

IT

**ATTENZIONE! Il prodotto in oggetto deve essere installato solo da personale tecnico qualificato nel rispetto delle normative inerenti il settore aperture automatiche. Tutti i collegamenti devono essere previsti per un'alimentazione generale in monofase di 230V. Per la disconnessione dalla rete utilizzare un interruttore onnipolare con un'apertura dei contatti di almeno 3,5 mm. E' necessario utilizzare materiali di collegamento idonei a garantire un isolamento secondo le attuali normative sulla sicurezza elettrica. Il programmatore esegue solo dei comandi di movimentazione. Tutti i dispositivi di sicurezza necessari all'installazione vanno predisposti a parte. Verificare periodicamente il corretto funzionamento del sensore vento, la centrale non è in grado di supervisionare il suo funzionamento meccanico.**

Tenere fisicamente separati i fili a 230V da quelli a bassissima tensione di sicurezza. I fili conduttori devono essere vincolati da un fissaggio supplementare in prossimità dei morsetti, tale fissaggio deve essere eseguito da personale qualificato in fase di installazione. L'apparecchio è stato provato con un cavo di alimentazione tipo H05VV-F; i cavi di alimentazione per uso esterno non devono essere più leggeri dei cavi ordinari tipo H05RN-F. I dispositivi di sicurezza devono essere conformi alla EN12978. Il programmatore è conforme alle direttive RAEE e RoHS.

### 1- Descrizione generale

Elettronica per il comando a distanza di motori tubolari per tende da sole con controllo della velocità del vento e dell'intensità del sole. Realizzazione con contenitore in plastica da esterno predisposto per passacavi.

La centrale attraverso due sensori un anemometro ed una cella solare ad essa collegato rileva la velocità del vento e l'intensità della luce, i due parametri vento sole hanno delle soglie di intervento definite attraverso dei dip-switch (o via radio per la funzione sole), in funzione del tipo di soglia che viene superato la centrale comanda o una chiusura o una apertura.

La funzione sole può essere esclusa in modo permanente attraverso il dip-switch 5 oppure in modo non permanente da trasmettitori con funzione "sole", in questo caso viene controllata la sola velocità del vento.

Al momento dell'accensione la centrale esegue una fase di check che dura 10sec. durante i quali vengono letti i valori di soglia impostati e rilevati i valori presenti sugli ingressi anemometro e sensore luce, al termine di questa fase viene dato un comando in funzione dei dati rilevati.

Modalità di intervento delle soglie

- Il sensore vento ha sempre la priorità sul sensore luce.

- Finchè la velocità del vento è superiore alla soglia impostata, qualsiasi comando proveniente dal trasmettitore o dal pulsante è inibito. Se la velocità del vento scende sotto la soglia per un tempo di 30 minuti vengono riattivate le funzioni di comando sia da pulsante che via radio, (il funzionamento del sensore vento è segnalato dall'accensione del LED ad ogni impulso giro).

**Attenzione, durante l'allarme vento rimane sempre attivo il comando di chiusura, una eventuale manovra a mano durante questo stato non è consentita. Durante l'allarme vento tutte le impostazioni manuali o da telecomando sono inibite.**

**Durante l'allarme vento la ricezione di un comando radio è segnalata da due bip e non esegue nessun comando.**

- Nel normale funzionamento quando l'intensità della luce supera per 2 minuti il valore impostato si ha un comando di apertura della tenda, il superamento della soglia è segnalato dal LED "LUX".

- Quando l'intensità della luce scende sotto il valore di soglia impostato per più di 20 minuti si ha una chiusura della tenda.

Tempo di lavoro fisso a 90 secondi.

Possibilità di collegare esternamente un pulsante con funzione sequenziale apre-stop-chiude-stop.

-Nel ricevitore il codice è memorizzato in una memoria Eeprom che mantiene le informazioni anche in caso di mancanza di alimentazione (codici memorizzabili max.64).

### 2- Trasmettitori

I trasmettitori vengono codificati direttamente dal produttore con codice diverso uno dall'altro. Se si tiene premuto un tasto canale del trasmettitore per più di 30 secondi, il trasmettitore si spegne automaticamente.

**Attenzione:** la memorizzazione dei canali avviene a coppie, canale 1 con canale 2 e canale 3 con canale 4 e canale 5 con canale 6 e 7.

### 2.1- Funzioni canali telecomando

Per la movimentazione via radio è necessario utilizzare trasmettitori con almeno

2 canali:

Canale 1	comando di apertura
Canale 2	comando di chiusura
Canale 3	comando di apertura
Canale 4	comando di chiusura
Canale 5	comando di apertura
Canale 6	comando di stop
Canale 7	comando di chiusura

Durante il movimento apertura un comando opposto di chiusura dato con il canale 2 o 4 darà sempre uno Stop, il successivo impulso darà il movimento di chiusura.

### 2.2- Trasmettitori con funzione sole:

I trasmettitori con funzione "sole" codice TVTXQ868Sxx hanno sul retro due pulsanti supplementari che permettono l'esclusione e l'abilitazione del sensore luce.

Canale 13 esclusione sensore luce

Canale 14 abilitazione sensore luce

### 2.3- Accessori:

ANEM4	Anemometro 4 impulsi giro
LUX	Sensore luce

### 3.0- Funzioni DIP-SWITCH DSW1

#### Da dip1 a dip3 di SW1 settaggio soglia velocità vento

Attenzione in funzione del tipo di anemometro usato è necessario settare opportunamente il dip4.

Dip1	Dip2	Dip3	VentoKm H.
OFF	OFF	OFF	5
ON	OFF	OFF	10
OFF	ON	OFF	15
ON	ON	OFF	20
OFF	OFF	ON	25
ON	OFF	ON	30
OFF	ON	ON	35
ON	ON	ON	40

#### Dip4 settaggio tipo di anemometro usato

Dip4 in OFF	- anemometro 1 impulso giro
Dip4 in ON	- anemometro 4 impulsi giro

#### Dip5 esclusione funzionamento sensore luce

Dip5 in OFF	- controllo luce disabilitato
Dip5 in ON	- controllo luce abilitato

#### Dip6 settaggio soglia sole da dip o da trasmettitore

Dip 6 in ON = settaggio soglie luce da dip switch, (le impostazioni da telecomando sono disabilitate).

Dip 6 in OFF = settaggio soglie luce da trasmettitore (le impostazioni del dip DSW2 vengono ignorate)

### 3.1- Funzioni DIP-SWITCH DSW2

Da dip1 a dip3 di SW2 settaggio soglia sensore luce.

Dip1	Dip2	Dip3	Klux
OFF	OFF	OFF	5
ON	OFF	OFF	10
OFF	ON	OFF	15
ON	ON	OFF	20
OFF	OFF	ON	25
ON	OFF	ON	30
OFF	ON	ON	35
ON	ON	ON	40

### 4- Settaggio soglia sensore luce da trasmettitore

Questa funzione è attiva solo se dip 6 è in posizione OFF.

Questa operazione può essere eseguita solo con i trasmettitori memorizzati nel ricevitore e dotati del tasto singolo di STOP (CH6).

- Premere per 10sec. il tasto STOP, la centrale entra nella modalità di programmazione delle soglie. Il buzzer emette un numero di bip pari alla soglia impostata (vedi tabella). Il motore esegue n° movimenti apre/chiude in funzione della soglia preimpostata prima della modifica.

- In questa modalità premendo il tasto ch1 o ch3 o ch5 si incrementa il valore della

soglia, premendo il tasto ch2 o ch4 o ch7 si decrementa il valore della soglia.

- Per uscire dalla procedura e memorizzare il nuovo valore di soglia luce premere il tasto STOP. il buzzer emette 3 bip. Il motore esegue n° movimenti apre/chiude in funzione della nuova soglia impostata. Una volta entrati nella procedura in assenza di comandi il sistema esce in automatico dopo 30 secondi.

Numero di bip	Klux
1	5
2	10
3	15
4	20
5	25
6	30
7	35
8	40

#### 4.1- Abilitazione/disabilitazione sensore luce da trasmettitore

- Per abilitare il sensore luce premere il tasto ch14, il buzzer emette due bip e il motore esegue un movimento.

- Per disabilitare il sensore luce premere il tasto ch13 il buzzer emette un bip e il motore esegue un movimento.

#### 5- Per memorizzare i codici da ricevitore

Per sicurezza ad ogni inizio installazione è bene cancellare l'intera memoria.

La codifica utente ed il relativo canale funzione vengono memorizzati seguendo la seguente procedura:

1) premere e tenere premuto il tasto P1 (MEM), dopo 0.8 sec. il buzzer B1 emetterà un suono costante.

2) trasmettere il canale da memorizzare, il buzzer B1 emetterà un suono intermittente veloce.

Per memorizzare un altro codice ripetere le operazioni 1 e 2

#### 5.1- Come inserire un trasmettitore via radio senza accedere al ricevitore (prima installazione)

1)Premere il tasto interno P3 di un trasmettitore, il ricevitore abilitato emette un suono continuo per 5 sec.

2)Entro i secondi 5 sec. trasmettere il nuovo canale da memorizzare, l'avvenuta memorizzazione è segnalata da un suono intermittente del Buzzer

**Attenzione:** Quando la memoria dei ricevitori è vuota, non alimentare più di un ricevitore alla volta perchè questa procedura attiverebbe tutti i ricevitori contemporaneamente.

#### 5.2- Come inserire un trasmettitore via radio senza accedere al ricevitore per mezzo di un trasmettitore già in memoria (procedura di memorizzazione con indirizzamento)

1)Premere il tasto interno P3 di un trasmettitore già in memoria, il ricevitore abilitato emette un suono continuo per 5 sec.

2)Entro 5 sec. trasmettere un canale presente nella memoria del ricevitore che deve memorizzare il nuovo codice il Buzzer interrompe il suono per 1 sec. e riprende per altri 5 sec. (questa operazione serve ad indirizzare il nuovo codice nel ricevitore voluto). Evitare se non necessario di usare canali predisposti alla centralizzazione in quanto abiliterebbero alla memorizzazione del nuovo codice tutti i ricevitori con questo canale in memoria)

3)Entro i secondi 5 sec. trasmettere il nuovo canale da memorizzare, l'avvenuta memorizzazione è segnalata da un suono intermittente del Buzzer

Per inserire altre funzioni ripetere le operazioni 1-2-3)

Se la memoria del ricevitore è piena, l'impossibilità di abilitare il ricevitore sarà segnalata dal suono ad intermittenza del buzzer B1.

Se il codice non viene memorizzato, ciò può essere causato dai seguenti fattori:

-La memoria è piena, in questo caso il buzzer B1 emette 3 suoni ad ogni accensione.

-Non è stata attivata correttamente la procedura di indirizzamento

-Il codice esiste già nella memoria.

#### 6- Per cancellare un codice da ricevitore:

1)Premere e tenere premuto il tasto P2, dopo 0,8 sec. Il buzzer B1 si accenderà e lampeggerà lentamente.

2)Trasmettere il codice da cancellare, una volta cancellato, il buzzer B1 emetterà un suono costante.

Per cancellare un altro codice ripetere le operazioni 1 e 2

#### 6.1- Per cancellare tutti i codici in memoria:

1)Tenere premuto il tasto P2 (DEL) per almeno 0.8 sec, il buzzer B1 emetterà un suono intermittente lento, rilasciare il tasto P2 e ripremerlo entro 0,5 sec., mantenendolo premuto per almeno 10 sec. (durante questo periodo il buzzer B1 emetterà un suono intermittente veloce) finché il buzzer B1 emetterà un suono costante. Al termine rilasciare il pulsante.

#### 6.2- Per cancellare un codice via radio tramite un trasmettitore già in memoria:

1) Premere il tasto interno P3 tre volte ad intervalli regolari entro 5 secondi, il buzzer B1 si accenderà e lampeggerà lentamente

2)Trasmettere il codice da cancellare entro 5 sec., una volta cancellato, il buzzer

B1 cesserà di suonare. Per cancellare un altro codice ripetere le operazioni 1 e 2.

#### 7- Antenna

Per ottenere buone prestazioni, è fondamentale l'installazione dell'antenna. Collegare un filo di 8,5 cm. al morsetto centrale dell'antenna. Per un miglior risultato un'antenna accordata collegata al ricevitore per mezzo di un cavo coassiale RG58 (impedenza 50 Ohm) con una lunghezza max. di 15 metri (mod. ANT868).

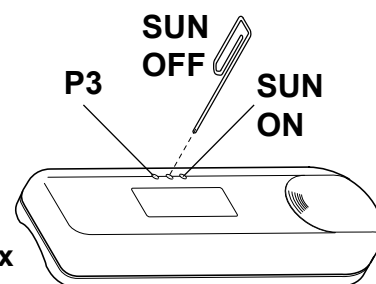
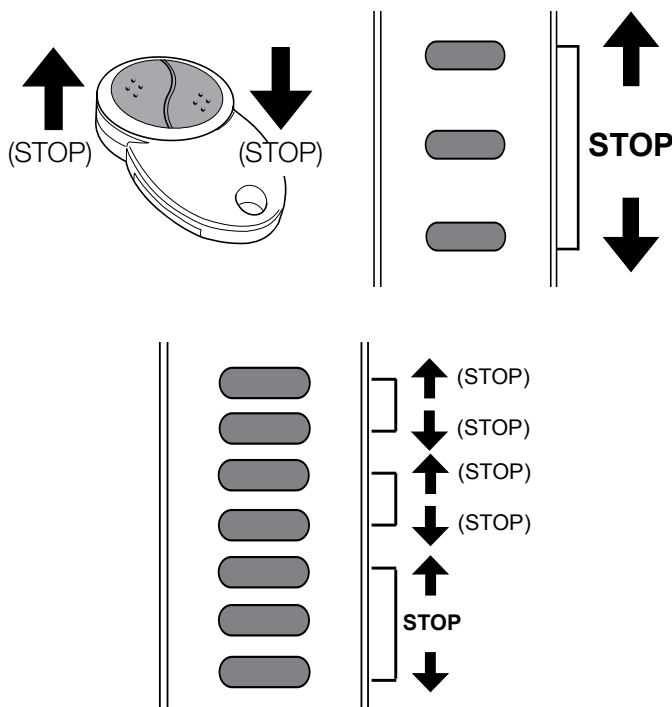
#### 8- Collegamenti morsetti

Morsetto n.1	Ingresso Terra alimentazione generale
Morsetto n.2	Ingresso Terra motore
Morsetto n.3	Ingresso Alimentazione generale 230V fase
Morsetto n.4	Ingresso Alimentazione generale 230V neutro
Morsetto n.5	Comune motore
Morsetto n.6	Uscita contatto relè Apertura
Morsetto n.7	Uscita contatto relè Chiusura
Morsetto n.8	Ingresso anemometro, filo blu (massa)
Morsetto n.9	Ingresso anemometro, filo marrone
Morsetto n.10-11	Tasto dinamico normalmente aperto
Morsetto n.12	Segnale sensore luce, filo marrone
Morsetto n.13	Massa sensore luce, filo blu
Morsetto n.14	Massa antenna
Morsetto n.15	Centrale antenna

#### 9- CARATTERISTICHE TECNICHE

Frequenza di ricezione	868.3 MHz (TVPRL868A02) 916 MHz (TVPRL916A02)
Alimentazione	230 Vac
Temperatura di esercizio	-20° - + 60 °C
Massimo carico applicabile ai relè	
Tensione	250V
Corrente con cos ph 1 (carico resistivo)	5 A
Corrente con cos ph 0.4 (carico induttivo)	2 A

Nell'ottica di un continuo sviluppo dei propri prodotti, il produttore si riserva il diritto di apportare modifiche a dati tecnici e prestazioni senza preavviso.



EN

**ATTENTION! The subject appliance must be installed only by qualified technical personnel in compliance with the standards. All connections must be rated for a single-phase power supply of 230V. For the disconnection from the power line, use an all-pole switch with contact with an opening of at least 3,5mm. Only suitable materials for the connections must be used to guarantee insulation that complies with current standards on the subject of electrical safety. The programmer carries out movement commands by radio; all the necessary safety devices are to be seen to separately. Verify periodically the correct functioning of the wind sensor as the control unit is not able to supervise its mechanical functioning.**

Keep the 230V wires from the low tension safety wires separately. The wires must be fixed by means of an additional fastening nearby the terminals; this fastening has to be done by qualified technical personnel during the installation phase.

The appliance has been tested with a power supply wire type H05VV-F; the power supply wires for outdoor use have not to be lighter than the ordinary wires type H05RN-F. The safety devices have to be in conformity with EN12978.

The programmer is in conformity with the RAEE and RoHS directive.

### 1- General Description

Electronics for the remote control of tubular motors for rolling shutters with wind speed and sunlight intensity control. Housed in an outdoor plastic box fitted with cable pipes.

By means of two attached sensors, an anemometer and a sun cell, the electronic control unit detects wind speed and sunlight intensity. The two parameters wind and sunlight have a cut-in threshold which is defined by dip-switches (or via radio for the "sun" function) and depending on which threshold has been exceeded the control unit will send a closing command or an opening command.

The sun intensity function can be excluded via dip-switch nr. 5 or in not-permanent way from the transmitter with "sun" function and in this case only the wind speed will be monitored.

When the control unit is switched on a 10-second check is carried out during which the set threshold values are read along with the values detected on the anemometer and sunlight sensor inputs. At the end of the check a command is given according to the values of the detected data.

Threshold cut-in mode

- The wind sensor always has priority with regard to the sunlight sensor.

- While the wind speed exceeds the set threshold no controls either via cable or via a radio control will be accepted. If the wind speed drops below the set threshold for 30 seconds both the radio control and the cable functions (buttons) will be reactivated both from push button, both via radio (the functioning of the wind sensor is signalised by the turning-on of the LED).

**Attention! During the wind alarm phase the closing control is always active, a manual operation during this phase is not allowed.**

**During the wind alarm phase all manual settings or settings from the transmitter are not possible.**

**During the wind alarm phase the receiving of a radio control is signalised by two beeps and it will not execute any control.**

- When the sunlight intensity exceeds the set value for more than two minutes under normal operating conditions an opening command is sent to the sun blind, the exceeding of the threshold is signalised by the LED "LUX".

- When the sunlight intensity drops below the set value for more than 20 minutes a closing command is sent to the sunblind.

Fix working time 90 sec.

Possibility to connect a push-button with cyclic function (open-stop-close-stop).

-The code is memorised in the receiver in an Eeprom memory module which maintains the information even during blackouts (the maximum number of codes is 64)

### 2- Transmitters

The transmitters are encoded in the factory and each transmitter has its own unique code. If you keep a channel button pressed down for more than 30 seconds the transmitter will automatically switch off.

Attention: the memorisation of the channels is done in pairs; channel 1 with channel 2, channel 3 with channel 4 and channel 5 with channel 6 and 7.

#### 2.1- Transmitter channel functions

For remote controlled movement at least 2-channel transmitters must be used

Channel 1	opening command
Channel 2	closing command
Channel 3	opening command
Channel 4	closing command
Channel 5	opening command
Channel 6	stop command
Channel 7	closing command

During the opening movement a closing command given by the second or fourth channel will force the appliance to STOP, the next impulse will then start the closing movement.

#### 2.2- Transmitters with "sun" function:

The transmitters with "sun" function with the article code TVTXQ868Sxx have on the back side two additional push buttons which permit the exclusion and the enabling of the light sensor.

Channel 13	exclusion light sensor
Channel 14	enabling light sensor

#### 2.3- Accessories:

ANEM4	Anemometer with 4 impulses per revolution
LUX	Light sensor

#### 3.0- DIP-SWITCH DSW1 functions

##### From dip1 to dip3 wind speed settings

Attention: dip4 will have to be set according to the type of anemometer used.

Dip1	Dip2	Dip3	WindKm H.
OFF	OFF	OFF	5
ON	OFF	OFF	10
OFF	ON	OFF	15
ON	ON	OFF	20
OFF	OFF	ON	25
ON	OFF	ON	30
OFF	ON	ON	35
ON	ON	ON	40

##### Dip4 setting the type of anemometer used

Dip4 in OFF	- anemometer with 1 impulse per revolution
Dip4 in ON	- anemometer with 4 impulses per revolution

##### Dip5 exclude operation without a sunlight sensor

Dip5 in OFF	- sunlight sensor control deactivated
Dip5 in ON	- sunlight sensor control activated

##### Dip6 setting of the sun threshold from dip switch or from transmitter

Dip 6 in ON = setting of the sun threshold from dip switch (the settings from transmitter are disabled).

Dip 6 in OFF = setting of the sun threshold from transmitter (the settings of dip-switch DSW2 are ignored )

#### 3.1- DIP-SWITCH DSW2 functions

From dip1 to dip3 setting the sunlight sensor control threshold

Dip1	Dip2	Dip3	Klux
OFF	OFF	OFF	5
ON	OFF	OFF	10
OFF	ON	OFF	15
ON	ON	OFF	20
OFF	OFF	ON	25
ON	OFF	ON	30
OFF	ON	ON	35
ON	ON	ON	40

#### 4- Setting of the light threshold from the transmitter

This function is active only with dip 6 in OFF position.

This operation can be done only with transmitters that are memorised in the receiver and which have the single push button STOP (CH6)

- Press for 10sec. the STOP push button, the control unit enters the threshold setting mode. The buzzer will sound a number of beeps that correspond to the set threshold (see table) and the motor will execute a number of open/close movements corresponding to the set threshold.

- In this mode by pressing the push buttons ch1 or ch3 or ch5 it is possible to increase the threshold value, by pressing the push buttons ch2 or ch4 or ch7 it is possible to decrease the threshold value

- In order to exit the procedure and memorise the new light threshold value press the push button STOP. The buzzer will emit 3 beeps. The motor will execute a number of open/close movements corresponding to the new set threshold.

Once entered the procedure, the system will exit automatically after 30 seconds if no control is given.

Number of beeps	Klux
1	5
2	10
3	15
4	20
5	25
6	30
7	35
8	40

#### 4.1- Enabling/ Disabling of the light sensor from the transmitter

- In order to enable the light sensor press the push button ch14, the buzzer will emit two beeps and the motor will execute a movement.

- In order to disable the light sensor press the push button ch13, the buzzer will emit one beep and the motor will execute a movement.

**5- Code memorising with the push button MEM in the receiver:**

For security, each time you carry out a new installation, you are advised to wipe the entire memory. The user code and the relative channel functions are memorised via radio using the following procedure:

- 1) Press and hold down P1 (MEM) after 0.8 seconds the buzzer B1 will sound continuously.
  - 2) Transmit the channel which is to be memorised, the buzzer B1 will sound intermittently.
- To insert ulterior codes repeat points 1 and 2

**5.1- How to memorise a transmitter via radio without opening the receiver and when the memory is empty (first installation)**

- 1) Press the button P3 inside the transmitter. The receiver will enable memorisation and the buzzer will emit a 5-second continuous sound.
- 2) Transmit the channel, which is to be memorised within 5 sec. Once memorised the buzzer will sound at intervals.

Attention: avoid powering up different receivers at the same time as the above mentioned procedure effects all active receivers.

**5.2- How to memorise a transmitter via radio without opening the receiver and when a transmitter is already memorised (memory addressing procedure)**

- 1) Press the button P3 inside an already memorised transmitter. The receiver will enable memorisation and the buzzer will emit a 5-second continuous sound.
- 2) Transmit a channel present in the receiver in which the new code is to be memorised within 5 sec. The Buzzer will interrupt the sound for 1 sec. And then carry on for another 5 sec. (this operation allows you to address the new code in the desired receiver). Where not necessary avoid using centralised channels as all receivers which have this code in memory will be enabled)
- 3) Transmit the channel, which is to be memorised within 5 sec. Once memorised the buzzer will sound intermittently.

To insert other functions repeat points 1-2-3)

If memory is full buzzer B1 will sound intermittently indicating that it is impossible to enable the receiver.

If the code is not memorised it could be due to the following reasons:

- Memory is full and the buzzer B1 flashes for 3 sec. At each start up
- The addressing procedure has not been carried out correctly
- The transmitted code already exists in memory

**6- To cancel a code in the receiver:**

- 1) Press and hold down the button P2, after 0,8 sec. The buzzer B1 will sound slowly.
  - 2) Transmit the code, which is to be cancelled. Once cancelled the buzzer B1 will sound continuously.
- To cancel another code repeat points 1 and 2

**6.1- To cancel all codes from memory:**

- 1) Press and hold down the button P2(DEL) for at least 0.8 sec. The Buzzer B1 will sound slowly and intermittently. Release button P2 and press it again within 0,5 sec., keeping it pressed down for at least 10 sec. (during this period the buzzer B1 will sound rapidly and intermittently) until the buzzer B1 emits a continuous tone. Release the button.

**6.2- To cancel a code via radio from an already memorised transmitter:**

- 1) Press the button P3 inside the transmitter 3 times at regular intervals within 5 seconds. The buzzer B1 will sound and the led will flash slowly
  - 2) Transmit the code, which is to be cancelled within 5 sec. Once cancelled the buzzer B1 will stop sounding.
- To cancel another code repeat points 1 and 2

**7- Antenna**

To obtain good performance the installation of an antenna is fundamental. Connect a 8.5cm piece of wire to the antenna pole binding post. For best performance install an (mod. ANT868) antenna using RG58 coaxial cable (impedance 50 ohm) with maximum length of 15 metres.

**8- Terminal board connections**

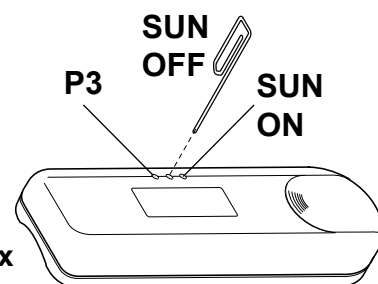
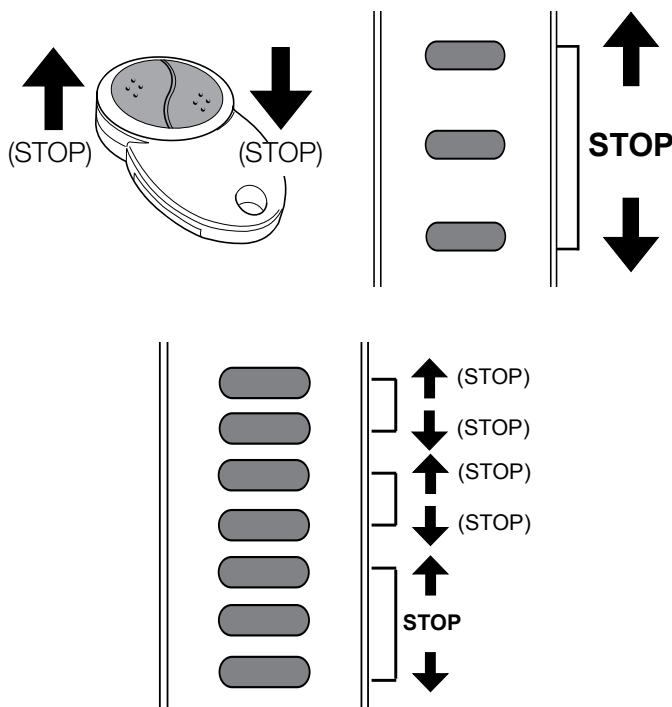
Binding post n.1	Main power supply earth wire input
Binding post n.2	Motor earth wire input
Binding post n.3	Power supply input 230V live
Binding post n.4	Power supply input 230V neutral
Binding post n.5	Motor common
Binding post n.6	Relay contact output Opening
Binding post n.7	Relay contact output Closing
Binding post nr. 8	Anemometer input, blue wire
Binding post nr. 9	Anemometer input, brown wire
Binding post nr. 10-11	Dynamic button normally open contact
Binding post nr.12	Sensor signal, brown wire

Binding post nr.13	Sensor mass, blue wire
Binding post n.14	Antenna mass
Binding post n.15	Antenna pole

**9- TECHNICAL SPECIFICATIONS**

Reception frequency	868.3 MHz (TVPRL868A02) 916 MHz (TVPRL916A02)
Power supply	230 Vac
Operating temperature	-20° - + 60 °C
Motor control relay maximum load:	
Voltage	250V
Current with cos ph 1 ( resistive load )	5 A
Current with cos ph 0.4 (inductive load)	2 A

In the view of a constant development of their products, the manufacturer reserves the right for changing technical data and features without prior notice.



TVTXQ868Sxx

FR

**Attention! Le produit en objet doit être installé seulement par des techniciens qualifiés, conformément aux normes en vigueur dans le secteur de la motorisation de fermetures, stores, volets roulants et grilles à enroulement. Tous les branchements doivent être prévus pour une alimentation générale en monophasé 230 V. Pour la déconnexion du réseau, utiliser un interrupteur omni-polaire avec une ouverture des contacts de min. 3,5 mm. Il est nécessaire d'utiliser un matériel de branchement apte à garantir une isolation conforme aux normes de sécurité en vigueur. Le programmeur effectuée seulement des commandes de mouvement, tous les dispositifs de sécurité éventuellement requis doivent être installés à part. Il est nécessaire de vérifier périodiquement le correct fonctionnement du capteur de vent. La centrale ne peut pas vérifier son fonctionnement mécanique.**

Tenir séparés les câbles à 230V des câbles de sûreté à basse tension. Les câbles de terre doivent être fixés au moyen d'une fixation supplémentaire en proximité des bornes. Cette fixation doit être faite par des techniciens qualifiés pendant la phase d'installation.

Le produit a été testé avec un câble d'alimentation type H05VV-V, les câbles d'alimentation pour usage externe ne doivent pas être plus légers de câbles ordinaires type H05RN-F. Les dispositifs de sûreté doivent être en conformité à la norme EN12978.

Le programmeur est en conformité avec la directive RAEE et RoHS.

## 1. DESCRIPTION GÉNÉRALE

Électronique pour la commande à distance de moteurs tubulaires pour stores avec contrôle de la vitesse du vent et de l'intensité solaire. Réalisation avec un boîtier en plastique pour l'extérieur prédisposé pour presse-étoupes.

Grâce à deux capteurs, un anémomètre et une cellule solaire, la centrale est en mesure de détecter la vitesse du vent et l'intensité solaire. Les seuils d'intervention des deux paramètres, vent et soleil, sont définis à travers dip-switches (ou via radio pour la fonction soleil). C'est en fonction du dépassement d'une ou de l'autre seuil que la centrale commande soit l'ouverture, soit la fermeture.

La fonction soleil peut être invalidée au moyen du dip-switch n°5 ou, d'une façon pas définitive, par des émetteurs avec la fonction « soleil » ; dans ce cas, seulement la vitesse du vent sera contrôlée.

Au moment de l'allumage, la centrale lance une phase de contrôle de 10 sec. qui a pour objet la lecture des valeurs de seuil programmées et la mesure des valeurs présentées sur les entrées de l'anémomètre et du capteur solaire. À l'issue de cette phase, une commande est délivrée en fonction des valeurs qui ont été relevées.

Mode d'intervention des seuils :

- Le capteur vent a toujours la priorité sur le capteur soleil.
- Tant que la vitesse du vent est supérieure au seuil programmée, toute commande, qu'elle soit délivrée à partir de la télécommande ou du bouton, restera sans effet. Si la vitesse du vent descend sous le seuil pendant 30 min., toutes les fonctions de commande, par câble ou par radio, sont réactivées (le fonctionnement du capteur vent est signalé par l'allumage de LED à chaque impulsion de tour).

### Attention :

**Pendant l'alarme vent, la commande de fermeture reste toujours activée, une éventuelle manœuvre manuelle n'est pas permise.**

**Pendant l'alarme vent, tous les réglages manuels ou par télécommande ne sont pas permis.**

**Pendant l'alarme vent, la réception d'une commande radio est signalée par deux bips et n'exécute pas aucune commande.**

- Dans le normal fonctionnement, quand l'intensité de la lumière est supérieure pour deux minutes à la valeur réglée, il y a une commande d'ouverture du store. Le dépassement du seuil est signalé par l'allumage du LED « LUX ».

- Quand l'intensité de la lumière descend au dessous de la valeur réglée pour plus de 20 minutes, le store se ferme.

Le temps de travail est fixe à 90 sec.

Possibilité de connecter un poussoir avec fonction dynamique (ouvre-stop-ferme-stop)

- Dans le récepteur, le code est mémorisé dans une mémoire Eeprom qui conserve les informations même en cas de coupure de courant (nombre de codes mémorisables: 64 maxi.)

## 2- ÉMETTEURS

Les émetteurs sont codés directement par le fabricant avec un code différent l'un de l'autre. Si une touche de canal de l'émetteur est gardée appuyée pour plus de 30 sec., l'émetteur s'éteint automatiquement.

Attention:

La mémorisation des canaux s'effectue par couples dans la façon suivante : canal 1 avec canal 2, canal 3 avec canal 4, canal 5 avec canaux 6 et 7.

### 2.1- Fonctions des canaux de la télécommande

Pour la manœuvre commandée par radio, l'utilisation d'émetteurs avec au moins 2 canaux s'impose.

Canal 1	commande d'ouverture
Canal 2	commande de fermeture
Canal 3	commande d'ouverture
Canal 4	commande de fermeture
Canal 5	commande d'ouverture
Canal 6	commande de stop
Canal 7	commande de fermeture

Pendant une manoeuvre, par exemple d'ouverture, la commande inverse, dans ce cas la fermeture, délivrée par le canal 2 ou 4, provoquera toujours l'arrêt. L'impulsion successive lancera la manoeuvre de fermeture.

### 2.2- Émetteur avec la fonction soleil :

Les émetteurs avec fonction "soleil" code TVTXQ868Sxx ont sur le dos deux boutons supplémentaires qui permettent l'exclusion et l'habilitation du capteur lumière.

Canal 13	contrôle intensité solaire invalidé
Canal 14	contrôle intensité solaire validé

### 2.3- Accessoires:

ANEM4	Anémomètre 4 impulsions de tour
LUX	Capteur solaire

### 3.0- Fonctions du DIP-SWITCH DSW1

#### Du dip 1 au dip 3: programmation du seuil de vitesse du vent

Attention: le dip 4 devra être programmé en fonction du type d'anémomètre utilisé.

Dip1	Dip2	Dip3	Vent Km H.
OFF	OFF	OFF	5
ON	OFF	OFF	10
OFF	ON	OFF	15
ON	ON	OFF	20
OFF	OFF	ON	25
ON	OFF	ON	30
OFF	ON	ON	35
ON	ON	ON	40

#### Dip 4: programmation du type d'anémomètre utilisé

Dip 4 sur OFF - anémomètre 1 impulsions de tour

Dip 4 sur ON - anémomètre 4 impulsions de tour

#### Dip 5: invalidation du fonctionnement capteur solaire

Dip5 sur OFF – Contrôle intensité solaire invalidé

Dip5 sur ON - Contrôle intensité solaire validé

#### Dip 6: programmation du seuil de soleil par dip ou par émetteur

Dip 6 sur ON = programmation du seuil de soleil par dip switch, (les réglages par mois de la télécommande sont désactivés).

Dip 6 sur OFF = programmation du seuil de soleil par émetteur (les réglages du dip DSW2 sont ignorés).

### 3.1- Fonctions du DIP-SWITCH DSW2

Du dip 1 au dip 3: programmation du seuil du capteur solaire

Dip1	Dip2	Dip3	Klux
OFF	OFF	OFF	5
ON	OFF	OFF	10
OFF	ON	OFF	15
ON	ON	OFF	20
OFF	OFF	ON	25
ON	OFF	ON	30
OFF	ON	ON	35
ON	ON	ON	40

### 4- programmation du seuil du capteur lumière par émetteur

Cette fonction est active seulement si le dip 6 est sur OFF.

Cette opération peut être exécutée seulement avec les émetteurs mémorisés dans le récepteur et dotés du bouton single de STOP (CH6).

- Appuyez et maintenez appuyé pour 10 sec. le bouton de STOP. La centrale entre dans la modalité de programmation des seuils. Le buzzer sonore émet un numéro de bips égal au seuil réglé (voir tablier). Le moteur exécute un numéro de mouvements ouvre/ferme en fonction du seuil réglé avant de la modification.

- Dans cette modalité, en appuyant sur CH1 ou CH3 ou CH5, il est possible d'augmenter la valeur du seuil. En appuyant sur CH2 ou CH4 ou CH 7 il est possible de diminuer la valeur du seuil.

- Pour sortir de la procédure et mémoriser une nouvelle valeur de seuil lumière, appuyer sur STOP. Le buzzer sonore émet 3 bips. Le moteur exécute un numéro de mouvements ouvre/ferme en fonction du nouveau seuil réglé.

- Si on entre dans la procédure, en cas d'absence de commandes, le système sort automatiquement après 30 sec.

Numéro de bips	Lux
1	5
2	10
3	15
4	20
5	25
6	30
7	35
8	40

#### 4.1- activation/désactivation du capteur lumière par émetteur

- Pour activer le capteur lumière, appuyez sur CH14. Le buzzer sonore émet deux bips et le moteur exécute un mouvement.
- Pour désactiver le capteur lumière, appuyez sur CH 13. Le buzzer émet un bip et le moteur exécute un mouvement

#### 5. Mémorisation des codes de récepteur

Pour des raisons de sécurité, il est conseillé d'effacer toute la mémoire avant l'installation.

Le code d'émetteur et la fonction relative viennent mémorisés ou effacés de la façon suivante :

- 1) Appuyez et maintenez appuyé P1, après 0,8 sec. le buzzer sonore émet un signal continu.
- 2) Emettez le canal à mémoriser. Le buzzer "B1" émet un signal intermittent. Répétez les actions 1) et 2) pour introduire un nouveau code.

#### 5.1 Comment mémoriser un émetteur par radio, sans devoir intervenir sur le récepteur (première installation)

- 1) Appuyer sur la touche P3 dans l'émetteur. La validation du récepteur pour la mémorisation est indiquée par un signal sonore constant de 5 sec. émis par l'avertisseur.
  - 2) Transmettre dans les 5 sec. le canal à mémoriser; une fois qu'il a été mémorisé, l'avertisseur émettra alors un signal sonore intermittent.
- Attention: éviter de mettre simultanément sous tension plusieurs récepteurs avec mémoire vide, du fait que le procédé indiqué ci-dessus active tous les récepteurs.

#### 5.2 Comment mémoriser un émetteur par radio, sans devoir intervenir sur le récepteur, au moyen d'un émetteur déjà mémorisé (mémorisation avec procédé d'adressage)

- 1) Appuyer sur la touche P3 située à l'intérieur d'un émetteur déjà mémorisé; la validation du récepteur est indiquée par un signal sonore continu pendant 5 sec.
  - 2) Transmettre dans les 5 sec. un canal mémorisé dans le récepteur qui doit mémoriser le nouveau code. Le signal sonore s'interrompt pendant 1 sec. pour reprendre ensuite pendant 5 autres secondes (cette opération a pour objet l'adressage du nouveau code dans le récepteur désiré). Éviter, si ce n'est pas strictement nécessaire, d'utiliser des canaux prédisposés à la centralisation, parce qu'ils valideraient à la mémorisation du nouveau code tous les récepteurs qui ont mémorisé ce canal.
  - 3) Transmettre dans les 5 sec. le nouveau canal à mémoriser. La mémorisation effective du canal est indiquée par un signal sonore intermittent émis par l'avertisseur. Pour introduire d'autres fonctions, répéter les points 1-2-3.
- Une fois que la mémoire du récepteur est arrivée à saturation, l'avertisseur B1 émettra un signal sonore intermittent pour signaler qu'il est impossible de valider le récepteur.

S'il n'est pas possible de mémoriser le code, il se peut que:

- la mémoire soit saturée. Dans ce cas, l'avertisseur sonore B1 clignote pendant 3 sec.;
- le procédé d'adressage n'ait pas été activé correctement;
- le code ait déjà été mémorisé.

#### 6. Pour annuler un code du récepteur:

- 1) Appuyer et garder la touche P2 appuyée. Après un laps de temps de 0,8 sec, l'avertisseur sonore se mettra en fonction et clignotera lentement;
  - 2) Transmettre le code à annuler; une fois qu'il a été annulé, l'avertisseur B1 émettra un signal sonore constant.
- Pour annuler un autre code, répéter les points 1 et 2.

#### 6.1 Pour annuler tous les codes mémorisés:

- 1) garder la touche P2 appuyée pendant au moins 0.8 sec; l'avertisseur B1 émettra un signal intermittent lent. Relâcher la touche P2 pour la réappuyer dans un laps de temps de 0,5 sec. La garder appuyée pendant au moins 10 sec. (durant ce laps de temps, l'avertisseur B1 émettra un signal sonore intermittent rapide) tant que le signal sonore émis par l'avertisseur B1 ne sera pas constant. Après quoi, relâcher la touche.

#### 6.2 Pour annuler un code par radio au moyen d'un émetteur déjà mémorisé:

- 1) Appuyer sur la touche interne P3 trois fois de suite dans les 5 sec. L'avertisseur

sonore se mettra en fonction et clignotera lentement;

2) Transmettre dans les 5 sec. le code à annuler. Une fois qu'il a été annulé, l'avertisseur sonore B1 s'arrêtera.

Pour annuler un autre code, répéter les points 1 et 2.

#### 7. Antenne

Pour obtenir de bonnes performances, il est fondamental d'installer l'antenne. Brancher un fil de 8.5 cm à la borne centrale de l'antenne. Pour tirer le meilleur parti de l'appareil, brancher une antenne accordée au récepteur au moyen d'un câble coaxial RG58 (impédance 50 ohms) d'une longueur maxi. de 15 m (mod. ANT868).

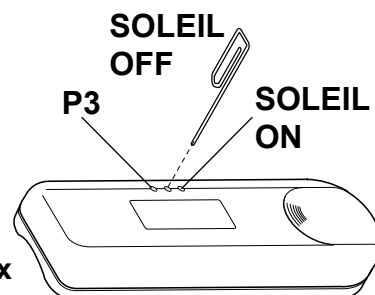
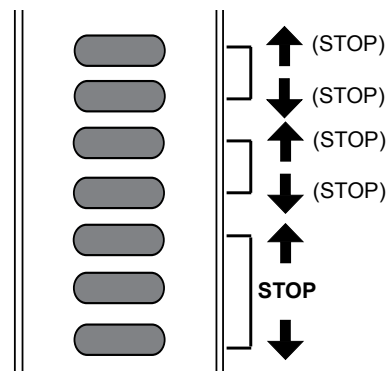
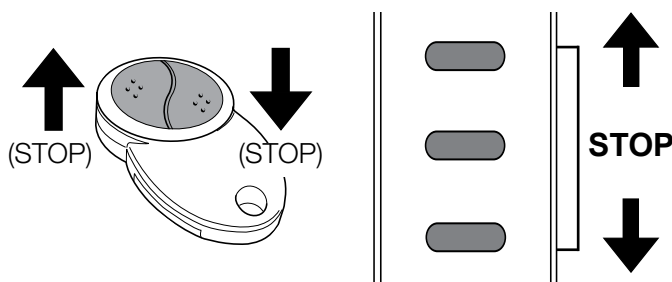
#### 8. Branchements du bornier

Borne n.1	Entrée terre alimentation générale
Borne n.2	Entrée terre moteur
Borne n.3	Entrée alimentation générale 230 V phase
Borne n.4	Entrée alimentation générale 230 V neutre
Borne n.5	Commun moteur
Borne n.6	Sortie contact relais ouverture
Borne n.7	Sortie contact relais fermeture
Borne n.8	Entrée anémomètre, fil bleu
Borne n.9	Entrée anémomètre, fil marron
Borne n.10-11	Touche dynamique, contact normalement ouvert
Borne n.12	Signal senseur lumière, fil marron
Borne n.13	Masse senseur lumière, fil bleu
Borne n.14	Masse antenne
Borne n.15	Âme antenne

#### 9. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Fréquence de réception	868.3 MHz (TVPRL868A02) 916 MHz (TVPRL916A02)
Alimentation	230 Vac
Température de fonctionnement	-20° - + 60 °C
Charge maximum applicable aux relais commande moteur	250V
Tension	250V
Courant avec cos ph 1 (charge résistive)	5 A
Courant avec cos ph 0.4 (charge inductive)	2 A

Dans l'optique d'un développement continu de ses produits, le constructeur se réserve le droit d'apporter sans préavis, des modifications aux données techniques et aux prestations.



TVTXQ868Sxx

SW1			Km/H
Dip1	Dip2	Dip3	Km/H
0	0	0	5
1	0	0	10
0	1	0	15
1	1	0	20
0	0	1	25
1	0	1	30
0	1	1	35
1	1	1	40

Dip5  
ON = Lux-ON  
OFF = Lux-OFF

Dip4 (Anem)  
ON = 4 Imp.  
OFF = 1 Imp.

Dip6  
ON = Lux-SW1  
OFF = Lux-TX

SW2			K.LUX
Dip1	Dip2	Dip3	K.LUX
0	0	0	5
1	0	0	10
0	1	0	15
0	0	1	20
1	0	1	25
0	1	1	30
1	1	0	35
1	1	1	40

