valore di default</u>)
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.

CONTROL UNIT FOR AWNING / ROLLING SHUTTER PROVIDED WITH TUBULAR GEARMOTORS

This automatic opening system consists of a control unit with the following features:

- It is provided with a 434.15 MHz super-heterodyne radio receiver
- It is driven by means of DUO / ADLER transmitters.
- It is possible to drive the awning / rolling shutter also by means of an external push-button (type: Normally Open, each series or model).
- The programming phase can be effected via radio or by means of an external switch.
- **It is necessary to use a sesor model WIND / MISTRAL / METEO / HURRICANE.**

FUNCTIONING WITH EXTERNAL WIRED SWITCH

Pressing the external wired switch, the control unit has the following functioning logic:

OPENS → STOPS → CLOSES → STOPS → OPENS ...

FUNCTIONING WITH TRANSMITTERS

At each push button pressure, the functioning logic is the following.

▲ → CLOSING → CLOSING → CLOSING

■ → STOPS → STOPS → STOPS

▼ → OPENS → OPENS → OPENS

TRANSMITTERS PROGRAMMING

Up to 48 different channel can be stored on each central unit.

To store the transmitters read carefully the paragraph "PROGRAMMING OF THE FUNCTIONS BY MEANS OF A TRANSMITTER OF THE DUO SERIES" or "PROGRAMMING OF THE FUNCTIONS BY MEANS OF A TRANSMITTER OF THE ADLER SERIES"

SENSOR ACTIVATION

To activate the sensors function, at least one transmitter must be stored.

! IMPORTANT:

- Anemometer causes inhibition of functioning of both radio transmitter and external push button for ca. 8 minutes.
- The anemometrical sensor should be installed close to the awnings, in order to avoid damages in case of very strong wind.

WORKING TIME OF MOTOR

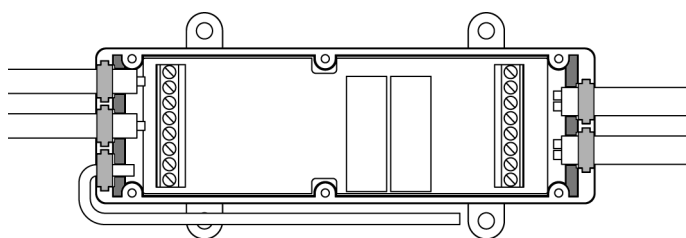
The control unit stops the motor movement after 5 minutes: in case of limit switches malfunction this "time out" avoids the motor overheating.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply: 230VAC - 50/60Hz / 120VAC - 60Hz
 Relay contact capacity: 10A
 Sensitivity of receiver: - 105 dBm per S/N = 17dB m. = 100%

! 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.
- As regards insulation, the features of push buttons must be suitable for electrical installations (230VAC - 50Hz / 120VAC - 60Hz).
- 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 order to grant the tightness of the case it is necessary to remove the protective sleeve of the cables used for wiring (see the picture).



DECLARATION OF CONFORMITY

V2 S.p.A. hereby declare that CU1 products conform to the essential requirements established in the following directives:

- 2004/108/CEE (EMC Directive in accordance with standards EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 + EN 50336)
- 2006/95/CEE (Low Voltage Directive in accordance with standards EN 60335-1 + EN 60335-2-97)
- 99/05/CEE (Radio Directive in accordance with standard EN 301 489-3)

Racconigi, li 28/01/2010

V2 S.p.A. legal representative.

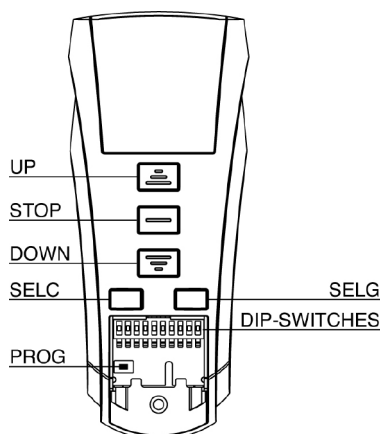
Cosimo De Falco

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)
- DUO6 / DUO4 only:** press several times the key SELC of the new transmitter TX2 until display the channel to be stored (by the leds)
- 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:

- 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 leds)
- 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. Position the retractable at the mid-height.
2. Switch off power supply of the system.
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 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 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 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.

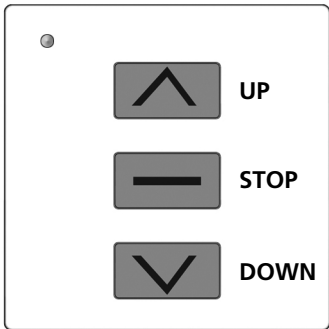
To set the level of temperature it is necessary to use a remote control previously stored and proceed as follows:

1. DUO6 / DUO4 only: press several times the button SELC of the transmitter until shown by leds 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 DUO 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**
- Press and hold down UP and DOWN until the motor starts to move in a direction
- Release the buttons: the motor will stop
- 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
- End of programming

To add other remote controls, proceed as follows:

- 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
- Release the buttons: the motor will stop
- 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

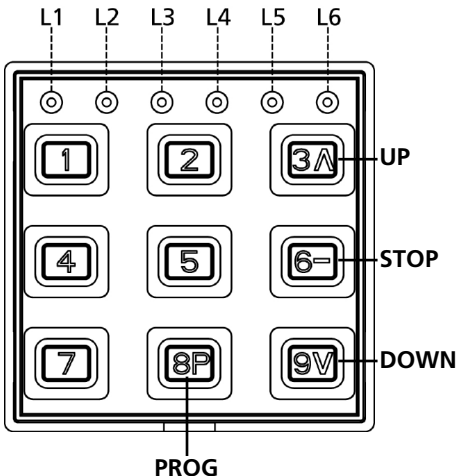
To perform ADVANCED programming it is necessary to remove the cover plate of the remote control and carefully follow the dedicated procedures for the various functions.

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.

ARMOIRE POUR STORE ET VOLET ROULANTS AVEC MOTEUR TUBULAIRE

Ce système d'ouverture est constitué par une platine électronique avec les caractéristiques suivantes :

- Récepteur radio super-hétérodine incorporé 434.15 MHz.
- Le système est géré par émetteurs série **DUO /ADLER**.
- Il est même possible gérer le store / volet roulant par un bouton de commande externe (type Norm. Ouvert, de n'importe quelle série).
- La programmation on peut la faire via radio ou par bouton de commande externe.
- **L'installation prévoit l'emploi d'un capteur model WIND / MISTRAL / METEO / HURRICANE**

LOGIQUE DI FONCTIONNEMENT DU POUSOIR EXTERNE

A chaque pression du poussoir la centrale exécute de façon séquentielle le commande suivant:

OUVRE → STOP → FERME → STOP → OUVRE ...

LOGIQUE EMETTEUR

La logique du fonctionnement à chaque pression des touches est la suivante:

▲ → FERME → FERME → FERME

▬ → STOPS → STOPS → STOPS

▼ → OUVRE → OUVRE → OUVRE

PROGRAMMATION DES EMETTEURS

Il est possible mémoriser jusqu'à 48 canaux sur chaque centrale de commande. Pour mémoriser les émetteurs lire avec attention le paragraphe "PROGRAMMATION DES FONCTIONS A TRAVERS DES EMETTEURS DE LA SERIE DUO" ou "PROGRAMMATION DES FONCTIONS A TRAVERS DES EMETTEURS DE LA SERIE ADLER".

ACTIVATION DES CAPTEURS

Pour activer la fonction du capteurs il faut avoir au moins un émetteur mémorisé.

⚠ IMPORTANT:

- L'intervention de l'anémomètre cause l'inhibition du fonctionnement de l'émetteur et de la touche externe pour environ 8 min.
- Le capteur anémomètre doit être installé près du store pour éviter qu'un vent trop violent puisse l'endommager.

TEMPS DE TRAVAIL DU MOTEUR

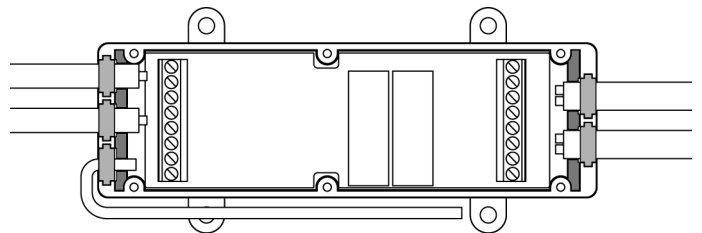
La centrale arrête le mouvement du moteur après 2 minute. En cas de mauvais fonctionnement du fin course, ce "time out" évite le surchauffe du moteur.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation: 230VAC - 50/60Hz / 120VAC - 60Hz
Contact relais: 10A
Sensibilité récepteur: - 105 dBm per S/N = 17 dB m = 100%

⚠ 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.
- Le poussoir de commande doit avoir caractéristiques d'isolation idonee ad impianti elettrici a 230VAC - 50Hz / 120VAC - 60Hz.
- 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.
- Pour garantir l'étanchéité de la boîte, il faut impérativement que les cables employés pour le cablage soient dégainés selon l'illustration:



DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

V2 S.p.A. déclare que les produits CU1 sont conformes aux qualités requises essentielles fixées par les directives suivantes :

- 2004/108/CEE (Directive EMC suivant les normes EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 + EN 50336)
- 2006/95/CEE (Directive Basse tension suivant les normes EN 60335-1 + EN 60335-2-97)
- 99/05/CEE (Directive Radio suivant les normes EN 301 489-3)

Racconigi, li 28/01/2010

Le représentant dûment habilité **V2 S.p.A.**

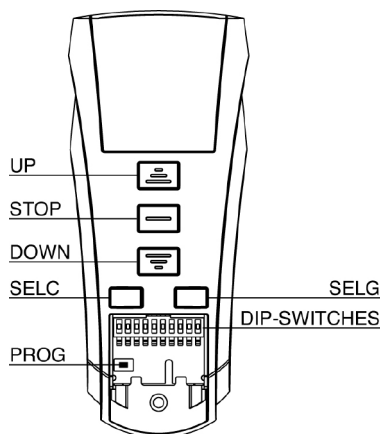
Cosimo De Falco

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
- Seul DUO6/DUO4: appuyer plusieurs fois la touche SELC de l'émetteur TX1 jusqu'à visualiser par les leds le canal désiré.
- 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 :

- Seul DUO6/DUO4: appuyer plusieurs fois la touche SELC de l'émetteur TX1 jusqu'à visualiser par les leds le canal désiré.
- Seul DUO6/DUO4: appuyer plusieurs fois la touche SELC du nouvel émetteur TX2 jusqu'à visualiser par les leds le canal à mémoriser.
- 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**
- Seul DUO6 / DUO4: appuyer plusieurs fois la touche SELC de l'émetteur jusqu'à visualiser par les leds le canal mémorisé.
- 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 :

- Positionner le volet à mi-hauteur.
- Enlever l'alimentation au système.
- 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. Seul DUO6 / DUO4: appuyer plusieurs fois la touche SELC de l'émetteur jusqu'à visualiser par les leds le canal mémorisé.
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. Seul DUO6 / DUO4: appuyer plusieurs fois la touche SELC de l'émetteur jusqu'à visualiser par les leds le canal mémorisé.
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. Seul DUO6 / DUO4: appuyer plusieurs fois la touche SELC de l'émetteur jusqu'à visualiser par les leds le canal mémorisé.
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.

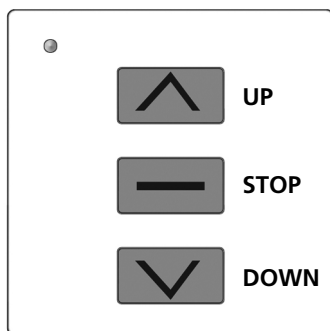
Cette fonction est particulièrement utile dans les Pays avec climat rigoureux, où les jours de soleil mais très froids sont fréquents. Dans ces cas, il n'est pas nécessaire ouvrir les stores, afin de permettre au soleil de chauffer l'intérieur de la maison.

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

1. Seul DUO6 / DUO4: appuyer plusieurs fois la touche SELC de l'émetteur jusqu'à visualiser par les leds le canal mémorisé.
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 ÉMETTEURS DE LA SÉRIE 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.

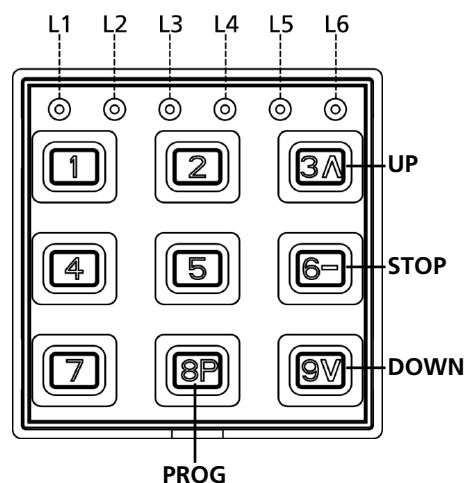
CODE			FONCTION
A	B	C	
12	11	11	Mémorisation des émetteurs
12	11	13	Effacement total de tous les émetteurs mémorisés
12	11	17	Programmation du niveau d'intervention du capteur de vent
12	11	18	Programmation du niveau d'intervention du capteur de soleil
12	11	21	Programmation du niveau de température

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.

1. 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 d'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 d'avoir à disposition une télécommande précédemment mémorisée et suivre ce procédé :

1. 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 mémorisée 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 mémorisée 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 (dus 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.

Programmation du niveau de température

La température peut être réglée 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 d'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.

STEUERGEHÄUSE FÜR SONNENSCHUTZ UND ROLLLÄDEN FÜR ROHRMOTOREN

Dieses Öffnungssystem besteht aus einer Elektronikplatine mit folgenden Eigenschaften:

- Ausgestattet mit einem Superheterodyn-Funkempfänger 434,15 MHz.
- Die Vorrichtung wird von Funksendern der Serie **DUO / ADLER** gesteuert.
- Der Vorhang / Rollladen kann auch über eine externe Steuertaste (mit Schließerkontakt einer beliebigen Serie oder Modells) betätigt werden.
- Die Programmierung kann per Funk erfolgen.
- **Die Installation sieht den Einsatz eines Sensors der Modelle WIND / MISTRAL / METEO / HURRICANE**

BETRIEBSLOGIK DER EXTERNEN TASTE

Bei jeder Betätigung der Taste führt das Steuergehäuse nacheinander die folgenden Befehle aus:

ÖFFNEN → STOPP → SCHLIESSEN → STOPP → ÖFFNEN...

SENDERLOGIK

Jede Betätigung der Tasten ist mit folgender Betriebslogik verbunden:

▲ → SCHLIESSEN → SCHLIESSEN → SCHLIESSEN

■ → STOPP → STOPP → STOPP

▼ → ÖFFNEN → ÖFFNEN → ÖFFNEN

SPEICHERUNG DER SENDER

Es sind bis zu 48 verschiedene Kanäle in jedem Steuergehäuse speicherbar. Lesen Sie zur Speicherung der Sender sorgfältig im Abschnitt "PROGRAMMIERUNG DER FUNKTIONEN MITTELS SENDERN DER SERIE DUO" oder "PROGRAMMIERUNG DER FUNKTIONEN MITTELS SENDERN DER SERIE ADLER" nach.

AKTIVIERUNG DER SENSOREN

Zur Aktivierung der Sensoren ist es notwendig, dass zumindest ein Sender gespeichert ist.

⚠ WICHTIG:

- Die Auslösung des Anemometers bewirkt die Unterbrechung des Betriebs der Fernbedienung und der externen Taste für etwa 8 Minuten.
- Der anemometrische Sensor muss in der Nähe des Vorhangs installiert werden, um zu vermeiden, dass ein eventuell zu starker Wind die Konstruktion beschädigen kann.

BETRIEBSZEIT DES MOTORS

Das Steuergehäuse unterbricht die Bewegung des Motors nach 5 Minuten: bei Funktionsstörungen des Endschalters vermeidet dieses "Timeout" eine Überhitzung des Motors.

TECHNISCHE DATEN

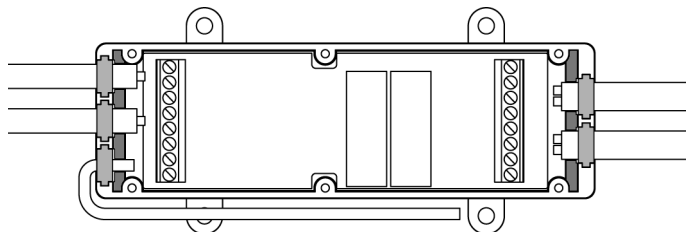
Stromversorgung: 230VAC - 50/60Hz / 120VAC - 60Hz

Leistung der Relaiskontakte: 10A

Empfindlichkeit des Empfängers: - 105 dBm bei S/N = 17 dB
mit m = 100%

⚠ 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.
- Die Steuertaste muss Isoliereigenschaften aufweisen, die sich für Elektroanlagen zu 230VAC - 50Hz / 120VAC - 60Hz 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.
- Um die Wasserdichtheit des Gehäuses zu gewährleisten ist es von grundlegender Wichtigkeit, dass die zur Verkabelung verwendeten Kabel gemäß der Abbildung abisoliert werden:



KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

V2 S.p.A. erklärt, dass die CU1 Produkte mit den wesentlichen Voraussetzungen folgender Richtlinien konform sind:

- 2004/108/CEE (EMC-Richtlinie gemäß den Normen EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 + EN 50336)
- 2006/95/CEE (Niederspannungsrichtlinie gemäß den Normen EN 60335-1 + EN 60335-2-97)
- 99/05/CEE (Funkrichtlinie gemäß den Normen EN 301 489-3)

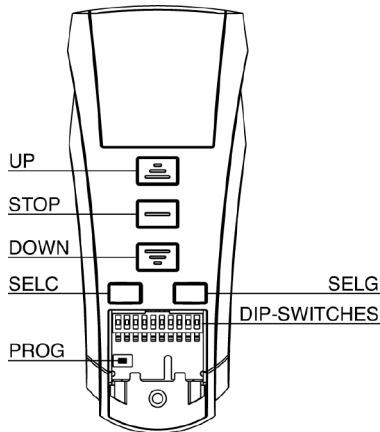
Racconigi, den 28/01/2010
Der Rechtsvertreter der V2 SPA
Cosimo De Falco

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. **Nur DUO6 oder DUO4:** Betätigen Sie mehrmals die Taste SELC des Senders TX1 bis mittels der Led oder auf dem Display der gewünschte Kanal angezeigt wird.
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. **Nur DUO6 oder DUO4:** betätigen Sie mehrmals die Taste SELC des Senders TX1 bis mittels der Led der gespeicherte Kanal angezeigt wird.
2. **Nur DUO6 oder DUO4:** betätigen Sie mehrmals die Taste SELC des neuen Senders TX2 bis mittels der Led der zu speichernde Kanal angezeigt wird.
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. **Nur DUO6 oder DUO4:** betätigen Sie mehrmals die Taste SELC des Senders bis mittels der Led der gespeicherte Kanal angezeigt wird.
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. Rollladen auf halbe Höhe fahren.
2. Unterbrechen Sie die Stromversorgung des Systems.
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. Nur DUO6 oder DUO4: betätigen Sie mehrmals die Taste SELC des Senders bis mittels der Led der gespeicherte Kanal angezeigt wird.
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. Nur DUO6 oder DUO4: betätigen Sie mehrmals die Taste SELC des Senders bis mittels der Led der gespeicherte Kanal angezeigt wird.
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. Nur DUO6 oder DUO4: betätigen Sie mehrmals die Taste SELC des Senders bis mittels der Led der gespeicherte Kanal angezeigt wird.
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.

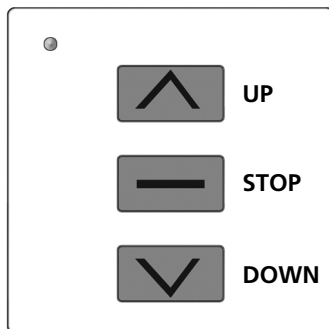
Zum Einrichten der Temperaturstufe ist es notwendig, das eine zuvor gespeicherte Fernbedienung zur Verfügung steht. Dann ist wie folgt vorzugehen:

1. Nur DUO6 oder DUO4: betätigen Sie mehrmals die Taste SELC des Senders bis mittels der Led der gespeicherte Kanal angezeigt wird.
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.

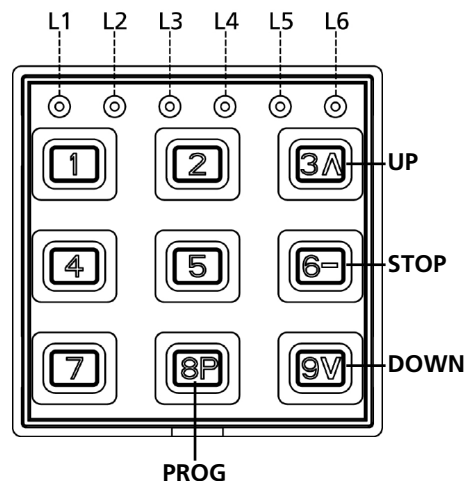
CODE			FUNKTION
A	B	C	
12	11	11	Speicherung der Sender
12	11	13	Löschen aller gespeicherten Sender
12	11	17	Programmierung der Auslöseschwelle des Windsensors
12	11	18	Programmierung der Auslöseschwelle des Sonnensensors
12	11	21	Programmierung der Temperaturhöhe

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.

- Nur die zu programmierende Steuerung versorgen**
- Aktivierung der Programmierung ADLER durch Gedrückthalten der Tasten 4 und 6 bis sich die 6 LEDs einschalten.
- 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.
- Taste PROG der Fernbedienung TX1 drücken und gedrückt halten bis der Motor beginnt, sich in eine Richtung zu bewegen.
- Taste PROG loslassen: der Motor hält an.
- 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.
- 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:

- Nur die zu programmierende Steuerung versorgen**
- Aktivierung der Programmierung ADLER durch Gedrückthalten der Tasten 4 und 6 bis sich die 6 LEDs einschalten.
- 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.
- Rollladen mit den Tasten UP-STOP-DOWN auf halbe Höhe fahren
- Taste PROG der Fernbedienung drücken und gedrückt halten bis der Motor beginnt sich in eine Richtung zu bewegen.
- Taste PROG loslassen: der Motor hält an
- 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:

- Unterbrechen Sie die Stromversorgung des Systems.
- Aktivierung der Programmierung ADLER durch Gedrückthalten der Tasten 4 und 6 bis sich die 6 LEDs einschalten.
- Tasten loslassen und Code 12 **11** 13 eingeben
- Betätigen und halten Sie die Taste PROG gedrückt.
- Kanäle versorgen, an denen man die Löschung durchführen möchte
- Taste PROG gedrückt halten bis sich der Motor ca. 1/2 Sekunde lang in beide Richtungen bewegt und das Ende des Löschens angezeigt wird
- Taste PROG loslassen: der Motor hält an
- 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.

- Aktivierung der Programmierung ADLER durch Gedrückthalten der Tasten 4 und 6 bis sich die 6 LEDs einschalten.
- 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.
- 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.
- 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
- Lassen Sie die Taste PROG los.
- Betätigen Sie, um die Stufe zu erhöhen, die Taste UP und, um sie zu verringern, die Taste DOWN.
- Sobald das Steuergehäuse den Befehl empfängt, wird die neue Stufe angezeigt und führt der Motor die entsprechende Anzahl ruckweiser Bewegungen aus.
- Betätigen Sie STOP, um die Programmierung zu verlassen: der Motor zeigt erneut die eingerichtete Stufe an und beendet den Vorgang.
- 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, dass 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.

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, dass 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.

CUADRO DE MANIOBRAS PARA TOLDOS Y PERSIANAS DOMESTICAS CON MOTOR TUBULAR

Este sistema de apertura está constituido por una placa electrónica con las siguientes características:

- Está dotada de un receptor radio superheterodino 434.15 MHz.
- El dispositivo se comanda con emisores radio de la serie **DUO / ADLER**.
- Es posible comandar el toldo / persiana también mediante un pulsador de comando externo (del tipo Normalmente Abierto, de cualquier serie o modelo).
- La fase de programación se puede realizar vía radio o mediante pulsador externo.
- **También es posible utilizar un sensor modelo WIND / MISTRAL / METEO / HURRICANE**

LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO DEL PULSADOR EXTERNO

A cada presión del pulsador el cuadro ejecuta de forma secuencial los comandos:

APRE → STOP → CIERRA → STOP → APRE → STOP ...

LÓGICA EMISOR

La lógica de funcionamiento a cada presión de la tecla es la siguiente:

▲ → CIERRE → CIERRE → CIERRE

— → STOP → STOP → STOP

▼ → APRE → APRE → APRE

MEMORIZACIÓN DE LOS EMISORES

En cada cuadro de maniobras es posible memorizar hasta 48 diferentes canales. Para memorizar los emisores leer atentamente el párrafo "PROGRAMACIÓN DE LAS FUNCIONES MEDIANTE EMISORES DE LA SERIE DUO".

ACTIVACIÓN DE LOS SENSORES

Para activar la función de los sensores es necesario que por lo meno un emisor sea memorizado.

⚠ CUIDADO:

- La intervención del anemómetro causa la inhibición del funcionamiento del emisor y del pulsador externo durante aproximadamente 8 minutos.
- El sensor anemométrico tiene que ser instalado cerca del toldo para evitar que un viento fuerte pueda dañar la estructura.

TIEMPO DE TRABAJO DEL MOTOR

La placa electrónica interrumpe el movimiento del motor después de 5 minutos: en caso de malfuncionamiento del final de carrera, este "time out" evita el sobrecalentamiento del motor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

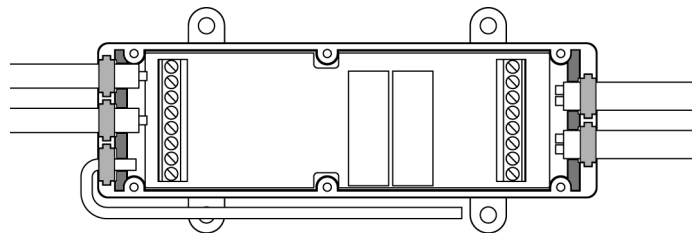
Alimentación: 230VAC - 50/60Hz / 120VAC - 60Hz

Potencia contactos relés: 10A

Sensibilidad receptor: - 105 dBm para S/N = 17 dB
con m = 100%

⚠ 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 - 50Hz / 120VAC - 60Hz.
- 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.
- Para garantizar la estanqueidad de la caja es fundamental que los cables utilizados se pelen como en la figura.



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

V2 S.p.A. declara que los productos CU1 cumplen los requisitos esenciales establecidos por las siguientes directivas:

- 2004/108/CEE (Directiva EMC según las normas EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 y EN 50336)
- 2006/95/CEE (Directiva de baja tensión según las normas EN 60335-1 + EN 60335-2-97)
- 99/05/CEE (Directiva de radio según la norma EN 301 489-3)

Racconigi, a 28/01/2010

El representante legal de V2 SPA

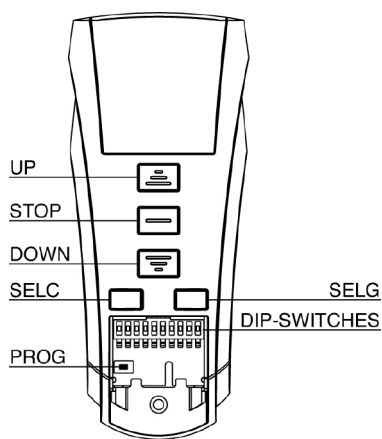
Cosimo De Falco

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. Solo DUO6/DUO4: pulsar más veces la tecla SELC del emisor TX1 hasta visualizar el canal deseado mediante los led.
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. Solo DUO6 / DUO4: pulsar más veces la tecla SELC del emisor TX1 hasta visualizar el canal memorizado mediante los led.
2. Solo DUO6 / DUO4: pulsar más veces la tecla SELC del nuevo emisor TX2 hasta visualizar el canal que se desea memorizar mediante los led.
3. Colocar el toldo a media altura con el TX1.
4. Colocar en posición ON el switvh 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. Solo DUO6 / DUO4: pulsar más veces la tecla SELC del emisor hasta visualizar el canal memorizado en el display o mediante los led.
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. Colocar la persiana a media altura.
2. Desactivar alimentación al sistema.
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. Solo DUO6/DUO4: pulsar más veces la tecla SELC del emisor hasta visualizar el canal memorizado mediante los led.
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. Solo DUO6/DUO4: pulsar más veces la tecla SELC del emisor hasta visualizar el canal memorizado mediante los led.
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. Solo DUO6/DUO4: pulsar más veces la tecla SELC del emisor hasta visualizar el canal memorizado mediante los led.
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.

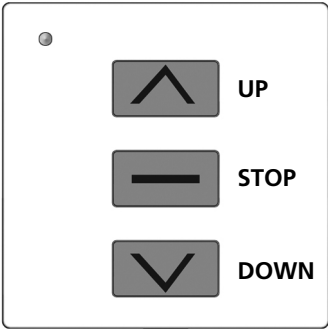
Para arreglar el nivel de temperatura, es necesario utilizar un emisor anteriormente memorizado y proceder de la siguiente forma:

1. Solo DUO6/DUO4: pulsar más veces la tecla SELC del emisor hasta visualizar el canal memorizado mediante los led.
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

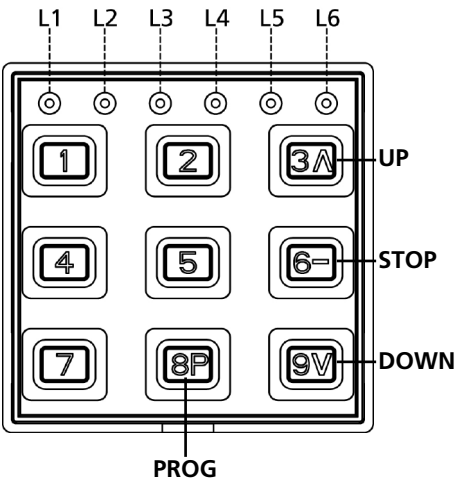
Para realizar la programación AVANZADA de las funciones es necesario retirar la máscara del telecomando y seguir cuidadosamente los procedimientos correspondientes a las diversas funciones.

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

CENTRAL PARA TOLDOS DE PROTECÇÃO E ESTORES COM MOTOR TUBULAR

Este sistema de abertura é composto por uma placa electrónica com as seguintes características:

- Está equipada com um receptor de rádio super-heteródino 434,15 MHz.
- O dispositivo é comandado por transmissores de rádio da série DUO e ADLER.
- É possível comandar o toldo/estore através de um botão de comando externo (do tipo Normalmente Aberto, de qualquer série ou modelo).
- A fase de programação pode ser efectuada via rádio.
- A instalação prevê a utilização de um sensor modelo WIND / MISTRAL / METEO / HURRICANE.

LÓGICA DE FUNCIONAMENTO DO BOTÃO EXTERNO

Cada vez que o botão é premido, a central efectua os seguintes comandos de forma sequencial:

ABRIR → STOP → FECHAR → STOP → ABRIR ...

LÓGICA DO TRANSMISSOR

A lógica de funcionamento cada vez que as teclas são premidas é a seguinte:

▲ → FECHAR → FECHAR → FECHAR

— → STOP → STOP → STOP

▼ → ABRIR → ABRIR → ABRIR

MEMORIZAÇÃO DOS TRANSMISSORES

Podem ser memorizados até 48 canais em cada central.

Para memorizar os transmissores, leia com atenção o parágrafo "PROGRAMAÇÃO DAS FUNÇÕES ATRAVÉS DE TRANSMISSORES DA SÉRIE DUO" ou "PROGRAMAÇÃO DAS FUNÇÕES ATRAVÉS DE TRANSMISSORES DA SÉRIE ADLER"

ACTIVAÇÃO DOS SENSORES

Para activar os sensores, é necessário que haja, pelo menos, um transmissor memorizado.

⚠ IMPORTANTE:

- A intervenção do anemómetro provoca a desactivação do funcionamento do radiocomando e do botão externo durante cerca de 8 minutos.
- O sensor anemométrico deve ser instalado perto do toldo para evitar que um eventual excesso de vento possa danificar a respectiva estrutura.

TEMPO DE TRABALHO DO MOTOR

A central de comando interrompe o movimento do motor após 5 minutos: em caso de mau funcionamento do fim de curso, este tempo de suspensão evita o sobreaquecimento do motor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

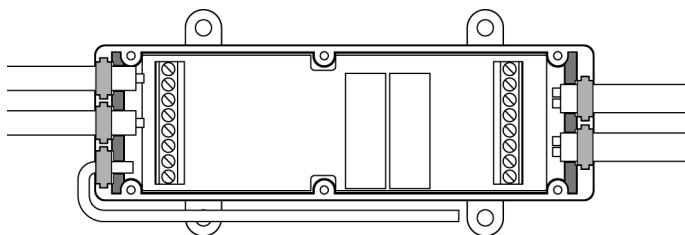
Alimentação: 230 VCA - 50/60Hz / 120 VCA - 60Hz

Capacidade dos contactos dos relés: 10A

Sensibilidade do receptor: - 105 dBm por S/N = 17 dB
com m = 100%

⚠ ADVERTÊNCIAS IMPORTANTES

- Atenção: é importante para a segurança das pessoas que estas instruções sejam seguidas. Guarde as instruções.
- Importantes instruções de segurança para a instalação. Atenção: uma instalação incorrecta pode causar acidentes graves. Siga todas as instruções de instalação.
- Este dispositivo deve ser instalado apenas por pessoal qualificado.
- O botão de comando deve ter características de isolamento adequadas para instalações eléctricas de 230 VCA-50Hz / 120 VCA-60Hz.
- O instalador deve providenciar a protecção do dispositivo através de um interruptor magnetotérmico diferencial (com separação entre os contactos de, pelo menos, 3 mm) que garanta o corte omnipolar da rede eléctrica em caso de avaria.
- Para garantir a estanquidade da caixa, é fundamental que os cabos utilizados na cablagem sejam descarnados conforme ilustrado na figura:



DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

V2 S.p.A. declara que os produtos CU1 são conformes aos requisitos essenciais estabelecidos pelas seguintes directivas:

- 2004/108/CEE (Directiva EMC conforme às normas EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 + EN 50336)
- 2006/95/CEE (Directiva Baixa Tensão conforme às normas EN 60335-1 + EN 60335-2-97)
- 99/05/CEE (Directiva Rádio conforme às normas EN 301 489-3)

Racconigi, li 28/01/2010

O Legal Representante da V2 S.p.A.

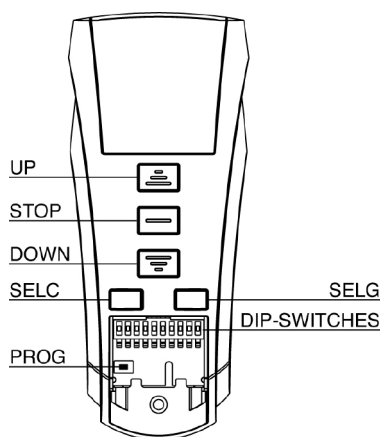
Cosimo De Falco

PROGRAMAÇÃO DAS FUNÇÕES ATRAVÉS DE TRANSMISSORES DA SÉRIE DUO

Utilizando um transmissor da série DUO, é possível alterar as funções da central que controla o motor tubular.

O DUO está equipado com um interruptor DIP de 10 pólos graças ao qual é possível alterar as funções pretendidas: coloque na posição ON o interruptor correspondente à função que se pretende programar e siga com atenção o procedimento dedicado.

ATENÇÃO: todos os outros interruptores devem ser colocados em OFF.



DIP	FUNÇÃO
1	Memorização dos transmissores
3	Eliminação de todos os transmissores memorizados
7	Programação do nível de intervenção do sensor de vento
8	Programação do nível de intervenção do sensor de sol
10	Programação do nível de temperatura
2 - 4 - 5 6 - 9	NÃO UTILIZADO

Interruptor 1: memorização dos transmissores

Para memorizar um transmissor TX1 numa central virgem, proceda da seguinte forma:

ATENÇÃO: o primeiro transmissor memorizado determina o sentido do movimento do motor.

1. **Alimente apenas a central que pretende programar.**
2. Coloque o interruptor 1 do transmissor na posição ON.
3. Apenas DUO6 ou DUO4: prima várias vezes a tecla SELC do transmissor TX1 até visualizar nos LED o canal memorizado.
4. Mantenha premida (durante cerca de 5 segundos) a tecla PROG do telecomando TX1 até que o motor comece a mover-se numa direcção.
5. Liberte a tecla PROG: o motor pára.
6. Prima os botões UP (para cima) ou DOWN (para baixo) consoante o sentido em que se movia o enrolador antes de parar:
 - se o enrolador estava a subir, prima a tecla UP; direcção adquirida: a tecla UP faz subir o enrolador, a tecla DOWN fá-lo descer.
 - se o enrolador estava a descer, prima a tecla DOWN; direcção adquirida: a tecla DOWN faz descer o enrolador, a tecla UP fá-lo subir.
7. Coloque o interruptor 1 na posição OFF.

Tente accionar o enrolador e certifique-se de que funciona seguindo a lógica descrita anteriormente. Se a lógica for invertida, é necessário eliminar todos os códigos memorizados (ver Interruptor 3) e repetir as operações anteriores.

Para adicionar outro transmissor TX2 na central, é necessário ter à disposição um telecomando memorizado anteriormente (TX1) e proceder da seguinte forma:

1. Apenas DUO6 ou DUO4: prima várias vezes a tecla SELC do transmissor TX1 até visualizar nos LED o canal memorizado.
2. Apenas DUO6 ou DUO4: prima várias vezes a tecla SELC do novo transmissor TX2 até visualizar nos LED ou no visor o canal que pretende memorizar.
3. Coloque o enrolador a meia altura com o TX1.
4. Coloque o interruptor 1 do transmissor TX1 na posição ON.
5. Mantenha premida, durante cerca de 5 segundos, a tecla PROG do TX1 até que o motor comece a mover-se.
6. Liberte a tecla PROG; o motor pára.
7. Prima a tecla UP ou DOWN do TX2: o transmissor é memorizado com a mesma lógica do TX1.

Interruptor 3: eliminação de todos os transmissores memorizados

Para eliminar todos os transmissores memorizados na central, é necessário ter à disposição um telecomando memorizado anteriormente e proceder da seguinte forma:

1. **Alimente apenas a central que pretende programar.**
2. Apenas DUO6 ou DUO4: prima várias vezes a tecla SELC do transmissor até visualizar nos LED o canal memorizado.
3. Coloque o enrolador a meia altura.
4. Coloque o interruptor 3 do transmissor na posição ON.
5. Mantenha premida a tecla PROG do transmissor até que o motor se mova durante cerca de um segundo em ambos os sentidos, indicando o fim da eliminação.
6. Liberte a tecla PROG e coloque o interruptor 3 do transmissor na posição OFF.

Para eliminar todos os códigos com transmissor não memorizado, proceda da seguinte forma:

1. Coloque o enrolador a meia altura.
2. Desligue a alimentação do sistema.
3. Coloque o interruptor 3 de um transmissor na posição ON.
4. Mantenha premida a tecla PROG.
5. Alimente apenas a central na qual pretende efectuar a eliminação: após cerca de 1 segundo, o motor move-se em ambos os sentidos, confirmando a eliminação correcta.
6. Liberte a tecla PROG e coloque o interruptor 3 na posição OFF.

Interruptor 7: programação do nível de intervenção do sensor de vento

Para definir o nível de intervenção do sensor de vento, é necessário ter à disposição um telecomando memorizado anteriormente e proceder da seguinte forma:

⚠ ATENÇÃO: para provocar o fecho do toldo, o sensor de vento deve detectar um valor superior ao valor de limiar definido durante, pelo menos, 5 segundos. O fecho do toldo causado por vento forte provoca o bloqueio da automação durante 8 minutos.

1. Apenas DUO6 ou DUO4: prima várias vezes a tecla SELC do transmissor até visualizar nos LED o canal memorizado.
2. Coloque o enrolador a meia altura.
3. Coloque o interruptor 7 do transmissor na posição ON.
4. Mantenha premida (durante cerca de 5 segundos) a tecla PROG do transmissor até que o motor se mova por impulsos em ambos os sentidos, indicando a entrada na fase da programação.
5. O número de impulsos do motor corresponde ao nível actualmente definido:

1 impulso	= nível 1	= 10 km/h (valor predefinido)
2 impulsos	= nível 2	= 15 km/h
3 impulsos	= nível 3	= 20 km/h
4 impulsos	= nível 4	= 30 km/h
5 impulsos	= nível 5	= 40 km/h
6. Para aumentar o nível, prima a tecla UP e, para o diminuir, prima a tecla DOWN.
7. Logo que a central recebe o comando, o novo nível é visualizado accionando o motor com um número de impulsos correspondente.
8. Para sair da programação, prima STOP: o motor visualiza novamente o nível definido e sai.

Interruptor 8: programação do nível de intervenção do sensor de sol

Para definir o nível de intervenção do sensor de sol, é necessário ter à disposição um telecomando memorizado anteriormente e proceder da seguinte forma:

⚠ ATENÇÃO: para provocar a abertura do toldo, o sensor de sol deve detectar um valor superior ao valor de limiar definido durante, pelo menos, 8 minutos. Para provocar o seu fecho, o sensor deve detectar um valor inferior ao valor de limiar definido durante, pelo menos, 8 minutos. As interrupções da luz (provocadas por nuvens) com duração inferior a 1 minuto não são detectadas, mas se excederem 1 minuto, o temporizador de 8 minutos é reiniciado.

1. Apenas DUO6 ou DUO4: prima várias vezes a tecla SELC do transmissor até visualizar nos LED o canal memorizado.
2. Coloque o enrolador a meia altura.
3. Coloque o interruptor 8 do transmissor na posição ON.
4. Mantenha premida (durante cerca de 5 segundos) a tecla PROG do transmissor até que o motor se mova por impulsos em ambos os sentidos, indicando a entrada na fase da programação.

5. O número de impulsos do motor corresponde ao nível actualmente definido:

1 impulso	= nível 1	= 2 klux
2 impulsos	= nível 2	= 5 klux
3 impulsos	= nível 3	= 10 klux (valor predefinido)
4 impulsos	= nível 4	= 20 klux
5 impulsos	= nível 5	= 40 klux
6. Para aumentar o nível, prima a tecla UP e, para o diminuir, prima a tecla DOWN.
7. Logo que a central recebe o comando, o novo nível é visualizado accionando o motor com um número de impulsos correspondente.
8. Para sair da programação, prima STOP: o motor visualiza novamente o nível definido e sai.

Desactivação do sensor de sol

Para desactivar o sensor de sol, proceda da seguinte forma:

1. Apenas DUO6 ou DUO4: prima várias vezes a tecla SELC do transmissor até visualizar nos LED o canal memorizado.
2. Coloque o enrolador a meia altura.
3. Prima a tecla STOP e, logo de imediato, a tecla DOWN (mantendo premida a tecla STOP) até que o motor se mova durante cerca de ½ segundo em ambos os sentidos, indicando o fim do procedimento.

Para reactivar o sensor de sol, basta repetir o procedimento acima descrito utilizando a tecla UP em vez da tecla DOWN.

Interruptor 10: programação do nível de temperatura

Esta função permite regular a temperatura em 5 níveis, nos quais o sensor de sol não deve abrir o toldo, mesmo que a intensidade da luz exceda o nível definido com interruptor 8.

Esta função é particularmente útil nos países com clima rigoroso, onde são frequentes dias de sol, mas muito frios. Nestas situações, não é necessário abrir os toldos, pois impediriam os raios solares de aquecer o ambiente no interior.

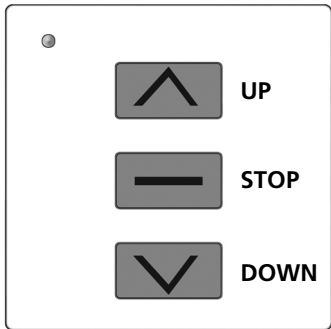
Para definir o nível de temperatura, é necessário ter à disposição um telecomando memorizado anteriormente e proceder da seguinte forma:

1. Apenas DUO6 ou DUO4: prima várias vezes a tecla SELC do transmissor até visualizar nos LED o canal memorizado.
2. Coloque o enrolador a meia altura.
3. Coloque o interruptor 10 do transmissor na posição ON.
4. Mantenha premida (durante cerca de 5 segundos) a tecla PROG do transmissor até que o motor se mova por impulsos em ambos os sentidos, indicando a entrada na fase da programação.
5. O número de impulsos do motor corresponde ao nível actualmente definido:

1 impulso	= nível 1	= sensor desactivado (valor predefinido)
2 impulsos	= nível 2	= 0°C
3 impulsos	= nível 3	= 5°C
4 impulsos	= nível 4	= 10°C
5 impulsos	= nível 5	= 15°C
6. Para aumentar o nível, prima a tecla UP e, para o diminuir, prima a tecla DOWN.
7. Logo que a central recebe o comando, o novo nível é visualizado accionando o motor com um número de impulsos correspondente.
8. Para sair da programação, prima STOP: o motor visualiza novamente o nível definido e sai.

PROGRAMAÇÃO DAS FUNÇÕES ATRAVÉS DE TRANSMISSORES DA SÉRIE ADLER

Utilizando um transmissor da série ADLER, é possível alterar as funções da central que controla o motor tubular.



Memorização RÁPIDA dos transmissores

Para memorizar os telecomandos numa central virgem que controla um estore ou um toldo (NÃO de caixa), proceda da seguinte forma:

- ATENÇÃO:** o primeiro transmissor memorizado determina o sentido do movimento do motor.
1. Alimente apenas a central que pretende programar.
 2. Mantenha premidas as teclas UP e DOWN até que o motor comece a mover-se numa direcção.
 3. Liberte as teclas: o motor pára.
 4. Prima os botões UP (para cima) ou DOWN (para baixo) consoante o sentido em que se movia o enrolador antes de parar:
 - se o enrolador estava a subir, prima a tecla UP; direcção adquirida: a tecla UP faz subir o enrolador, a tecla DOWN fá-lo descer.
 - se o enrolador estava a descer, prima a tecla DOWN; direcção adquirida: a tecla DOWN faz descer o enrolador, a tecla UP fá-lo subir.
 5. Programação concluída.

Para adicionar outros telecomandos, proceda da seguinte forma:

6. Mantenha premidas as teclas UP e DOWN de um telecomando já memorizado até que o motor comece a mover-se numa direcção.
7. Liberte as teclas: o motor pára.
8. Prima o botão UP ou DOWN do novo telecomando.

ATENÇÃO: se o toldo for de caixa, efectue a memorização do primeiro telecomando seguindo o procedimento "1".
Memorização dos transmissores e selecção do modo toldo".

Programação AVANÇADA das funções

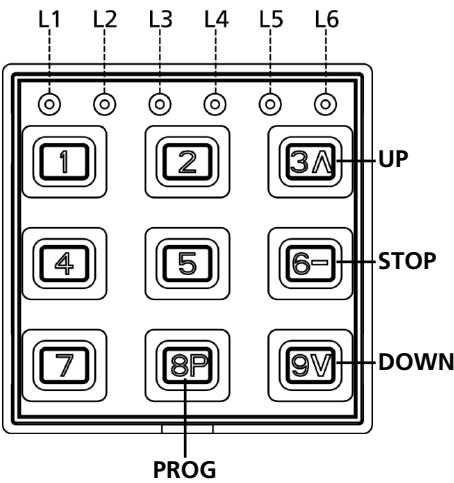
Para efectuar a programação AVANÇADA das funções, é necessário retirar a máscara do telecomando e seguir com atenção o procedimento dedicado às diversas funções.

Cada função pode ser seleccionada digitando um código durante o procedimento de programação. É apresentada a seguir uma tabela recapitulativa das funções com os vários códigos de programação.

CÓDIGO			FUNÇÃO
A	B	C	
12	11	11	Memorização dos transmissores
12	11	13	Eliminação de todos os transmissores memorizados
12	11	17	Programação do nível de intervenção do sensor de vento
12	11	18	Programação do nível de intervenção do sensor de sol
12	11	21	Programação do nível de temperatura

- A:** código para activar a programação.
B: indica o canal 1 do telecomando; para o canal 2, os algarismos são: **12**, para o canal 3, são **13** e deste modo até ao canal 6.
C: código da função a programar.

Na imagem seguinte, são indicadas as referências das teclas e dos LED utilizados durante a fase de programação.



Memorização dos transmissores

Para memorizar um transmissor TX1 numa central virgem, proceda da seguinte forma:

ATENÇÃO: o primeiro transmissor memorizado determina o sentido do movimento do motor.

1. **Alimente apenas a central que pretende programar.**
2. Active a programação do ADLER mantendo premidas as teclas 4 e 6 até que se acendam os 6 LED.
3. Liberte as teclas e digite o código 12 **11** 11.
Os dois algarismos realçados indicam o canal do telecomando a memorizar; para o canal 1, os algarismos são **11**, para o canal 2, são **12**, para o canal 3, são **13** e deste modo até ao canal 6.
Concluída a digitação do código, o LED do canal seleccionado fica intermitente durante 2 minutos, após os quais sai da programação.
4. Mantenha premida a tecla PROG do telecomando TX1 até que o motor comece a mover-se numa direcção.
5. Liberte a tecla PROG: o motor pára.
6. Prima os botões UP (para cima) ou DOWN (para baixo) consoante o sentido em que se movia o enrolador antes de parar:
- se o enrolador estava a subir, prima a tecla UP; direcção adquirida: a tecla UP faz subir o enrolador, a tecla DOWN fá-lo descer.
- se o enrolador estava a descer, prima a tecla DOWN; direcção adquirida: a tecla DOWN faz descer o enrolador, a tecla UP fá-lo subir.
7. Para sair da programação, aguarde que o LED se apague ou prima a tecla 1 para sair imediatamente.

Tente accionar o enrolador e certifique-se de que funciona seguindo a lógica descrita anteriormente. Se a lógica for invertida, é necessário eliminar todos os códigos memorizados (ver o procedimento “3. Eliminação de todos os transmissores memorizados”) e repetir as operações anteriores.

Para adicionar outros telecomandos, siga os pontos 6,7,8 do procedimento “Memorização RÁPIDA dos transmissores”.

Eliminação de todos os transmissores memorizados

Para eliminar todos os transmissores memorizados na central, é necessário ter à disposição um telecomando memorizado anteriormente e proceder da seguinte forma:

1. **Alimente apenas a central que pretende programar.**
2. Active a programação do ADLER mantendo premidas as teclas 4 e 6 até que se acendam os 6 LED.
3. Liberte as teclas e digite o código 12 **11** 13.
Os dois algarismos realçados indicam o canal do telecomando memorizado na central; para o canal 1, os algarismos são **11**, para o canal 2, são **12**, para o canal 3, são **13** e deste modo até ao canal 6.
Concluída a digitação do código, o LED do canal seleccionado fica intermitente durante 2 minutos, após os quais sai da programação.
4. Coloque o enrolador a meia altura utilizando as teclas UP-STOP-DOWN
5. Mantenha premida a tecla PROG do telecomando até que o motor comece a mover-se numa direcção.
6. Liberte a tecla PROG: o motor pára.
7. Para sair da programação, aguarde que o LED se apague ou prima a tecla 1 para sair imediatamente.

Para eliminar todos os códigos com transmissor NÃO memorizado, proceda da seguinte forma:

1. Desligue a alimentação do sistema.
2. Active a programação do ADLER mantendo premidas as teclas 4 e 6 até que se acendam os 6 LED.
3. Liberte as teclas e digite o código 12 **11** 13.
4. Mantenha premida a tecla PROG.
5. Alimente as centrais nas quais pretende efectuar a eliminação.
6. Mantenha premida a tecla PROG até que o motor se mova durante cerca de 1/2 segundo em ambos os sentidos, indicando o fim da eliminação.
7. Liberte a tecla PROG: o motor pára.
8. Para sair da programação, aguarde que o LED se apague ou prima a tecla 1 para sair imediatamente.

Programação do nível de intervenção do sensor de vento

Para definir o nível de intervenção do sensor de vento, é necessário ter à disposição um telecomando memorizado anteriormente e proceder da seguinte forma:

 **ATENÇÃO:** para provocar o fecho do toldo, o sensor de vento deve detectar um valor superior ao valor de limiar definido durante, pelo menos, 5 segundos. O fecho do toldo causado por vento forte provoca o bloqueio da automação durante 8 minutos.

1. Active a programação do ADLER mantendo premidas as teclas 4 e 6 até que se acendam os 6 LED.
2. Liberte as teclas e digite o código 12 **11** 17.
Os dois algarismos realçados indicam o canal do telecomando memorizado na central; para o canal 1, os algarismos são **11**, para o canal 2, são **12**, para o canal 3, são **13** e deste modo até ao canal 6. Concluída a digitação do código, o LED do canal seleccionado fica intermitente durante 2 minutos, após os quais sai da programação.
3. Mantenha premida (durante cerca de 5 segundos) a tecla PROG do transmissor até que o motor se mova por impulsos em ambos os sentidos, indicando a entrada na fase da programação.
4. O número de impulsos do motor corresponde ao nível actualmente definido:

1 impulso	= nível 1	=	10 km/h (valor predefinido)
2 impulsos	= nível 2	=	15 km/h
3 impulsos	= nível 3	=	20 km/h
4 impulsos	= nível 4	=	30 km/h
5 impulsos	= nível 5	=	40 km/h
5. Liberte a tecla PROG.
6. Para aumentar o nível, prima a tecla UP e, para o diminuir, prima a tecla DOWN.
7. Logo que a central recebe o comando, o novo nível é visualizado accionando o motor com um número de impulsos correspondente.
8. Depois de atingido o valor pretendido, prima a tecla STOP: a central para confirmar visualiza mais uma vez o valor definido.
9. Para sair da programação, aguarde que o LED se apague ou prima a tecla 1 para sair imediatamente.

Programação do nível de intervenção do sensor de sol

Para definir o nível de intervenção do sensor de sol, é necessário ter à disposição um telecomando memorizado anteriormente e proceder da seguinte forma:

⚠ ATENÇÃO: para provocar a abertura do toldo, o sensor de sol deve detectar um valor superior ao valor de limiar definido durante, pelo menos, 8 minutos. Para provocar o seu fecho, o sensor deve detectar um valor inferior ao valor de limiar definido durante, pelo menos, 8 minutos. As interrupções da luz (provocadas por nuvens) com duração inferior a 1 minuto não são detectadas, mas se excederem 1 minuto, o temporizador de 8 minutos é reiniciado.

1. Active a programação do ADLER mantendo premidas as teclas 4 e 6 até que se acendam os 6 LED.
2. Liberte as teclas e digite o código 12 **11** 18.
Os dois algarismos realçados indicam o canal do telecomando memorizado na central; para o canal 1, os algarismos são **11**, para o canal 2, são **12**, para o canal 3, são **13** e deste modo até ao canal 6. Concluída a digitação do código, o LED do canal seleccionado fica intermitente durante 2 minutos, após os quais sai da programação.
3. Mantenha premida (durante cerca de 5 segundos) a tecla PROG do transmissor até que o motor se mova por impulsos em ambos os sentidos, indicando a entrada na fase da programação.
4. O número de impulsos do motor corresponde ao nível actualmente definido:

1 impulso	= nível 1	= 2 klux
2 impulsos	= nível 2	= 5 klux
3 impulsos	= nível 3	= 10 klux (valor predefinido)
4 impulsos	= nível 4	= 20 klux
5 impulsos	= nível 5	= 40 klux
5. Liberte a tecla PROG.
6. Para aumentar o nível, prima a tecla UP e, para o diminuir, prima a tecla DOWN.
7. Logo que a central recebe o comando, o novo nível é visualizado accionando o motor com um número de impulsos correspondente.
8. Depois de atingido o valor pretendido, prima a tecla STOP: a central para confirmar visualiza mais uma vez o valor definido.
9. Para sair da programação, aguarde que o LED se apague ou prima a tecla 1 para sair imediatamente.

Programação do nível de temperatura

Esta função permite regular a temperatura em 5 níveis, nos quais o sensor de sol não deve abrir o toldo, mesmo que a intensidade da luz exceda o nível definido.

Esta função é particularmente útil nos países com clima rigoroso, onde são frequentes dias de sol, mas muito frios. Nestas situações, não é necessário abrir os toldos, pois impediriam os raios solares de aquecer o ambiente no interior.

Para definir o nível de temperatura, é necessário ter à disposição um telecomando memorizado anteriormente e proceder da seguinte forma:

1. Active a programação do ADLER mantendo premidas as teclas 4 e 6 até que se acendam os 6 LED.
2. Liberte as teclas e digite o código 12 **11** 21.
Os dois algarismos realçados indicam o canal do telecomando memorizado na central; para o canal 1, os algarismos são **11**, para o canal 2, são **12**, para o canal 3, são **13** e deste modo até ao canal 6.
Concluída a digitação do código, o LED do canal seleccionado fica intermitente durante 2 minutos, após os quais sai da programação.
3. Mantenha premida (durante cerca de 5 segundos) a tecla PROG do transmissor até que o motor se mova por impulsos em ambos os sentidos, indicando a entrada na fase da programação.
4. O número de impulsos do motor corresponde ao nível actualmente definido:

1 impulso	= nível 1	= sensor desactivado (valor predefinido)
2 impulsos	= nível 2	= 0°C
3 impulsos	= nível 3	= 5°C
4 impulsos	= nível 4	= 10°C
5 impulsos	= nível 5	= 15°C
5. Liberte a tecla PROG.
6. Para aumentar o nível, prima a tecla UP e, para o diminuir, prima a tecla DOWN.
7. Logo que a central recebe o comando, o novo nível é visualizado accionando o motor com um número de impulsos correspondente.
8. Depois de atingido o valor pretendido, prima a tecla STOP: a central para confirmar visualiza mais uma vez o valor definido.
9. Para sair da programação, aguarde que o LED se apague ou prima a tecla 1 para sair imediatamente.

STUURKAST VOOR ZONWERING / ROLLUIK MET TUBULAIRE MOTOR

Deze automatische opener bestaat uit een stuurkast met de volgende kenmerken:

- Ingebouwde superheterodyne radio-ontvanger van 434.15 MHz
- Bediening met **DUO / ADLER** zenders.
- De zonwering/ het rolluik kan ook bediend worden met een externe drukknop (type: Normaal Open, ongeacht reeks of model).
- De programmering kan gebeuren via radio.
- **Het is noodzakelijk om een sensor van het type WIND / MISTRAL / METEO / HURRICANE te gebruiken.**

WERKING VAN DE EXTERNE DRUKKNOP

Bij elke druk op de knop doorloopt de stuurkast de volgende werkingslogica:

OPENT → STOPT → SLUIT → STOPT → OPENT...

WERKING VAN DE ZENDERS

Bij elke druk op de knop is de werkingslogica als volgt:

▲ → SLUIT → SLUIT → SLUIT

— → STOPT → STOPT → STOPT

▼ → OPENT → OPENT → OPENT

PROGRAMMERING VAN DE ZENDERS

U kunt tot 48 kanalen opslaan in elke stuurkast.

Lees aandachtig de paragraaf 'PROGRAMMEREN VAN DE FUNCTIES MET EEN ZENDER VAN DE DUO / ADLER REEKS' om de zenders in het geheugen op te slaan.

ACTIVERING VAN DE SENSOREN

Om de sensoren functie te activeren moet minstens één zender opgeslagen zijn.

⚠ BELANGRIJK:

- Tussenkost van de windmeter stelt zowel de radiozender als de externe drukknop gedurende 8 minuten buiten werking.
- De windmeter dient geïnstalleerd in de onmiddellijke omgeving van de zonwering om schade door felle wind te voorkomen.

WERKINGSTIJD VAN DE MOTOR

De stuurkast schakelt de motor na 2 minuten automatisch uit: deze 'time out' voorkomt oververhitting van de motor in geval van gebrekkige werking van de eindeloopschakelaars.

TECHNISCHE KENMERKEN

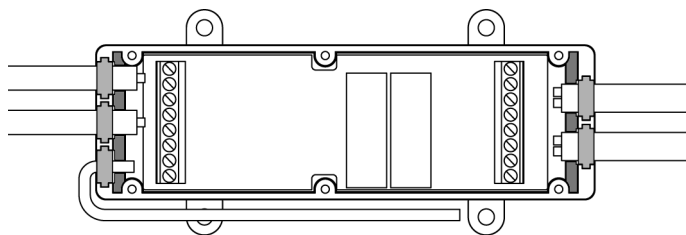
Voeding: 230VAC - 50Hz / 120VAC - 60Hz

Vermogen relaiscontacten: 10A

Gevoeligheid van de ontvanger: -105 dBm per S/N = 17dB
m. = 100%

⚠ 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.
- 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.
- Om de waterdichtheid van de kast te garanderen moeten de bekabelingsdraden worden ontbloot zoals aangeduid op de afbeelding.



OVEREENSTEMMING MET DE NORMEN

V2 SPA verklaart dat de CU1 producten voldoen aan de essentiële vereisten die door de volgende richtlijnen bepaald zijn:

- 2004/108/CEE (Richtlijn EMC volgens de normen EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 + EN 50336)
- 2006/95/CEE (Richtlijn laagspanning volgens de normen EN 60335-1 + EN 60335-2-97)
- 99/05/EEG (Richtlijn radio volgens de normen EN 301 489-3)

Racconigi, 28/01/2010

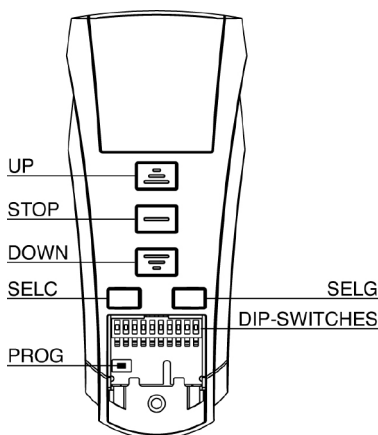
De rechtsgeldig vertegenwoordiger van V2 SPA

Cosimo De Falco

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

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

- 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.
- 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:

- Alleen voor DUO6 / DUO4: druk meerdere malen op de SELC toets van de TX1 zender tot het gekozen kanaal verschijnt (met de leds).
- 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).
- Beweeg het rolluik tot halfweg met TX1.
- Zet schakelaar 1 van de TX1 zender op ON
- Houd de PROG toets van de TX1 ongeveer 5 seconden ingedrukt tot de motor start.
- Laat de PROG toets los, de motor stopt.
- 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:

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

- Zet het rolluik tot halverwege de hoogte.
- Schakel de voeding van het systeem uit.
- Zet schakelaar 3 van de zender op ON.
- Houd de PROG toets ingedrukt.
- 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.
- 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 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 zonnensensor 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 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 zonnensensor

Om de zonnensensor uit te schakelen doet u als volgt:

1. Alleen voor 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 zonnensensor 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.

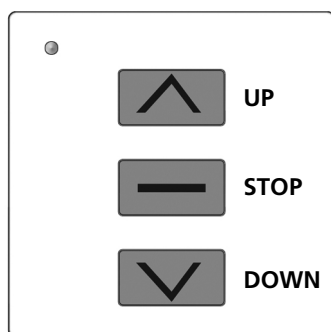
Om het temperatuurniveau in te stellen moet u gebruik maken van een vooraf opgeslagen afstandsbediening. Ga hierbij als volgt te werk:

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.

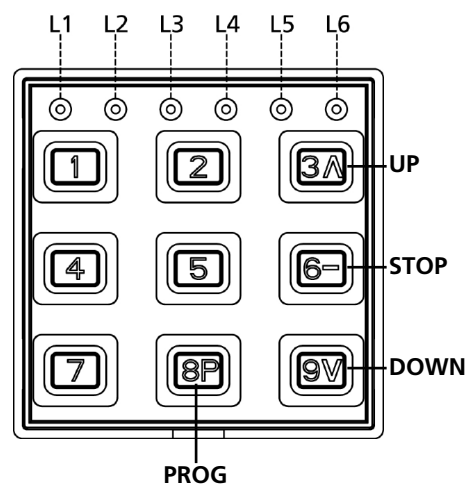
CODE			FUNCTIE
A	B	C	
12	11	11	Opslaan van de zenders
12	11	13	Wissen van alle opgeslagen zenders
12	11	17	Opslaan van het interventieniveau van de windmeter
12	11	18	Programmeren van de gevoeligheid van de zonnecel
12	11	21	Programmeren van het temperatuurniveau

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 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.

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 beëindigd 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 beëindigd 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 beëindigd 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 instelde niveau en verlaat de programmeringsmodus.
9. Voordat U de programmering beëindigd moet de Led eerst uitgaan, ofwel toets 1 indrukken voor onmiddellijke onderbreking

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 instelde niveau en verlaat de programmeringsmodus.
9. Voordat U de programmering beëindigd moet de Led eerst uitgaan, ofwel toets 1 indrukken voor onmiddellijke onderbreking

