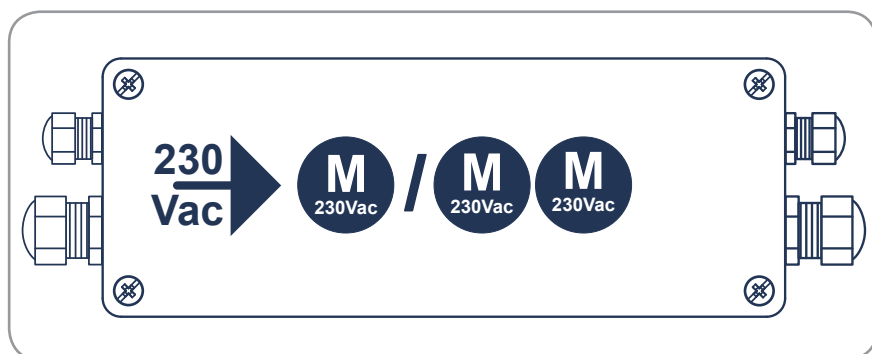
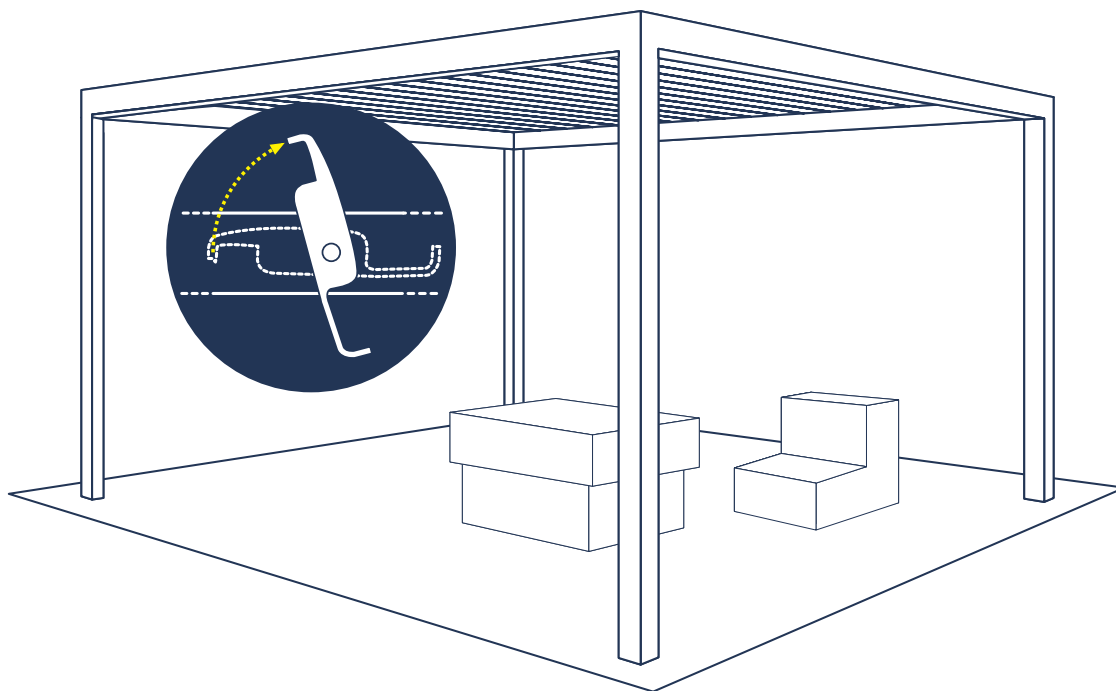


EN 230Vac CONTROL UNIT WITH RADIO RECEIVER TO CONTROL ONE OR TWO 230Vac MOTORS FOR ADJUSTABLE SLATS

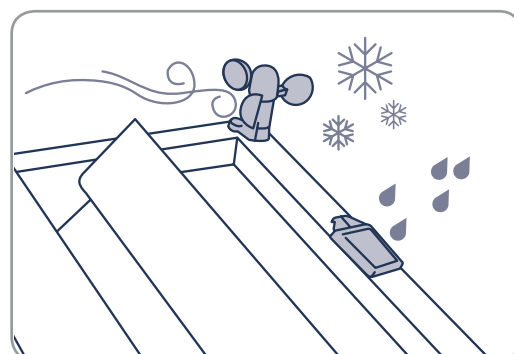
Product code

TVPLA868AC2 ($h = 74\text{mm}$)

TVPLA868AC2B ($h = 50\text{mm}$)

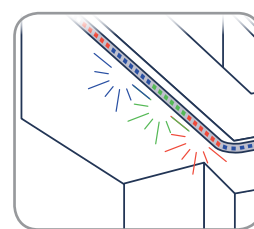
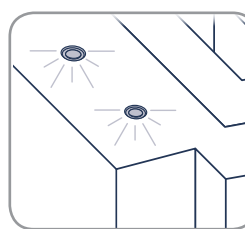
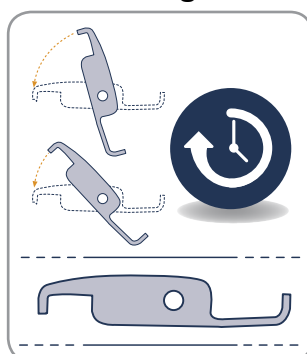
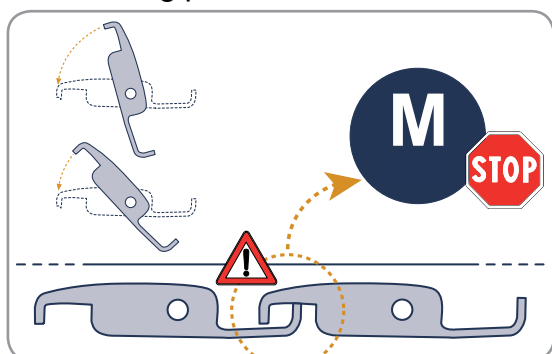


Independent or synchronized control of motor outputs.



Inputs for **rain**, **wind** and **temperature** (for ice) sensors. Combination of rain and temperature sensors to detect **snow**.

Self-learning procedure for **limit switches** and **working times**.



LED CARD (optional) to control the **1-colour**, **RGB** or **RGBW** 12/24Vdc LED lights.

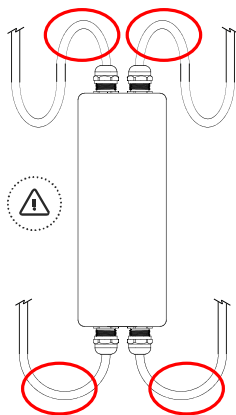
INDEX

1 Connections, adjustments and control unit warnings	-----	<i>page 3</i>
2 MOTOR CONFIGURATION	-----	<i>pages 4 - 7</i>
2.1 Pergola with 1 motor		
2.2 Pergola with 2 synchronized motors		
2.3 Pergola with 2 independent motors		
3 TRANSMITTERS	-----	<i>pages 8 - 10</i>
3.1 Radio codes memorization		
3.2 Radio codes deletion		
3.3 Remote memorization of other radio codes		
3.4 Remote deletion of a radio code		
4 SENSORS	-----	<i>pages 11 - 13</i>
4.1 WIND sensor		
4.2 TEMPERATURE sensor		
4.3 SNOW condition		
4.4 RAIN sensor		
4.5 Modification of the alarm automatic angles		
5 FURTHER DETAILS	-----	<i>page 14</i>
5.1 Troubleshooting (what to do IF...)		
5.2 Replacing the control unit		
5.3 Quick learning of limit switches		
6 Technical specifications	-----	<i>page 15</i>



WARNINGS

The product at issue must be installed, commissioned and maintained only by licensed and authorised people, respecting the laws concerning the automatic covers. All the connections must be rated for a single-phase 230Vac power supply. For the disconnection from the power line, use an all-pole switch with contacts having a dimension 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 receiver only carries out movement commands and all safety devices required by the system must be arranged separately. Before the connection to the power supply make sure that the sensors and motors are correctly connected. A faulty connection of the motors (polarity inversion) could damage them together with the connected mechanical elements. To prevent infiltration of water, wire the product as follows:

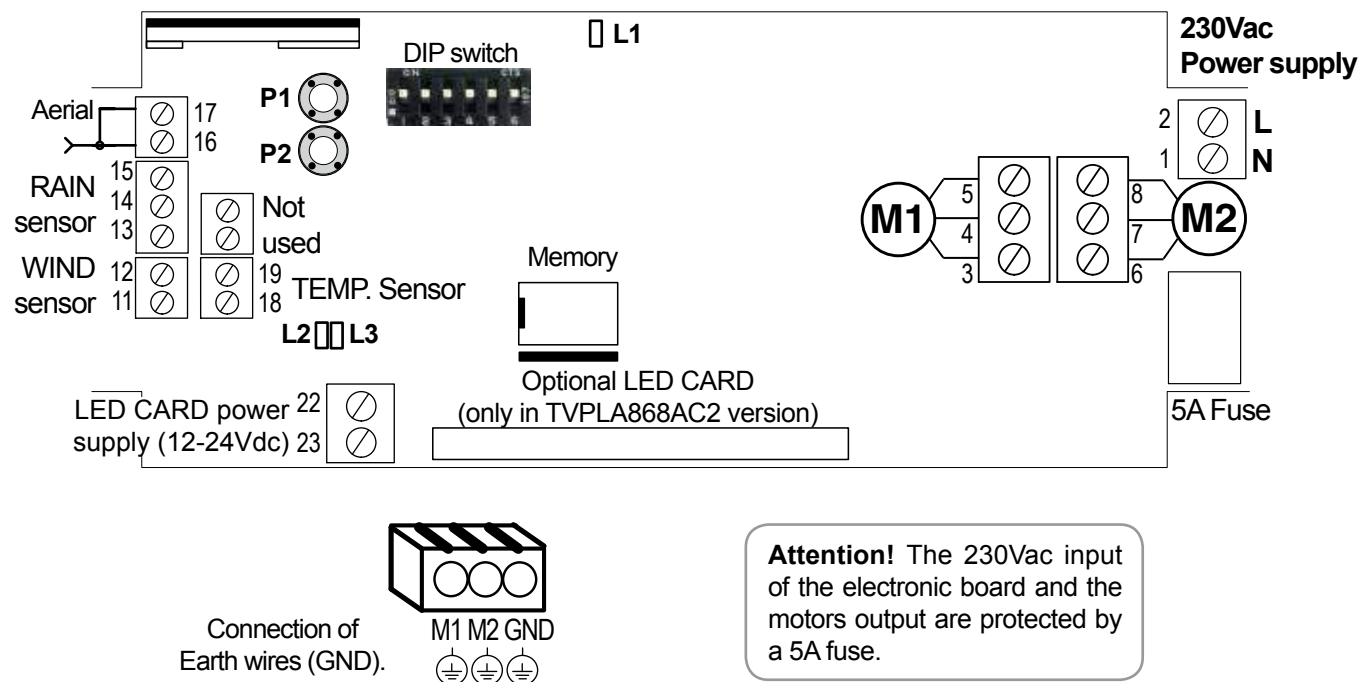


The manufacturer, Teleco Automation s.r.l, declares that the type of radio equipment is compliant with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU compliance declaration is available at the following Internet address: www.telecoautomation.com/ce. **In the view of a constant development of their products, the manufacturer reserves the right for changing technical data and features without prior notice.**

INFORMATION TO USERS under art. 14 of the 2012/19/EU DIRECTIVE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND COUNCIL of 4 July 2012 on waste electrical and electronic equipment (WEEE). The crossed bin symbol on the equipment, or its packaging, indicates that the product must be collected separately from other waste at the end of its useful life and not with mixed urban waste. Please contact your municipality, or local authority, for all information regarding the waste sorting systems available in the area. The retailer is obliged to collect the old equipment free-of-charge when the customer buys a new equivalent equipment. This is to encourage correct recycling/disposal. Appropriate waste sorting for the subsequent recycling, treatment and disposal in an environmentally sound way of the disused equipment avoids negative effects on the environment or human health and favours the re-use or recycling of the equipment's materials.



1 Connections, adjustments and control unit warnings



1	230 Vac (LIVE)
2	230 Vac (Neutral)
3	MOTOR 1 (CLOSE)
4	MOTOR 1 COMMON
5	MOTOR 1 (OPEN)
6	MOTOR 2 (OPEN)
7	MOTOR 2 COMMON
8	MOTOR 2 (CLOSE)
11	WIND SENSOR (BROWN)
12	WIND SENSOR (BLUE)
13	RAIN SENSOR (WHITE, +12Vdc)
14	RAIN SENSOR (BLUE, SIGNAL)
15	RAIN SENSOR (YELLOW, GND)
16	AERIAL RF
17	AERIAL GND
18	TEMPERATURE SENSOR (BLACK)
19	TEMPERATURE SENSOR (WHITE)
22	LED CARD POWER SUPPLY(GND)
23	LED CARD POWER SUPPLY (12-24Vdc)

LED	COLOUR	STATUS	MEANING
L1	RED	ON	Power ON
L2	RED	One flash every 10 s	Water draining alarm (par. 4.4, page 12)
		Two quick flashes every 10 s	Rain alarm (par. 4.4, page 12)
		Three quick flashes every 10 s	Ice / Snow alarm (par. 4.2 - 4.3, pages 11-12)
		Four quick flashes every 10 s	Wind alarm (par. 4.1, page 11)
		Six quick flashes	Built-in motor limit switch activated
		Seven quick flashes	Unexpected absorption of one motor in synchronized mode
		Eight quick flashes	Safety limit switch
		One flash every 2 s	Rain sensor is deactivated
		One flash every 3 s	Temperature sensor is deactivated
L3	BLUE	ON	Synchronized mode activated
		One flash every second	Synchronized mode activated (during configuration)
		One flash every 2 s	Independent mode activated (during configuration)

□ = Weather sensor alarms (from LOW to HIGH priority)

■ = MOTOR alarms

DIP	MEANING
1 - 2 - 3	Setting of wind sensor threshold (see par. 4.1, page 11)
4 - 5	Motor control mode (see pages 4...7)

□ = It takes effect **DURING** configuration

FIRST POWER ON: at first power-on, the system is waiting to be programmed with the memorization of at least one transmitter (par. 3, page 8) and the configuration of the motors and relative working time (see below).

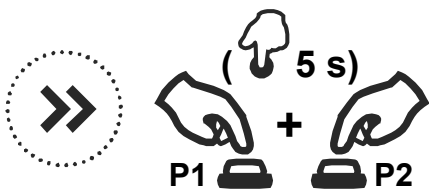
MOTOR CONFIGURATION: Identify the correct product application from the 3 given below and follow the relative configuration procedure. **Attention:** if the wrong application is selected, the configuration procedure must be repeated for the correct application.

2.1 Pergola with 1 motor

1. MOTOR CONFIGURATION



DIP4=OFF
DIP5=OFF



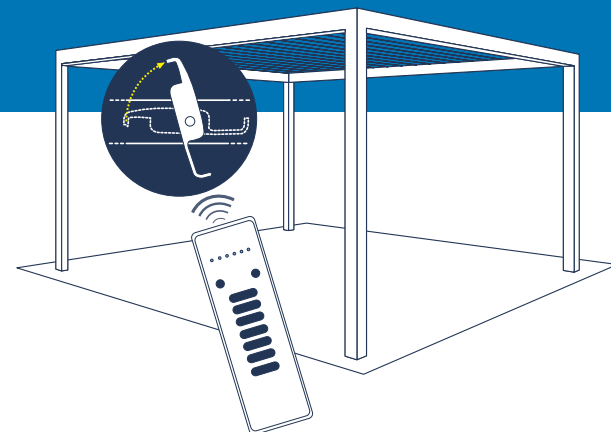
Press **P1** and **P2** simultaneously
and hold for **5 s**



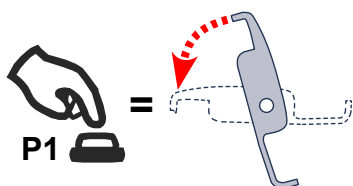
... L3 flashes



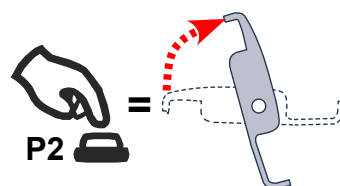
... Continuous sound



DIRECTION



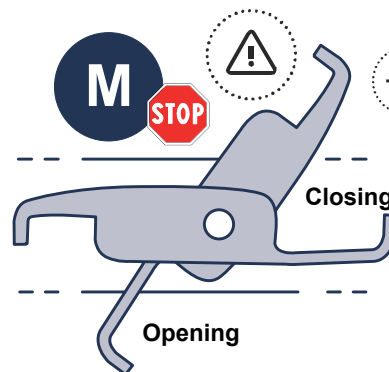
CLOSE



OPEN

If the direction is wrong, invert the wires corresponding to the motor phases (terminals 3 and 5).

LIMIT SWITCHES

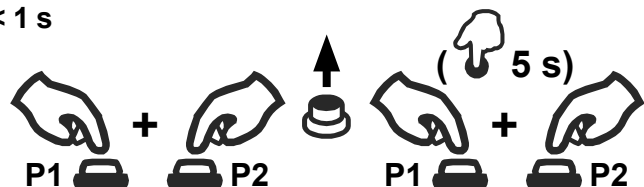


... L2 flashes

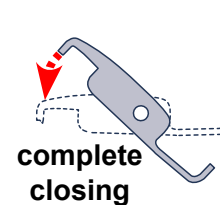
Check that movement stops
when the limit switch is
reached (**L2 flashes**).

2. SELF-LEARNING OF LIMIT SWITCHES

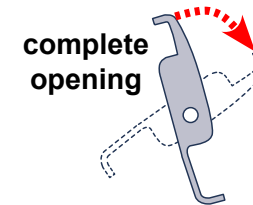
< 1 s



Press **P1** and **P2** simultaneously **twice** in quick succession and
hold them the second time for **5 s**



...



...

ATTENTION:



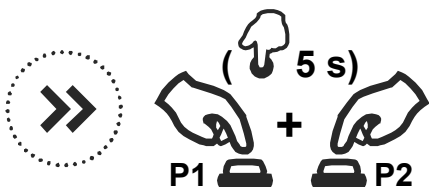
DO NOT change the DIP configuration. This change would be signalled by a new intermittent sound and the flashing of L3,
and would require a new configuration procedure.

2.2 Pergola with 2 synchronized motors

1. MOTOR CONFIGURATION



DIP4=OFF
DIP5=ON

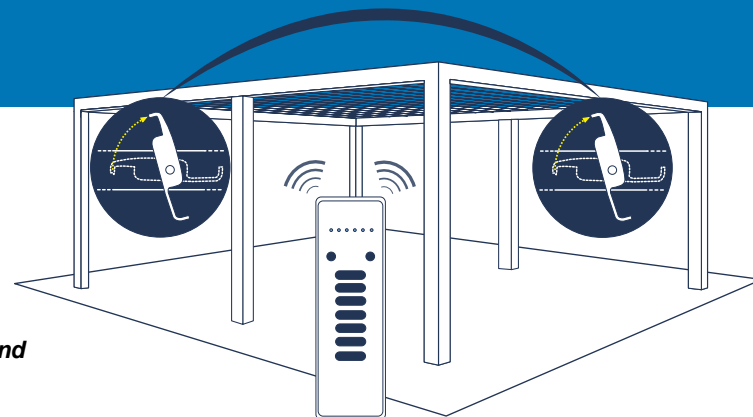


Press **P1** and **P2** simultaneously
and hold for **5 s**

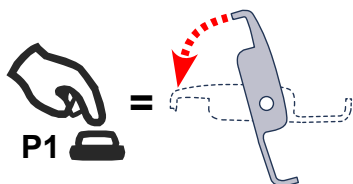


... **L3 flashes**

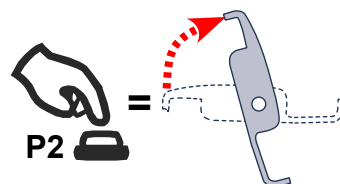
... **Continuous sound**



DIRECTION



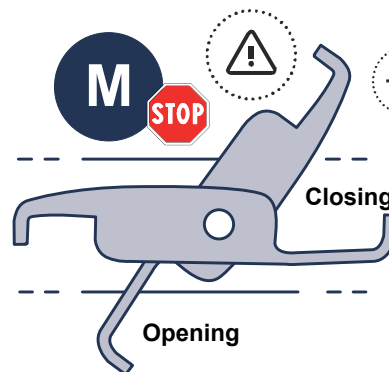
CLOSE



OPEN

If the direction is wrong, invert the wires corresponding to the motor phases (terminals 3-5 for motor 1, 6-8 for motor 2).

LIMIT SWITCHES

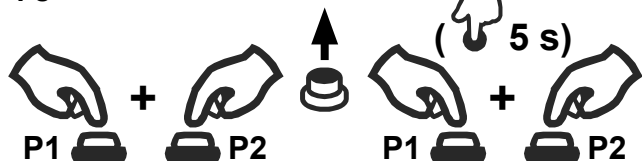


... **L2 flashes**

Check that movement stops
when the limit switch is
reached (**L2 flashes**).

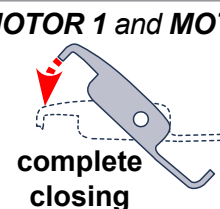
2. SELF-LEARNING OF LIMIT SWITCHES

< 1 s

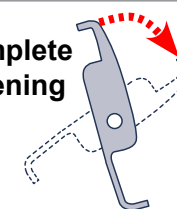


Press **P1** and **P2** simultaneously **twice** in quick succession and
hold them the second time for **5 s**

Together **MOTOR 1** and **MOTOR 2**



**complete
opening**



ATTENTION:



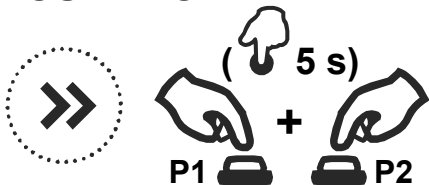
DO NOT change the DIP configuration. This change would be signalled by a new intermittent sound and the flashing of L3,
and would require a new configuration procedure.

2.3 Pergola with 2 independent motors

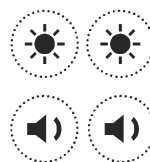
1. MOTOR 1 CONFIGURATION



DIP4=OFF
DIP5=OFF



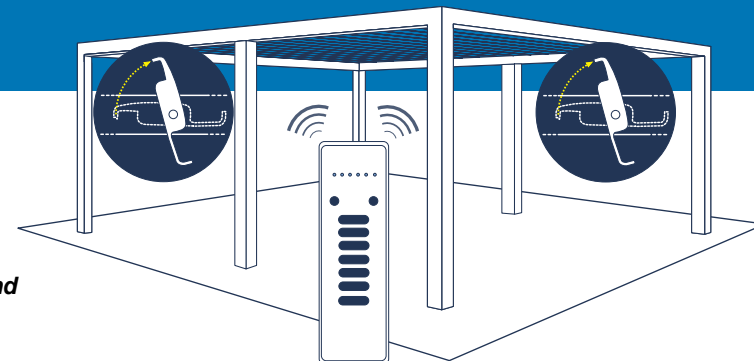
Press **P1** and **P2** simultaneously
and hold for **5 s**



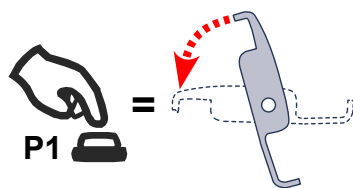
... L3 flashes



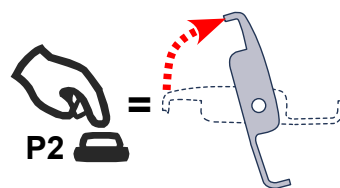
... Continuous sound



DIRECTION



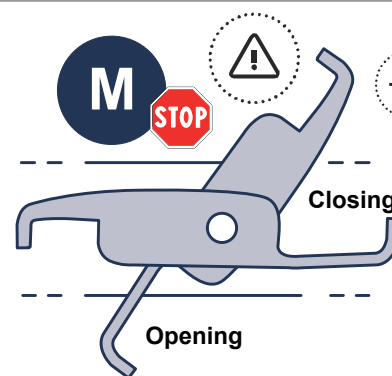
CLOSE



OPEN

If the direction is wrong, invert the wires corresponding to the motor phases (terminals 3 and 5).

LIMIT SWITCHES



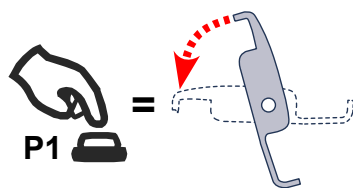
... L2 flashes

Check that movement stops
when the limit switch is
reached (**L2 flashes**).

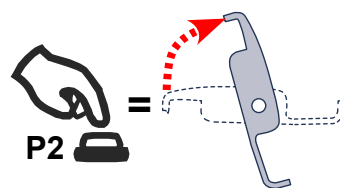
2. MOTOR 2 CONFIGURATION



DIP4=ON
DIP5=OFF



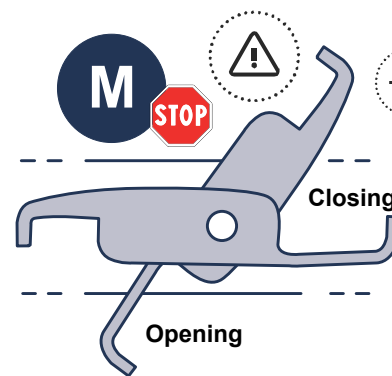
CLOSE



OPEN

If the direction is wrong, invert the wires corresponding to the motor phases (terminals 6 and 8).

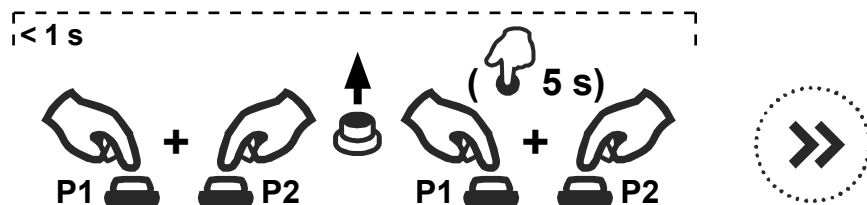
LIMIT SWITCHES



... L2 flashes

Check that movement stops
when the limit switch is
reached (**L2 flashes**).

3. SELF-LEARNING OF LIMIT SWITCHES

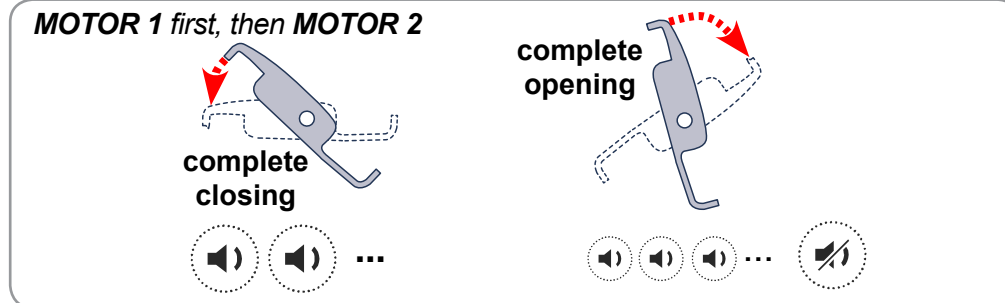


Press **P1** and **P2** simultaneously **twice** in quick succession and hold them the second time for **5 s**

ATTENTION:

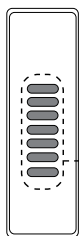


DO NOT change the DIP configuration. This change would be signalled by a new intermittent sound and the flashing of L3, and would require a new configuration procedure.



A

**7/42
CHANNEL
TRANSMITTER**



CH1	0 % (Closed)
CH2	33 %
CH3	66 %
CH4	100 % (Open)
CH5	Open (hold-to-run)
CH6	STOP
CH7	Close (hold-to-run)

B

**AUTOMATIC
COMMANDS
(2 or 3
BUTTONS)**

CH1	Open (STOP)
CH2	Close (STOP)
CH3	Open (STOP)
CH4	Close (STOP)
CH5	Open
CH6	STOP
CH7	Close

C

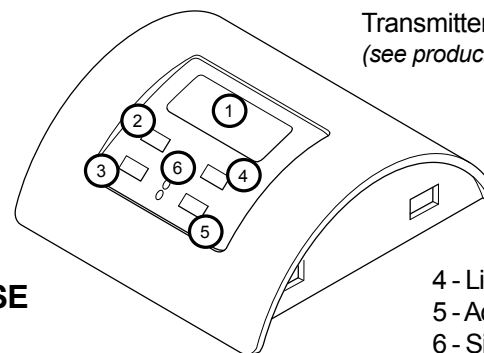
**HOLD-TO-RUN
COMMANDS
(2 or 3
BUTTONS)**

CH1	Open (hold-to-run)
CH2	Close (hold-to-run)
CH3	Open (hold-to-run)
CH4	Close (hold-to-run)
CH5	Open (hold-to-run)
CH6	STOP
CH7	Close (hold-to-run)

7/42 channel transmitter

D

**GREEN MOUSE
SCREEN**



Transmitter with **built-in light sensor**
(see product instructions for details)

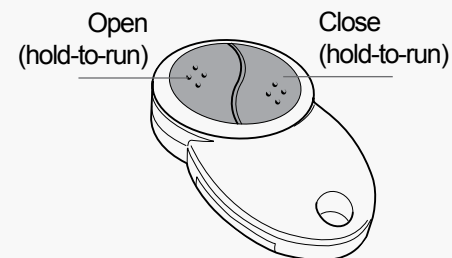
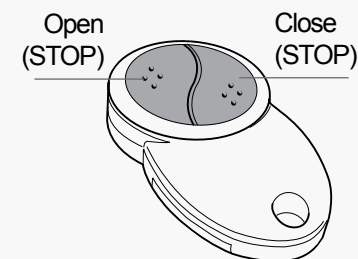


- 1 - Light sensor
- 2 - OPEN button
- 3 - CLOSE button
- 4 - Light level memorization button
- 5 - Activation/deactivation light control button
- 6 - Signal and programming LED

CH5	Open
CH6	STOP
CH7	Close

CH5	Open (hold-to-run)
CH6	STOP
CH7	Close (hold-to-run)

3/18 channel transmitter

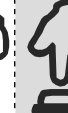


2 channel transmitter

3.1 Radio codes memorization



If the system is configured as **pergola with 2 independent motors**, it associates memorization procedure using **P1** to *motor 1* and memorization procedure using **P2** to *motor 2*. **Note:** the same radio code can in any case be associated with both motors. In the other configurations memorization is possible using either **P1** or **P2**.

TYPE OF MEMORIZATION (see description page 8)		P1 or P2 **		 HOLD  continuous sound	
A	7/42 CHANNEL TRANSMITTER	*		 → 	Press any button of the 7/42 channel transmitter
B	AUTOMATIC COMMANDS (2 or 3 BUTTONS)	* 3x	 	 → 	Press the button of the transmitter relative to the code to be memorized.
C	HOLD-TO-RUN COMMANDS (2 or 3 BUTTONS)	* 4x	  	 → 	Press the button of the transmitter relative to the code to be memorized.
D	GREEN MOUSE SCREEN	* 11x	         	 → 	Press the button 2 or 3 of Green Mouse Screen.

Press **P1** or **P2** (**) as many times as required by the type of desired memorization and hold the last time. The buzzer emits a continuous sound. Press the button of the transmitter relative to the code to be memorized. Successful memorization is indicated by the intermittent sound of the buzzer

* The buzzer will make a beep each time the button is pressed.

** According to the motor control mode

3.2 Radio code deletion



If the system is configured as **pergola with 2 independent motors**, use **P1** to delete associations with *motor 1* and **P2** for *motor 2*. Carry out deletion with either **P1** and **P2** if the code is associated with both motors. In the other configurations deletion is possible using either **P1** or **P2**.

TYPE OF DELETION	P1 or P2 **	   ...	
SINGLE RADIO CODE	* 5x    	  	Press the button of the transmitter relative to the code to be deleted.  <i>continuous sound</i>

Press **P1** or **P2** (**) **5 times** and hold. The buzzer emits an intermittent sound. Press the button of the transmitter relative to the code to be deleted within 10 seconds. Successful deletion is indicated by a continuous sound of the buzzer.

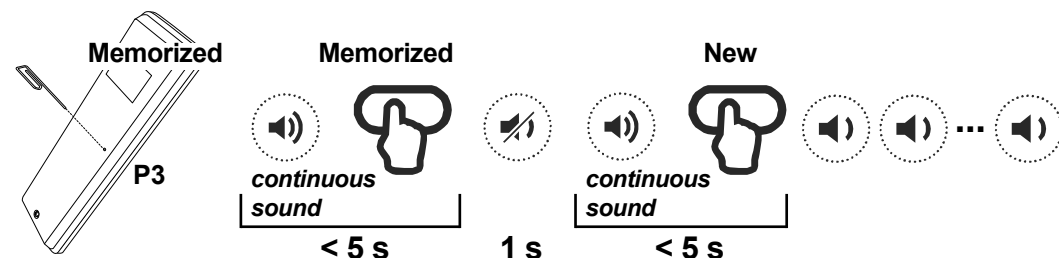
ALL THE RADIO CODES	* 6x     	  (10 s)     ... <i>intermittent sound</i>	 <i>continuous sound</i>
----------------------------	--	---	---

Press **P1** or **P2** **6 times** and the sixth time **hold for 10 seconds**. The buzzer emits a fast intermittent sound. Release when the sound becomes continuous.

* The buzzer will make a beep each time the button is pressed. ** According to the motor control mode

3.3 Remote memorization of other radio codes

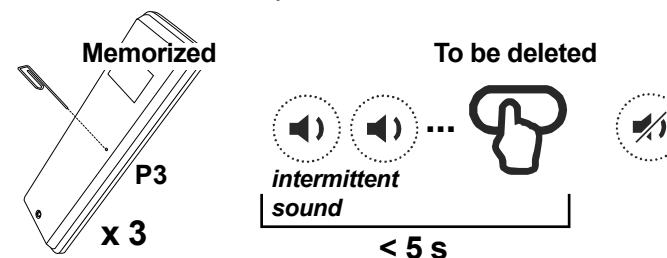
Note: The button P3 is located inside the transmitter. The added radio code will have the same functions as the code used for memorization. This procedure is compatible with any type of transmitter.



Press button **P3** of the **memorized** transmitter and hold. The buzzer emits a continuous sound. Press a button relative to an **already memorized** code. The buzzer stops for 1 second and then starts the continuous sound again. Press the button relative to the **new** code to be memorized. Successful memorization is indicated by the intermittent sound of the buzzer.

3.4 Remote deletion of a radio code

Note: The button P3 is located inside the transmitter. If the radio code was associated with both motors, carry out the deletion twice.



Press the button **P3** of the **memorized** transmitter **3 times** and hold. The buzzer emits a slow intermittent sound. Press a button relative to the code **to be deleted** within 5 seconds. Upon completion of deletion, the buzzer will stop.

4.1 WIND sensor

Alarm priority
HIGH

L2



Factory setting
ACTIVATED

WIND



The anemometer (**ANEM4**) detects wind speed, which the control unit compares with the threshold set through **DIPs 1-2-3** (see table). The control unit is only compatible with anemometers generating 4 pulses per rev.

ALARM ACTIVATED when

The detected speed is higher than the set threshold (see table at side).

What happens with ALARM ACTIVATED

The control unit tilts the pergola slats at **33%** of full opening. The control unit executes **no command**.

ALARM NOT ACTIVE when

The sensor has detected a lower speed than the set threshold for 60 seconds.

DIP1	DIP2	DIP3	Km/h
OFF	OFF	OFF	40
OFF	OFF	ON	45
OFF	ON	OFF	50
OFF	ON	ON	55
ON	OFF	OFF	60
ON	OFF	ON	65
ON	ON	OFF	70
ON	ON	ON	75

4.2 TEMPERATURE sensor

Alarm priority
MEDIUM

L2



Factory setting
DEACTIVATED

TEMPERATURE
t°

The temperature sensor (NTC 10K/3435K) activates whenever there is danger of ice forming.

ALARM ACTIVATED when

The measured temperature is below 2 °C.

What happens with ALARM ACTIVATED

The control unit tilts the pergola slats to **66%** of full opening. The control unit only executes **hold-to-run commands**.

ALARM NOT ACTIVE when

The measured temperature is above 3 °C.

Activation/ deactivation of the temperature sensor with P1

		P1						HOLD (5 s)	
Activation/ deactivation of the temperature sensor with P1	ACTIVATION (only if the sensor is connected)	*							continuous sound 4 s
	DEACTIVATION	*							/ L2 flashes once every 3 s

* The buzzer will make a beep each time the button is pressed.

4.3 SNOW condition

Alarm priority
MEDIUM

L2



Factory setting
DEACTIVATED

SNOW



To manage the alarm associated with snow, the temperature and the rain sensors must be combined.

ALARM ACTIVATED when

The measured temperature is below 2 °C and rain has been detected (see par. 4.4)

What happens with ALARM ACTIVATED

The control unit tilts the slats to **66%** of full opening. The control unit only executes **hold-to-run commands**.

ALARM NOT ACTIVE when

The measured temperature is above 3 °C or rain is no longer detected.

Activation/ deactivation of SNOW condition with P2

	P2							HOLD (5 s)	
ACTIVATION	* 7X							→	
DEACTIVATION	* 7X							→	<i>continuous sound</i>

* The buzzer will make a beep each time the button is pressed.

4.4 RAIN sensor

Alarm priority
LOW

L2



Factory setting
ACTIVATED

RAIN



ALARM ACTIVATED when

The sensitive surface of the sensor detects drops of water.

What happens with ALARM ACTIVATED

The control unit completely **CLOSES** the pergola slats. The control unit executes **no command**.

ALARM NOT ACTIVE when

The sensor doesn't detect any drop.

System operation AFTER rain alarm (draining of water): once the rain alarm has ended, for the following **6 hours** the control unit, upon receiving an automatic movement command from the transmitter, will tilt the pergola slats to **33%** to allow water to drain off. For **4 minutes** the control unit can only execute hold-to-run commands, thereby exiting from the alarm status.

Activation/ deactivation of the RAIN sensor

Deactivation

Press the “**STOP**” button of a memorized 7/42 or 3-channel transmitter for **10 s**. The buzzer emits **2 beeps**. **L2 flashes once every 2 seconds**.



L2 flashes once every 2 s

Activation

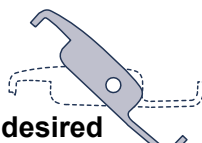
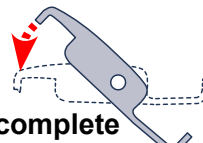
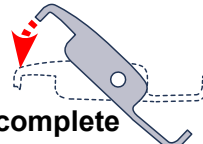
Press the “**STOP**” button of a memorized 7/42 or 3-channel transmitter for **10 s**. The buzzer emits a **continuous sound for 4 seconds**.



continuous sound 4 s

4.5 Change of the automatic alarm angles

Use the following procedures to change the default angles of the pergola slats associated with the wind alarm (**33%**) or the temperature/snow alarm (**66%**). The system must have been configured and at least one transmitter memorized.

		P1 o P2 **	HOLD (5 s)	
WIND alarm angle	 desired position	* x8 	 →	continuous sound 1 s  complete closing 
TEMPERATURE or SNOW alarm angle	Put the slats to the desired angle, then:	* x9 	 →	continuous sound 2 s  complete closing 
Reset default angles		* x10 	 →	continuous sound 3 s 

Press **P1** or **P2** (**) as many times as required by the type of desired memorization and hold the last time. The buzzer emits a continuous sound.

* The buzzer will make a beep each time the button is pressed.

** According to the motor control mode

5.1 TROUBLESHOOTING (what to do IF...)

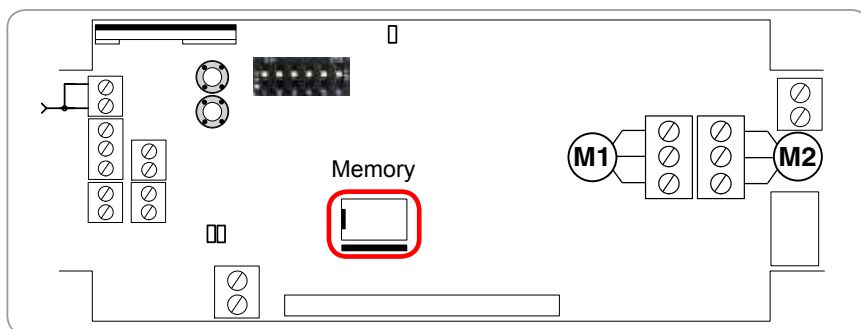
Problem	Solution
At power-on, the control unit does not move the motors and emits no warning.	The system needs to be programmed, see section 2.
L3 flashes and an intermittent sound starts after configuration.	Repeat the procedure. At the end of it DO NOT change the DIP4-5 setting.
The configuration procedure does not start upon pressing P1 and P2 twice.	P1 and P2 must be pressed simultaneously. There must be no more than 1 second between pressing the first and the second time.
There's no continuous beep during transmitter memorization.	There must be no more than 1 second between pressing the buttons.
It is impossible to memorize a transmitter.	The radio code is already memorized or the memory is full.

5.2 Replacing the control unit

In the event of a defective control unit, provided the memory (see below) is still working, it may be replaced without losing the configuration parameters.

To do this, the control unit must not be powered:

- insert the memory card of the defective control unit into the new one;
- set the DIP switches of the new control unit as they were in the old one;
- switch the system on.



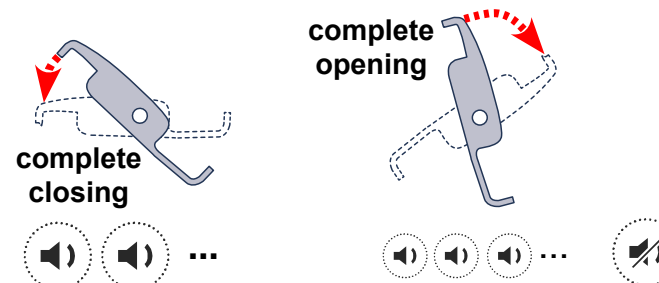
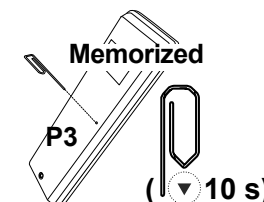
5.3 Quick learning of limit switch

If the following have been already programmed

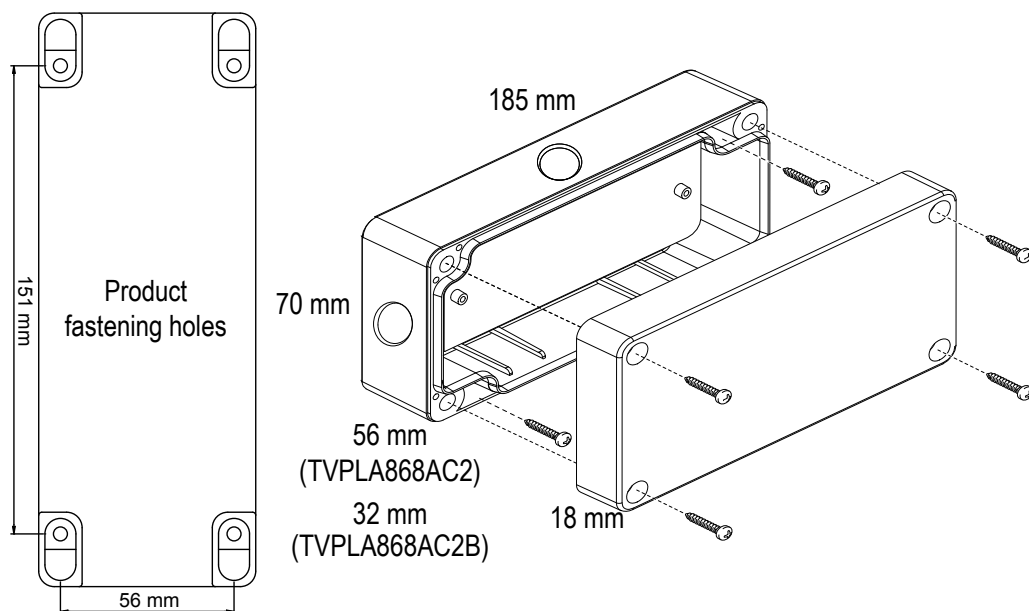
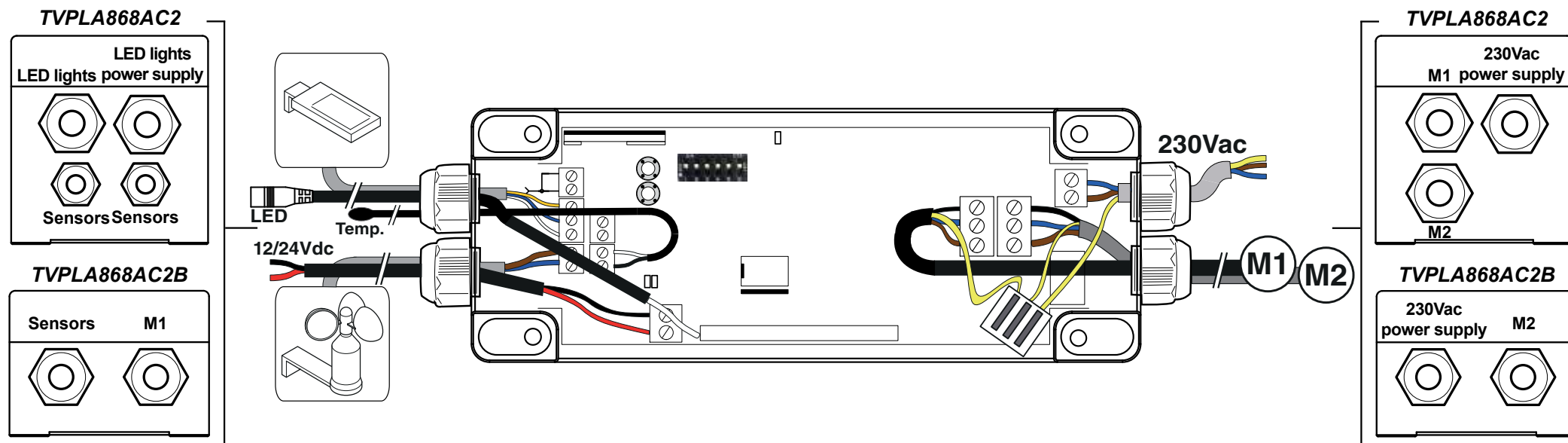
- motor control mode
- the correct motor direction
- at least one transmitter for each of the independent motor output
- current threshold to be applied

it is possible to carry out the SELF-LEARNING OF LIMIT SWITCHES **without accessing the control unit**.

Test the movement and the direction of the motors by means of the memorized transmitter, after this keep the button **P3** of the transmitter pressed for **10 s**.



- Pergola with 2 synchronized motors: **Together MOTOR 1 and MOTOR 2**
- Pergola with 2 independent motors: **MOTOR 1 first, then MOTOR 2**

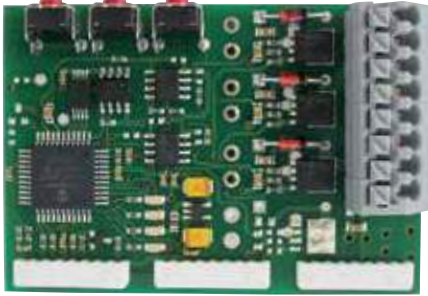


Power supply	230Vac
Max. power for each output	350W
Fuse (cartridge)	5A (time-lag, 5x20)
Operating temperature range	-20° / +45°C
Reception frequency	868.3MHz
Radio memory capability (transmitters)	16
Rain sensor power supply	12 Vdc (max.100mA)
Anemometer	4 pulses/rotation (ANEM4)
Temperature probe	NTC (R=10Kohm; B=3435K)
Protection rating	IP54
Material of the box and its cover (Not suitable for direct UV exposure)	Thermoplastic ABS

Accessories

LED CARD to control the **1-colour**, **RGB** or **RGBW** 12/24Vdc LED lights.

(optional only in TVPLA868AC2 version)



TVSTRD00PSI24 - LED 1-colour

Independent or simultaneous control of 3 outputs.
12/24Vdc power supply (60W per output).

TVRGB00PSI24 - LED RGB (red, green, blue)

12/24Vdc power supply (60W per output).

TVRGBW00PSI24 - LED RGB+W (red, green, blue + white)

Independent control of RGB and WHITE outputs, by means of separate memorization of transmitter channels.
12/24Vdc power supply (60W per output).



ANEM4
(WIND sensor)



RAIN102
(RAIN sensor)



TMP150
(TEMPERATURE sensor)

TELECO AUTOMATION S.R.L.

ITALY
Tel. +39.0438.388511
info@telecoautomation.com

TELECO AUTOMATION FRANCE

FRANCE
Tel. +33.(0)472.145080
info@telecofrance.com

TELECO AUTOMATION GMBH

GERMANY
Tel. +49.(0)8122.9563024
info.de@telecoautomation.com

TELECO AUTOMATION OCEANIA PTY LTD

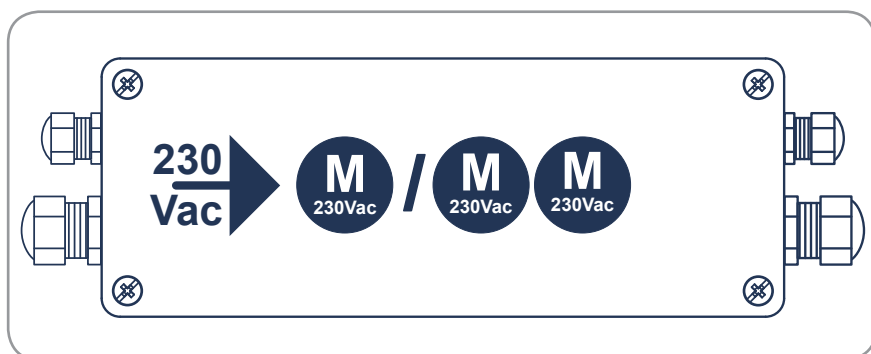
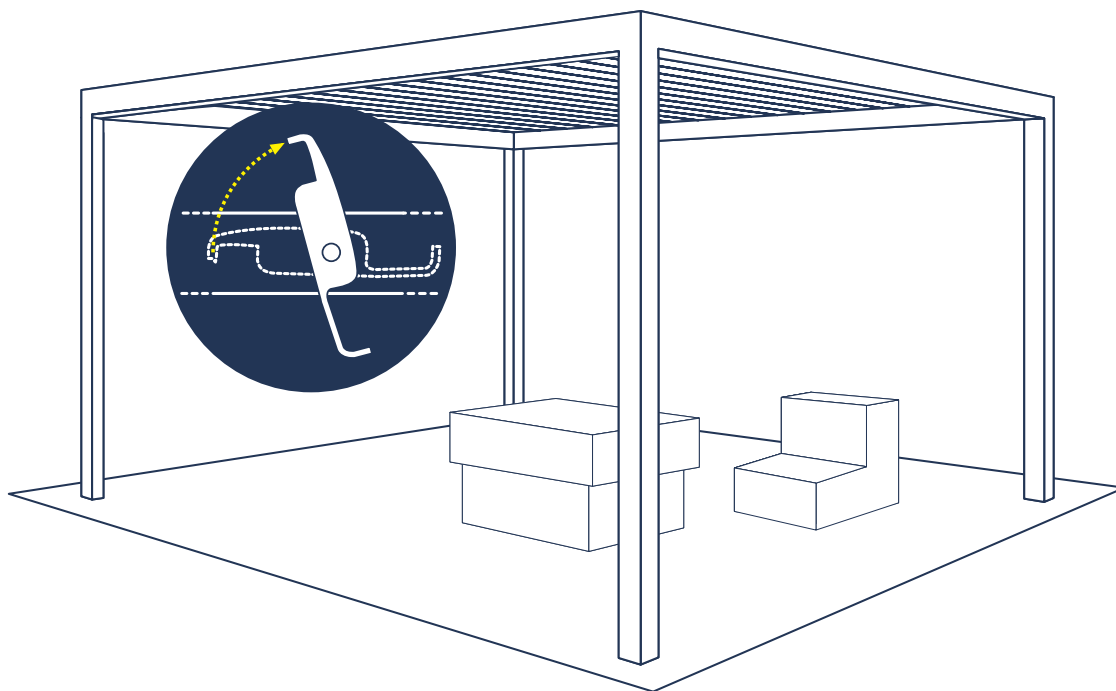
AUSTRALIA
Tel. +61.(07)5502.7801
info@telecoautomation.com.au

IT CENTRALE 230Vac CON RICEVITORE RADIO PER IL COMANDO DI 1 OPPURE 2 MOTORI A 230Vac PER PROFILI ORIENTABILI

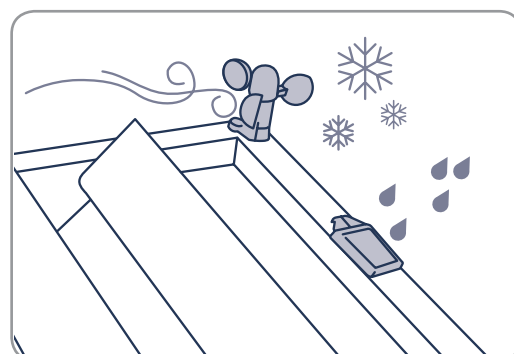
Codice prodotto

TVPLA868AC2 ($h = 74mm$)

TVPLA868AC2B ($h = 50mm$)

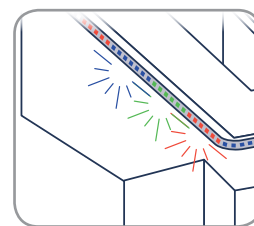
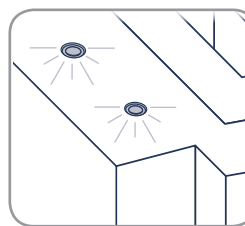
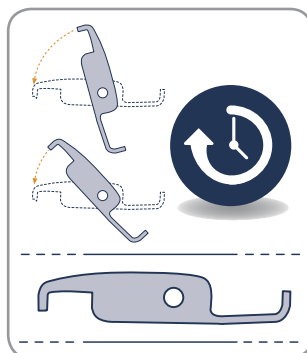
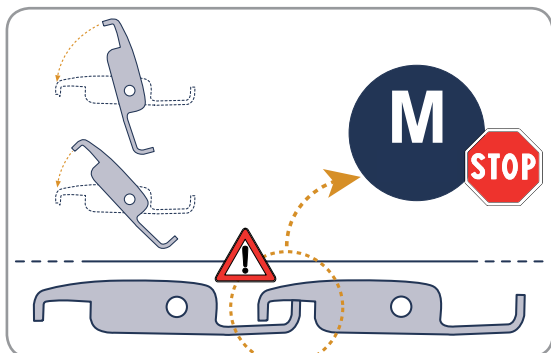


Comando **indipendente o simultaneo** delle uscite motore.



Ingressi per sensori **pioggia, vento, temperatura** (per il ghiaccio).
Combinazione di sensori per rilevare la **neve**.

Auto-apprendimento **finecorsa e tempi lavoro**.



LED CARD (opzionale) per il controllo di luci LED 12/24Vdc **1-colore, RGB o RGBW**.

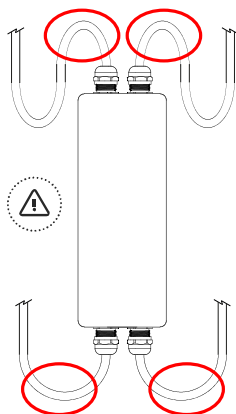
INDICE

1 Collegamenti, regolazioni e segnalazioni della centrale	-----	<i>pag. 3</i>
2 CONFIGURAZIONE MOTORI	-----	<i>pag. 4 - 7</i>
2.1 Pergola a 1 motore		
2.2 Pergola a 2 motori sincronizzati		
2.3 Pergola a 2 motori indipendenti		
3 TRASMETTITORI	-----	<i>pag. 8 - 10</i>
3.1 Memorizzazione codici radio		
3.2 Cancellazione codici radio		
3.3 Memorizzazione remota di ulteriori codici radio		
3.4 Cancellazione remota di un codice radio		
4 SENSORI	-----	<i>pag. 11 - 13</i>
4.1 Sensore VENTO		
4.2 Sensore TEMPERATURA		
4.3 Condizione NEVE		
4.4 Sensore PIOGGIA		
4.5 Modifica delle angolazioni automatiche di allarme		
5 APPROFONDIMENTI	-----	<i>pag. 14</i>
5.1 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI (cosa fare SE...)		
5.2 Sostituzione della centrale		
5.3 Apprendimento rapido dei limiti		
6 Specifiche tecniche	-----	<i>pag. 15</i>



AVVERTENZE

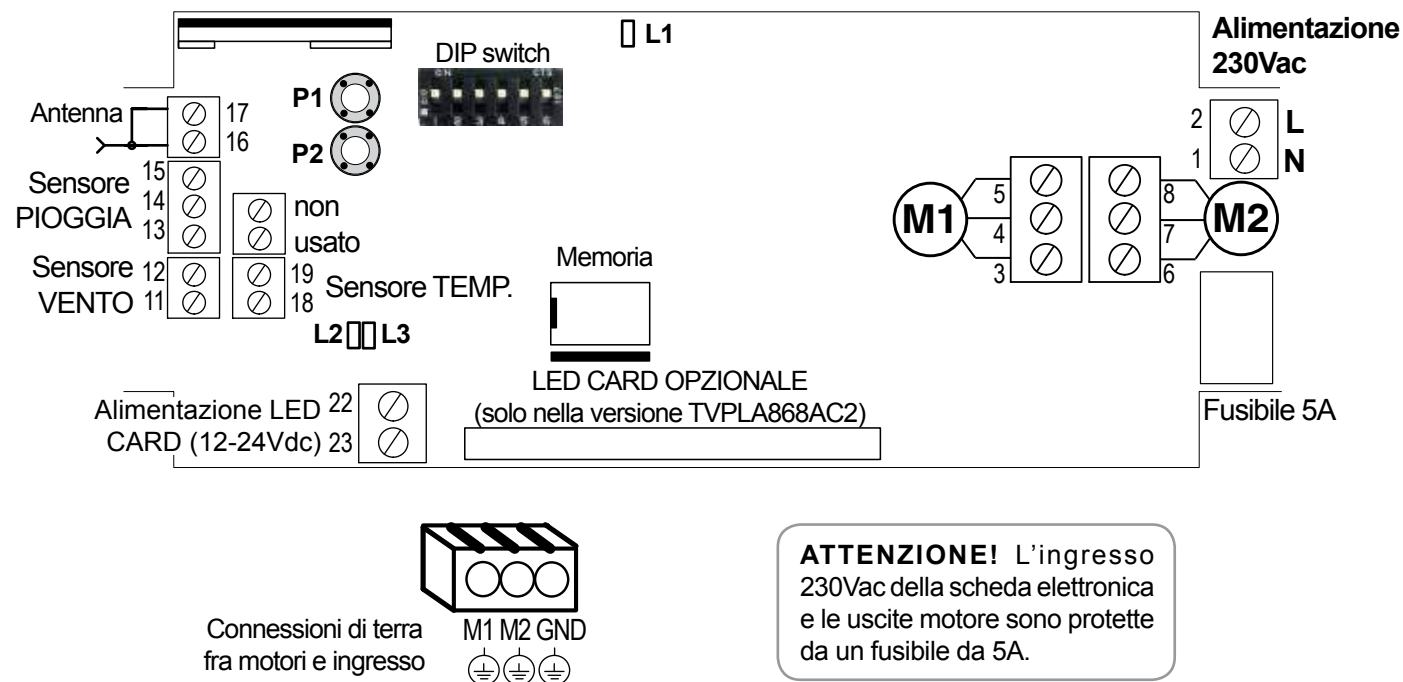
Il prodotto in oggetto deve essere installato, messo in servizio e controllato periodicamente solo da personale tecnico qualificato nel rispetto delle normative vigenti riguardanti le coperture automatiche. Tutti i collegamenti devono essere previsti per un'alimentazione generale monofase 230Vac. Per la disconnessione dalla rete utilizzare un interruttore onnipolare con un'apertura dei contatti di almeno 3,5 mm. Predisporre tutti i dispositivi di sicurezza necessari ed utilizzare materiali di collegamento idonei secondo le attuali normative sulla sicurezza elettrica. I cavi di collegamento devono avere una sezione adeguata al carico applicato. Prima di collegare l'alimentazione assicurarsi che i sensori e i motori siano collegati correttamente. Un errato collegamento (polarità discordi) potrebbe danneggiare i motori oltre che gli elementi meccanici ad essi collegati. Per evitare infiltrazioni d'acqua si consiglia di cablare il prodotto come segue:



Il fabbricante, Teleco Automation s.r.l., dichiara che il tipo di Apparecchiatura radio è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.telecoautomation.com/ce. **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**

INFORMAZIONE AGLI UTILIZZATORI: Ai sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche". Il simbolo del cassonetto barrato riportato  sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni di cui al D.Lgs. 152/2006.

1 Collegamenti, regolazioni e segnalazioni della centrale



1	230 Vac (Linea)
2	230 Vac (Neutro)
3	CHIUSURA MOTORE 1
4	COMUNE MOTORE 1
5	APERTURA MOTORE 1
6	APERTURA MOTORE 2
7	COMUNE MOTORE 2
8	CHIUSURA MOTORE 2
11	SENSORE VENTO (MARRONE)
12	SENSORE VENTO (BLU)
13	SENSORE PIOGGIA (BIANCO, +12Vdc)
14	SENSORE PIOGGIA (BLU, segnale)
15	SENSORE PIOGGIA (GIALLO, GND)
16	RF ANTENNA
17	GND ANTENNA
18	SENSORE TEMPERATURA (NERO)
19	SENSORE TEMPERATURA (BIANCO)
22	ALIMENTAZIONE LED CARD (GND)
23	ALIMENTAZIONE LED CARD (12-24Vdc)

LED	COLORE	STATO	SIGNIFICATO
L1	ROSSO	ON	Alimentazione presente
L2	ROSSO	Un lampeggio ogni 10 s	Allarme scarico acqua piovana (par. 4.4, pag. 12)
		Due lampeggi veloci ogni 10 s	Allarme pioggia (par. 4.4, pag. 12)
		Tre lampeggi veloci ogni 10 s	Allarme ghiaccio / neve (par. 4.2 - 4.3, pag. 11-12)
		Quattro lampeggi veloci ogni 10 s	Allarme vento (par. 4.1, pag. 11)
		Sei lampeggi veloci	Attivato finecorsa integrato nel motore
		Sette lampeggi veloci	Assorbimento anomalo di un motore in modalità sincronizzata
		Otto lampeggi veloci	Finecorsa di sicurezza
		Un lampeggio ogni 2 s	Sensore pioggia disattivato
		Un lampeggio ogni 3 s	Sensore temperatura disattivato
L3	BLU	ON	Modalità di comando sincronizzato
		Un lampeggio ogni secondo	Modalità di comando sincronizzato (in configurazione)
		Un lampeggio ogni 2 s	Modalità di comando indipendente (in configurazione)

DIP	SIGNIFICATO
1 - 2 - 3	Impostazione soglia sensore vento (vedi par. 4.1, pag. 11)
4 - 5	Modalità di controllo motori (vedi pag. 4..7)

= Ha effetto **DURANTE** la configurazione

PRIMA ACCENSIONE: Alla prima accensione il sistema attende di essere programmato con la memorizzazione di almeno un trasmettitore (paragrafo 3, pag.8) e la configurazione della corsa dei motori e del relativo tempo lavoro (vedi di seguito).

CONFIGURAZIONE MOTORI: Identificare la corretta applicazione del prodotto fra le 3 proposte di seguito e seguire la relativa procedura di configurazione. **Attenzione:** nel caso in cui venga effettuata una errata scelta dell'applicazione sarà necessario ripetere la procedura corretta di configurazione.

= Allarmi sensori climatici (da priorità BASSA a ALTA)

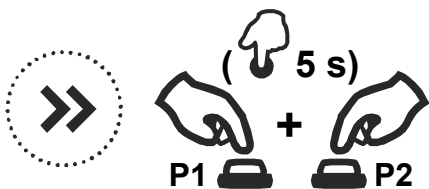
= Allarmi MOTORE

2.1 Pergola a 1 motore

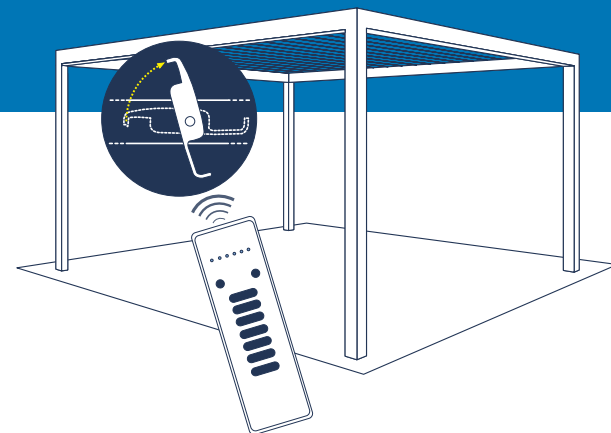
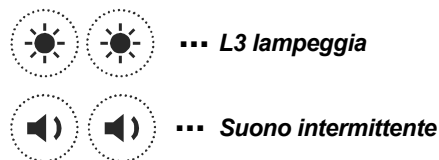
1. CONFIGURAZIONE MOTORE



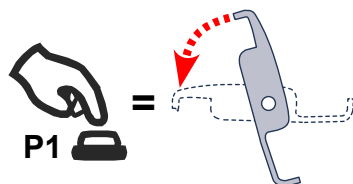
DIP4=OFF
DIP5=OFF



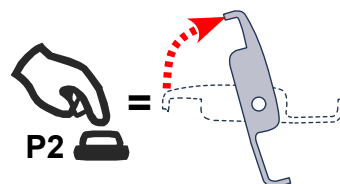
Premere insieme P1 e P2 per 5 s



DIREZIONE



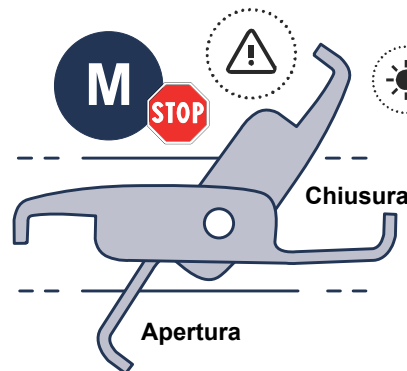
CHIUSURA



APERTURA

Se la direzione non risultasse corretta, invertire i fili corrispondenti alle fasi del motore (terminali 3 e 5).

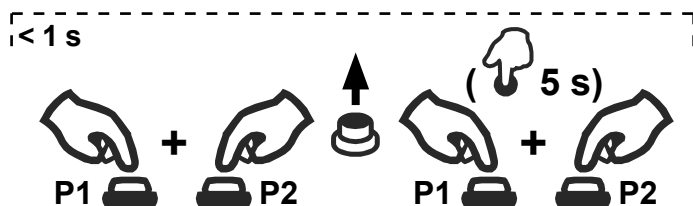
FINECORSA



... L2 lampeggia

Controllare che il movimento si fermi a finecorsa raggiunto (L2 lampeggia).

2. APPRENDIMENTO AUTOMATICO DEI LIMITI



Premere insieme P1 e P2 due volte, e tenere premuto per 5 s



chiusura completa



apertura completa



ATTENZIONE:



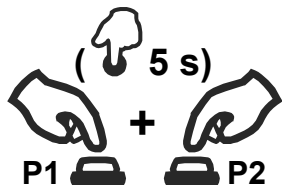
NON variare lo stato dei DIP impostato in fase di configurazione. Tale modifica verrebbe segnalata nuovamente da un suono intermittente e dal lampeggio di L3, e si dovrebbe ripetere la procedura di configurazione.

2.2 Pergola a 2 motori sincronizzati

1. CONFIGURAZIONE MOTORI



DIP4=OFF
DIP5=ON

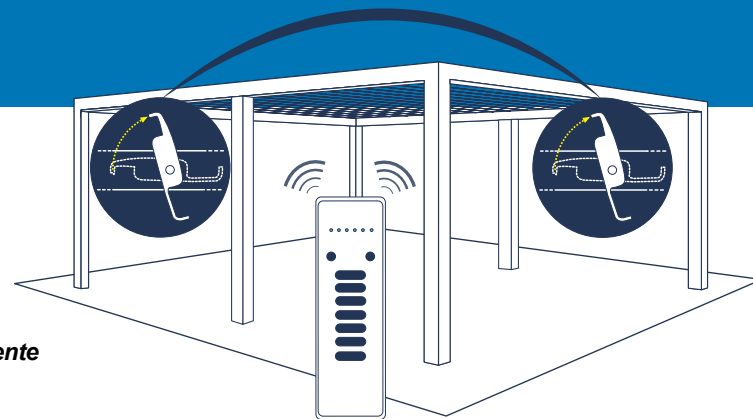


Premere insieme P1 e P2 per 5 s

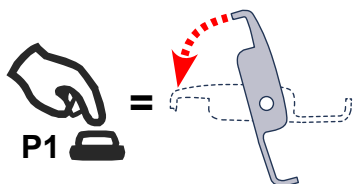


... L3 lampeggia

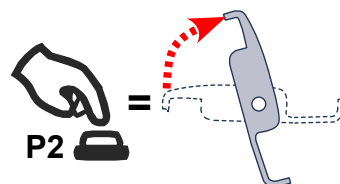
... Suono intermittente



DIREZIONE



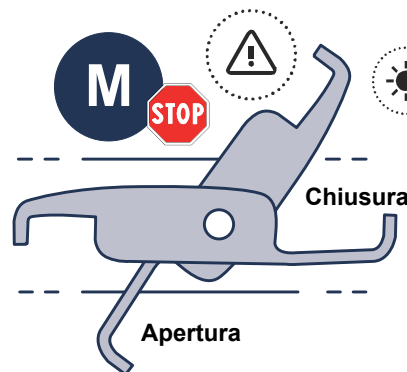
CHIUSURA



APERTURA

Se la direzione non risultasse corretta, invertire i fili corrispondenti alle fasi dei motori (terminali 3-5 per motore 1, 6-8 per motore 2).

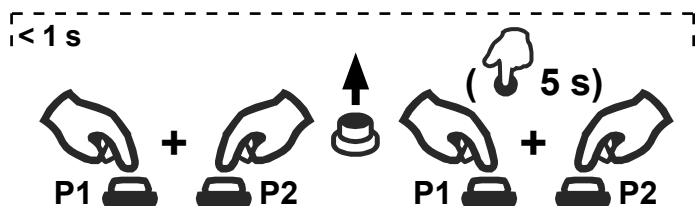
FINECORSA



... L2 lampeggia

Controllare che il movimento si fermi a finecorsa raggiunto (L2 lampeggia).

2. APPRENDIMENTO AUTOMATICO DEI LIMITI



Premere insieme P1 e P2 due volte, e tenere premuto per 5 s



MOTORE 1 e MOTORE 2 insieme



chiusura completa



apertura completa



ATTENZIONE:



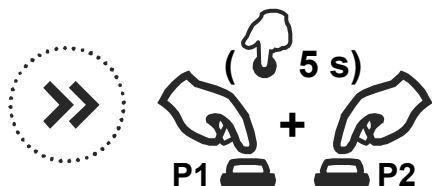
NON variare lo stato dei DIP impostato in fase di configurazione. Tale modifica verrebbe segnalata nuovamente da un suono intermittente e dal lampeggio di L3, e si dovrebbe ripetere la procedura di configurazione.

2.3 Pergola a 2 motori indipendenti

1. CONFIGURAZIONE MOTORE 1



DIP4=OFF
DIP5=OFF

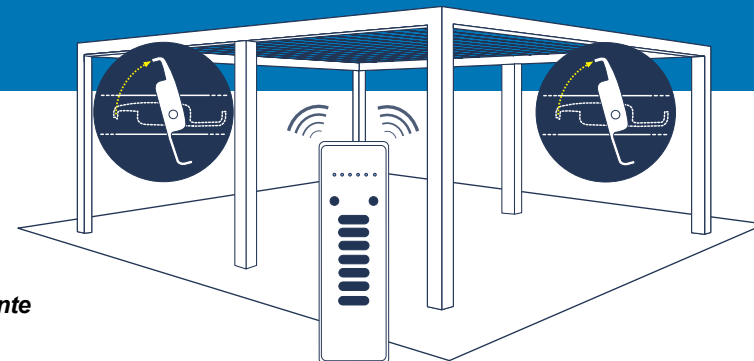


Premere insieme P1 e P2 per 5 s

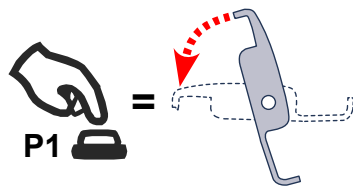


... L3 lampeggia

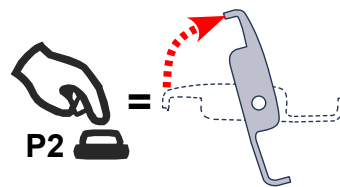
... Suono intermittente



DIREZIONE



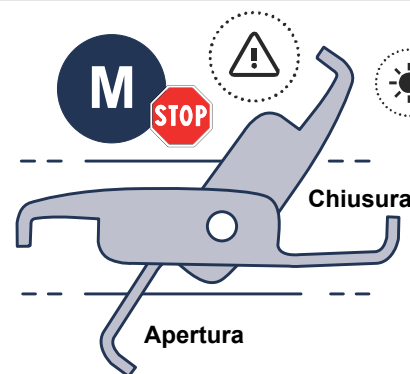
CHIUSURA



APERTURA

Se la direzione non risultasse corretta, invertire i fili corrispondenti alle fasi del motore (terminali 3 e 5).

FINECORSO



Chiusura

Apertura



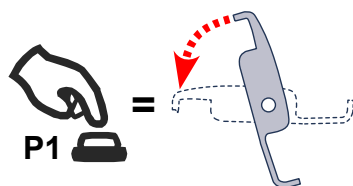
... L2 lampeggia

Controllare che il movimento si fermi a finecorsa raggiunto (L2 lampeggia).

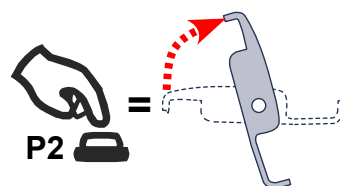
2. CONFIGURAZIONE MOTORE 2



DIP4=ON
DIP5=OFF



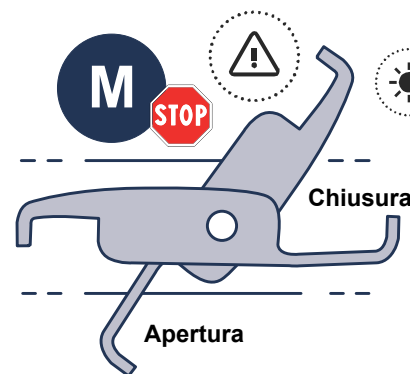
CHIUSURA



APERTURA

Se la direzione non risultasse corretta, invertire i fili corrispondenti alle fasi del motore (terminali 6 e 8).

FINECORSO



Chiusura

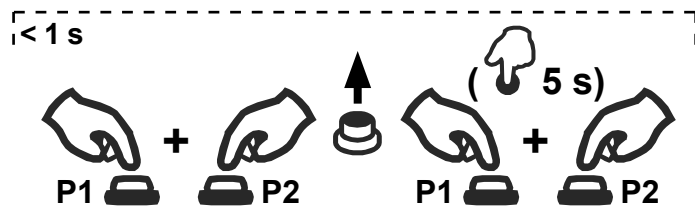
Apertura



... L2 lampeggia

Controllare che il movimento si fermi a finecorsa raggiunto (L2 lampeggia).

3. APPRENDIMENTO AUTOMATICO DEI LIMITI



Premere insieme P1 e P2 due volte, e tenere premuto per 5 s

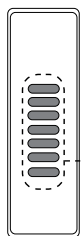
ATTENZIONE:



NON variare lo stato dei DIP impostato in fase di configurazione. Tale modifica verrebbe segnalata nuovamente da un suono intermittente e dal lampeggio di L3, e si dovrebbe ripetere la procedura di configurazione.

Prima **MOTORE 1**, poi **MOTORE 2** ...



A

TRASMETTITORE
7/42 CANALI

CH1	0 % (CHIUSO)
CH2	33 %
CH3	66 %
CH4	100 % (APERTO)
CH5	Apertura (uomo presente)
CH6	STOP
CH7	Chiusura (uomo presente)

B

COMANDI
AUTOMATICI
(2 o 3 TASTI)

CH1	Apertura (STOP)
CH2	Chiusura (STOP)
CH3	Apertura (STOP)
CH4	Chiusura (STOP)
CH5	Apertura
CH6	STOP
CH7	Chiusura

C

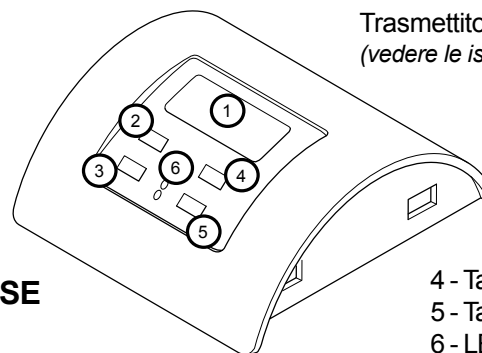
COMANDI
MANUALI
(2 o 3 TASTI)

CH1	Apertura (uomo presente)
CH2	Chiusura (uomo presente)
CH3	Apertura (uomo presente)
CH4	Chiusura (uomo presente)
CH5	Apertura (uomo presente)
CH6	STOP
CH7	Chiusura (uomo presente)

Trasmettitore 7/42 canali

D

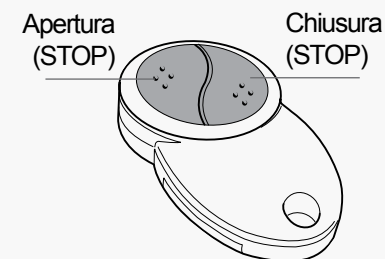
Trasmettitore con **sensore luce integrato**
(vedere le istruzioni del prodotto per dettagli)



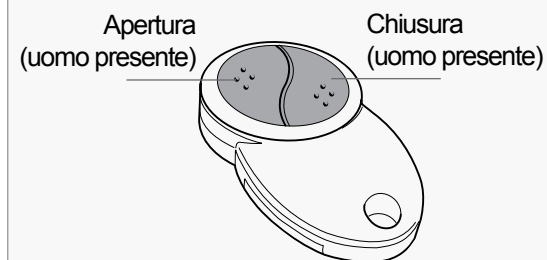
GREEN MOUSE
SCREEN

- 1 - Sensore luce
- 2 - Tasto APRE
- 3 - Tasto CHIUDE
- 4 - Tasto di memorizzazione del livello
- 5 - Tasto di attivazione/disattivazione controllo
- 6 - LED di segnalazione/programmazione

CH5	Apertura
CH6	STOP
CH7	Chiusura



CH5	Apertura (uomo presente)
CH6	STOP
CH7	Chiusura (uomo presente)



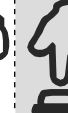
Trasmettitore 3/18 canali

Trasmettitore 2 canali

3.1 Memorizzazione codici radio



Se configurato come **pergola a 2 motori indipendenti** il sistema associa la memorizzazione con il tasto **P1** al *motore 1* e la memorizzazione con il tasto **P2** al *motore 2*. **Nota:** lo stesso codice radio può essere comunque associato ad entrambi i motori. Nelle altre configurazioni la memorizzazione può avvenire sia premendo il tasto **P1** che **P2**.

TIPO DI MEMORIZZAZIONE (vedere descrizione pag. 8)		P1 o P2 **	 tenuto	 suono continuo	  ...  suono intermittente
A	TRASMETTITORE 7/42 CANALI	* 2x		 → 	
B	COMANDI AUTOMATICI (2 o 3 TASTI)	* 3x	 	 → 	
C	COMANDI MANUALI (2 o 3 TASTI)	* 4x	  	 → 	
D	GREEN MOUSE SCREEN	* 11x	         	 → 	

Premere il tasto **P1** o **P2** (**) tante volte quante richieste dal tipo di memorizzazione desiderata e tenere premuto. Il buzzer emette un suono continuo. Premere il tasto del trasmettitore relativo al codice da memorizzare. All'avvenuta memorizzazione il buzzer emette un suono intermittente veloce.

* Il buzzer emette un bip ad ogni pressione.

** A seconda della modalità di gestione dei motori prescelta

3.2 Cancellazione codici radio



Se il sistema è configurato come **pergola a 2 motori indipendenti** il tasto **P1** elimina le associazioni al *motore 1*, il tasto **P2** elimina le associazioni al *motore 2*. Effettuare la cancellazione sia con **P1** che con **P2** se il codice è associato ad entrambi i motori.

Nelle altre configurazioni la cancellazione può essere effettuata sia premendo il tasto **P1** che **P2**.

TIPO DI CANCELLAZIONE	P1 o P2 **	   ...	
SINGOLO CODICE RADIO	* x5     	  	Premere un tasto del trasmettitore relativo al codice da cancellare  suono continuo

Premere **5 volte** il tasto **P1** o **P2** (**) e tenere premuto. Il buzzer emette un suono intermittente. Premere un tasto del trasmettitore relativo al codice da cancellare entro 10 secondi. All'avvenuta cancellazione il buzzer emette un suono continuo.

TUTTI I CODICI RADIO	* x6      	  (10 s)     ... suono intermittente	 suono continuo
----------------------	---	--	---

Premere **6 volte** il tasto **P1** o **P2** e tenere premuto per **10 secondi**. Il buzzer emette un suono intermittente veloce. Rilasciare quando il suono diventa costante.

* Il buzzer emette un bip ad ogni pressione.

** A seconda della modalità di gestione dei motori prescelta

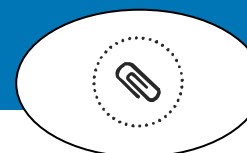
3.3 Memorizzazione remota di ulteriori codici radio

Nota: Il tasto **P3** si trova all'interno del trasmettitore. Il codice radio aggiunto avrà le stesse funzioni del codice usato per l'inserimento. La procedura è compatibile con qualsiasi tipo di trasmettitore.



Premere il tasto **P3** del trasmettitore **già memorizzato** e tenere premuto. Il buzzer emette un suono continuo. Premere un tasto relativo a un codice **già memorizzato**. Il buzzer si ferma per 1 secondo e riprende il suono continuo. Premere il tasto relativo al codice **da memorizzare** del nuovo trasmettitore. All'avvenuta memorizzazione il buzzer emette un suono intermittente veloce.

3.4 Cancellazione remota di un codice radio



Nota: Il tasto **P3** si trova all'interno del trasmettitore. Se il codice radio era associato ad entrambi i motori, eseguire la cancellazione due volte.



Premere **3 volte** il tasto **P3** del trasmettitore **già memorizzato** e tenere premuto. Il buzzer emette un suono intermittente lento. Premere un tasto relativo al codice **da cancellare** entro 5 secondi. All'avvenuta cancellazione il buzzer smetterà di suonare.

4.1 Sensore VENTO

Priorità allarme
ALTA

L2



Condizione di fabbrica
ATTIVATO



L'anemometro (**ANEM4**) rileva la velocità del vento e la centrale la confronta con la soglia impostata tramite i **DIP 1-2-3** (vedi tabella). La centrale è compatibile solamente con anemometri a 4 impulsi/giro.

ALLARME PRESENTE quando

La velocità rilevata è superiore alla soglia impostata (vedi a fianco).

Cosa fa quando ALLARME PRESENTE

La centrale orienta i profili della pergola al **33%** dell'intera apertura. La centrale **non esegue alcun comando**.

ALLARME NON PRESENTE quando

Il sensore rileva per 60 secondi una velocità inferiore alla soglia impostata.

DIP1	DIP2	DIP3	Km/h
OFF	OFF	OFF	40
OFF	OFF	ON	45
OFF	ON	OFF	50
OFF	ON	ON	55
ON	OFF	OFF	60
ON	OFF	ON	65
ON	ON	OFF	70
ON	ON	ON	75

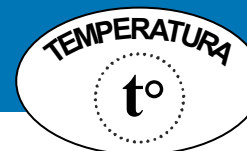
4.2 Sensore TEMPERATURA

Priorità allarme
MEDIA

L2



Condizione di fabbrica
DISATTIVATO



Il sensore temperatura (NTC 10K/3435K) interviene qualora ci sia il pericolo di formazione di ghiaccio.

ALLARME PRESENTE quando

La temperatura misurata è al di sotto di 2°C.

Cosa fa quando ALLARME PRESENTE

La centrale orienta i profili della pergola al **66%** dell'intera apertura. La centrale esegue solo **comandi a uomo presente**.

ALLARME NON PRESENTE quando

La temperatura misurata è al di sopra di 3°C.

Attivazione/ disattivazione sensore temperatura con P1

		P1						TENUTO (5 s)	
ATTIVAZIONE (solo se il sensore è collegato)	* x7								suono continuo 4 s
DISATTIVAZIONE	* x7								/ L2 lampeggia ogni 3 s

* Il buzzer emette un bip ad ogni pressione.

4.3 Condizione NEVE

Priorità allarme
MEDIA

L2



Condizione di fabbrica
DISATTIVATO

NEVE



Per poter gestire l'allarme associato alla condizione di neve è necessario combinare il sensore di temperatura ed il sensore pioggia.

ALLARME PRESENTE quando

La temperatura misurata è al di sotto di 2°C ed è stata rilevata pioggia (vedi par. 4.4).

Cosa fa quando ALLARME PRESENTE

La centrale orienta i profili della pergola al **66%** dell'intera apertura.
La centrale esegue solo **comandi a uomo presente**.

ALLARME NON PRESENTE quando

La temperatura misurata è al di sopra di 3°C oppure non viene più rilevata la pioggia.

Attivazione/ disattivazione condizione NEVE con P2

		P2						TENUTO (5 s)	
ATTIVAZIONE	* x7							→	
DISATTIVAZIONE	* x7							→	<i>suono continuo</i>

* Il buzzer emette un bip ad ogni pressione.

4.4 Sensore PIOGGIA

Priorità allarme
BASSA

L2



Condizione di fabbrica
ATTIVATO

PIOGGIA



ALLARME PRESENTE quando

La superficie sensibile del sensore rileva gocce d'acqua.

Cosa fa quando ALLARME PRESENTE

La centrale orienta i profili della pergola in completa **CHIUSURA**.
La centrale **non esegue alcun comando**.

ALLARME NON PRESENTE quando

Il sensore non rileva la pioggia.

Funzionamento del sistema DOPO l'allarme pioggia (scarico acqua piovana): una volta terminato l'allarme pioggia, per le successive **6 ore**, alla ricezione di un comando di movimentazione automatica da trasmettitore la centrale porterà i profili della pergola al **33%**, per permettere lo scarico dell'acqua piovana accumulata. Per **4 minuti** la centrale potrà eseguire solo comandi a uomo presente, uscendo così dallo stato di allarme.

Attivazione/ disattivazione sensore PIOGGIA

Disattivazione

Premere per **10 secondi** il tasto con funzione “**STOP**” di un trasmettitore memorizzato (7/42 o 3 canali). Il buzzer emette **2 bip**. **L2 lampeggia ogni 2 secondi**.



L2 lampeggia ogni 2 s

Attivazione:

Premere per **10 secondi** il tasto con funzione “**STOP**” di un trasmettitore memorizzato (7/42 o 3 canali). Il buzzer emette un suono continuo per **4 secondi**.



suono continuo 4 s

4.5 Modifica delle angolazioni automatiche di allarme

Usare le seguenti procedure se si desidera variare le angolazioni di fabbrica associate all'allarme vento (**33%**) o all'allarme temperatura/neve (**66%**). È necessario aver configurato il sistema ed avere memorizzato almeno un trasmettitore.

		P1 o P2 **								 TENUTO (5 s)	
Angolazione allarme VENTO	 posizione desiderata	* x8							 →	suono continuo  1 s	 chiusura completa
Angolazione allarme TEMPERATURA o NEVE	Posizionare i profili all'angolazione desiderata, quindi:	* x9							 →	suono continuo  2 s	 chiusura completa
Ripristino angolazioni di fabbrica		* x10							 →	suono continuo  3 s	

Premere il tasto **P1** o **P2** (**) tante volte quante richieste dal tipo di memorizzazione desiderata e tenere premuto. Il buzzer emette un suono continuo.

* Il buzzer emette un bip ad ogni pressione.

** A seconda della modalità di gestione dei motori prescelta

5.1 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI (cosa fare SE...)

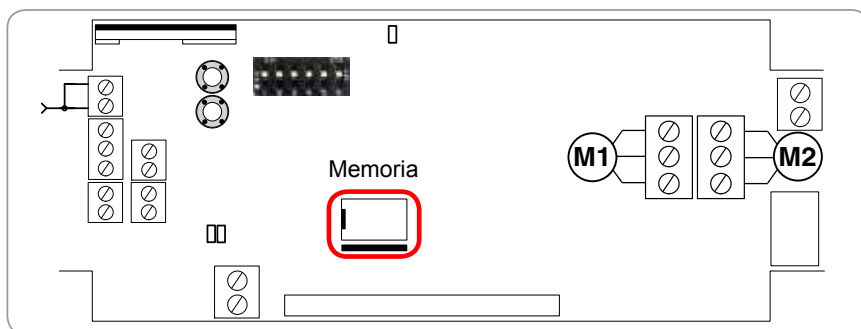
Problema	Soluzione
All'accensione la centrale non comanda i motori e non emette alcun avviso.	La centrale necessita di essere programmata, vedere paragrafo 2 .
Dopo la configurazione L3 lampeggia e comincia un suono intermittente.	Ripetere la procedura. Al termine NON variare la posizione dei DIP4-5 .
Premendo due volte P1 e P2 non è possibile far partire la configurazione.	La pressione di P1 e P2 deve essere contemporanea. Fra la prima e la seconda pressione non deve passare più di 1 secondo.
Non si sente il bip continuo durante la memorizzazione di un trasmettitore.	Fra la pressione di un tasto e quella successiva non deve passare più di 1 secondo.
Non è possibile memorizzare un trasmettitore.	Il codice radio è già presente o la memoria è piena.

5.2 Sostituzione della centrale

In caso di guasto della centrale è possibile operare la sostituzione mantenendo i parametri di configurazione, se la memoria (vedere di seguito) è ancora funzionante.

Per fare questo è strettamente necessario operare ad alimentazione assente:

- inserire la scheda di memoria della vecchia centrale nella nuova.
- impostare i DIP switch della nuova centrale con la stessa configurazione della vecchia.
- ridare alimentazione.



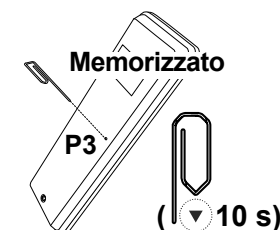
5.3 Apprendimento rapido dei limiti

Qualora siano già stati configurati precedentemente:

- la modalità di gestione dei motori
- la corretta direzione di motori
- almeno un trasmettitore per ogni uscita indipendente della centrale
- la soglia di corrente da applicare

è possibile effettuare l'apprendimento automatico dei limiti **senza dover accedere alla centrale**.

Provare il movimento e la direzione dei motori per mezzo di un trasmettitore già memorizzato, quindi tenere premuto per **10 s** il tasto **P3** del trasmettitore.



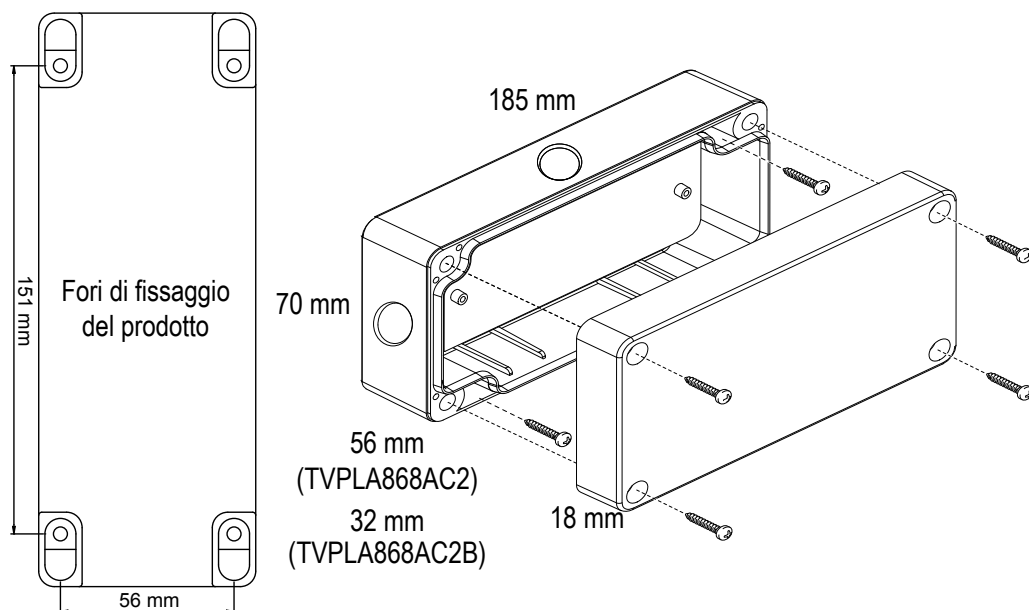
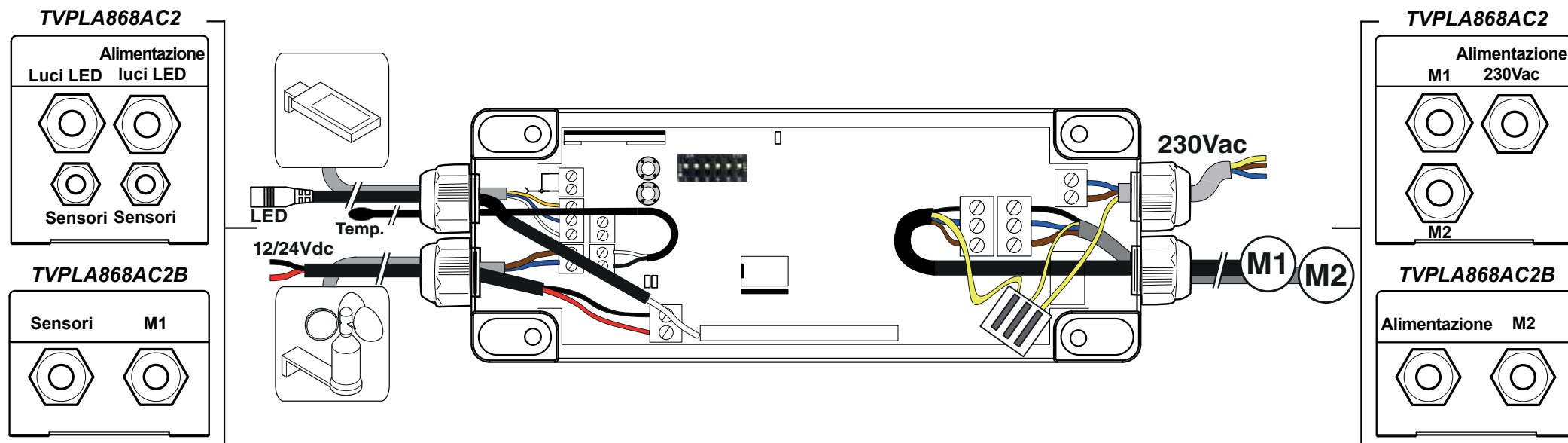
chiusura completa



apertura completa



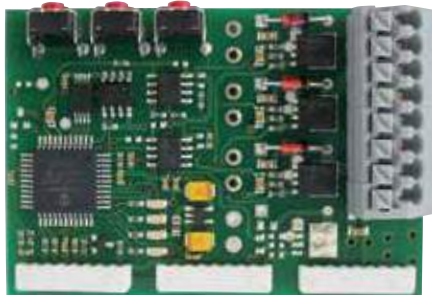
- Pergola a 2 motori sincronizzati: **MOTORE 1 e MOTORE 2 insieme**
- Pergola a 2 motori indipendenti: **Prima MOTORE 1, poi MOTORE 2**



Alimentazione	230Vac
Potenza massima per uscita	350W
Fusibile	5A ritardato (5x20, a cartuccia)
Temperatura di funzionamento	-20° / +45°C
Frequenza ricezione	868.3MHz
Capacità memoria radio (trasmettitori)	16
Alimentazione sensore pioggia	12 Vdc (max.100mA)
Anemometro	4 impulsi/giro (ANEM4)
Sonda temperatura	NTC (R=10Kohm; B=3435K)
Grado di protezione	IP54
Materiale scatola e coperchio (non adatto all'esposizione diretta dei raggi UV)	Thermoplastic ABS

LED CARD per il controllo di luci LED 12/24Vdc **1-colore, RGB o RGBW.**

(opzionale solo nella versione TVPLA868AC2)



TVSTRD00PSI24 - LED 1-colore

Controllo indipendente o simultaneo della 3 uscite.
Alimentazione 12/24Vdc (2.5A per uscita).

TVRGB00PSI24 - LED RGB (red, green, blue)

Alimentazione 12/24Vdc (2.5A per uscita).

TVRGBW00PSI24 - LED RGB+W (red, green, blue + white)

Controllo indipendente delle uscite RGB e WHITE, grazie alla memorizzazione separata dei canali del trasmettitore.
Alimentazione 12/24Vdc (2.5A per uscita).



ANEM4

(Sensore VENTO)



RAIN102

(Sensore PIOGGIA)



TMP150

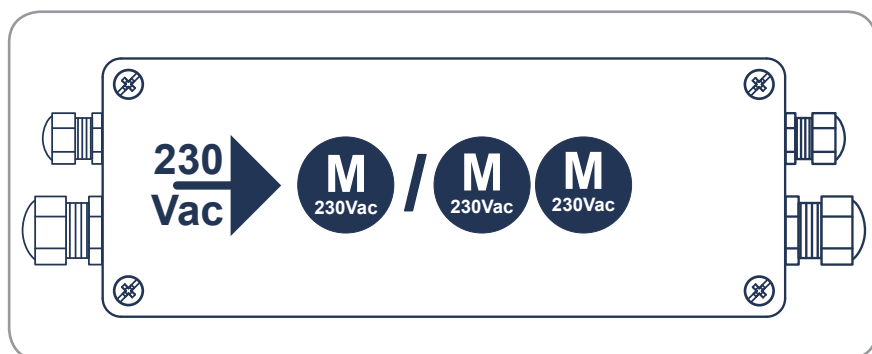
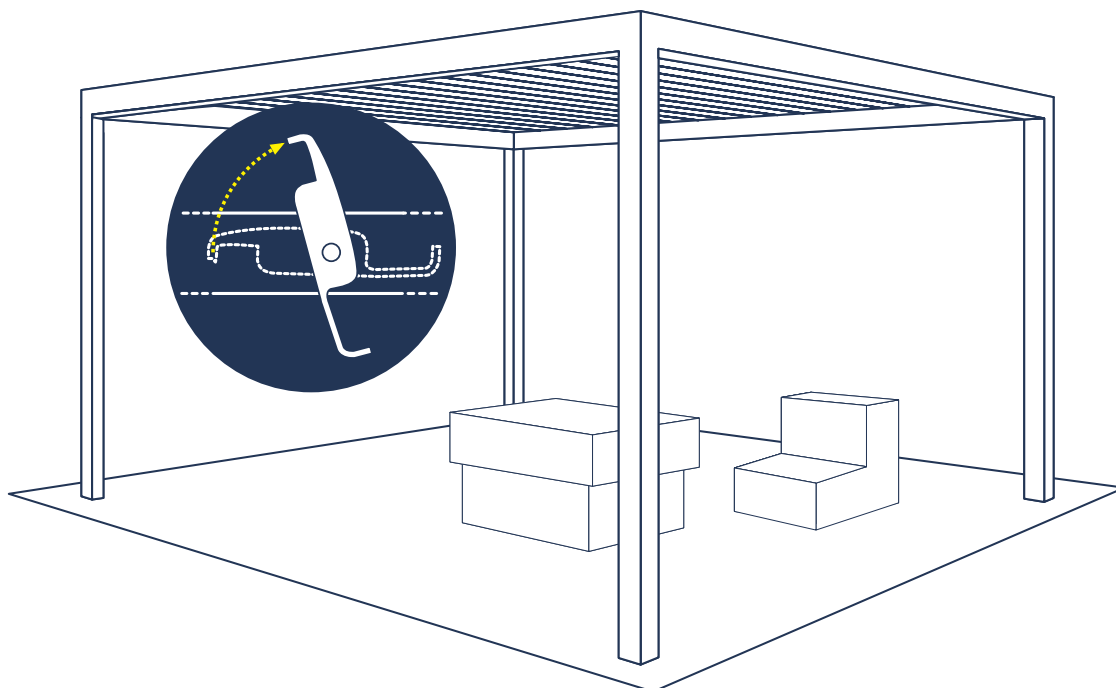
(Sonda di TEMPERATURA)

FR CENTRALE 230Vac AVEC RÉCEPTEUR RADIO POUR LA COMMANDE DE 1 OU 2 MOTEURS 230Vac POUR LAMES ORIENTABLES

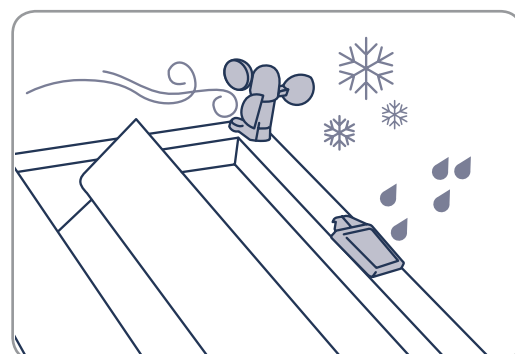
Code du produit

TVPLA868AC2 ($h = 74\text{mm}$)

TVPLA868AC2B ($h = 50\text{mm}$)

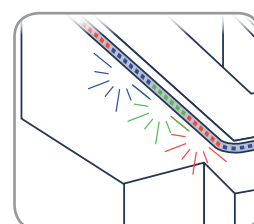
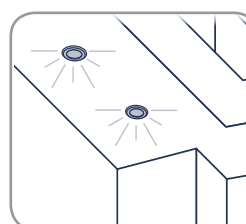
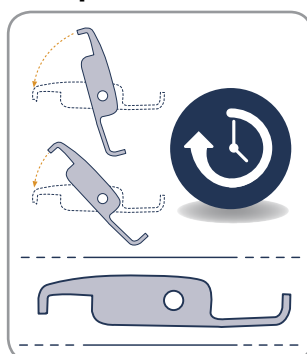
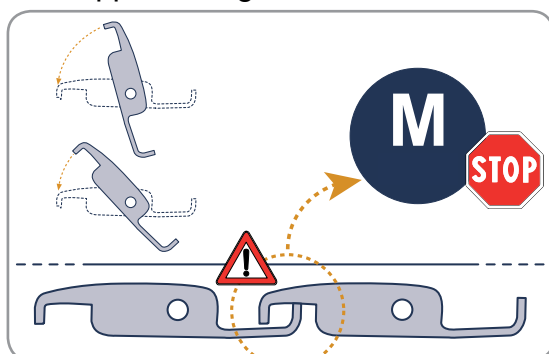


Sorties moteurs **indépendantes** ou **synchronisées**.



Entrées pour capteurs de **pluie**, **vent** et **température** (pour le gel).
Combinaison de capteurs pour détecter la **neige**.

Auto-apprentissage des **fins de course** et **temps de travail**.



LED CARD (en option) pour la commande de l'éclairage LED 12/24Vdc **monochrome**, **RGB** ou **RGBW**.

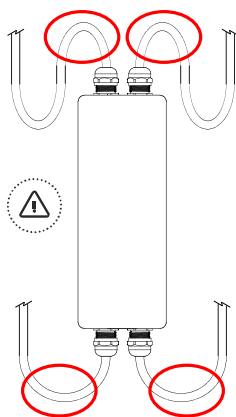
INDEX

1 Branchements, réglages et signalisations de la centrale	-----	<i>page 3</i>
2 CONFIGURATION DES MOTEURS	-----	<i>pages 4 - 7</i>
2.1 Pergola à 1 moteur		
2.2 Pergola à 2 moteurs synchronisés		
2.3 Pergola à 2 moteurs indépendants		
3 ÉMETTEURS	-----	<i>pages 8 - 10</i>
3.1 Mémorisation des codes radio		
3.2 Suppression des codes radio		
3.3 Mémorisation à distance d'autres codes radio		
3.4 Suppression à distance d'un code radio		
4 CAPTEURS	-----	<i>pages 11 - 13</i>
4.1 Capteur de VENT		
4.2 Capteur de TEMPÉRATURE		
4.3 Sécurité NEIGE		
4.4 Capteur de PLUIE		
4.5 Modification des angles d'alarme automatiques		
5 Approfondissements	-----	<i>page 14</i>
5.1 Dépannages		
5.2 Remplacement de la centrale		
5.3 Apprentissage rapide des fins de course		
6 Spécifications techniques	-----	<i>page 15</i>



AVERTISSEMENTS

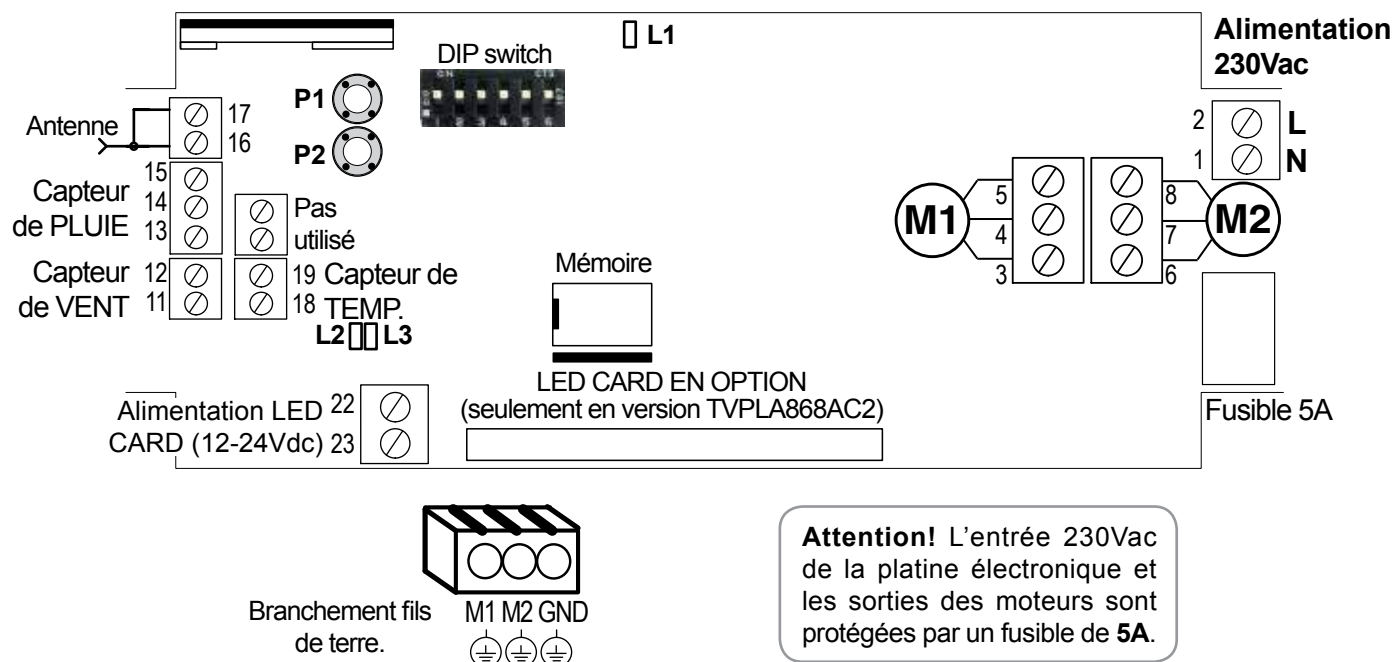
Le produit en objet doit être installé, mis en service et vérifié périodiquement seulement par des techniciens qualifiés, conformément aux normes en vigueur pour les appareillages électriques. Tous les branchements doivent être prévus pour une alimentation générale en monophasé 230Vac. Pour la déconnexion du réseau, utiliser un interrupteur omnipolaire avec une ouverture des contacts de minimum 3,5 mm. Installer tous les dispositifs de sécurité requis et utiliser des matériaux de branchement aptes à garantir une isolation conforme aux normes de sécurité électrique. Les câbles de connexion doivent avoir une section adéquate à la charge appliquée. Avant la mise sous tension, s'assurer que les capteurs ainsi que le moteur sont raccordés de manière correcte. Un mauvais branchement du moteur peut entraîner leur endommagement ainsi que celui de la structure. Pour éviter les infiltrations d'eau, il est conseillé de câbler le produit comme indiqué ci-dessous :



Le fabricant, Teleco Automation s.r.l, déclare que le type d'équipement radio est conforme avec la directive 2014/53/EU. Le texte intégral de la déclaration de conformité EU est disponible à l'adresse internet suivante: www.telecoautomation.com/ce. **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.**

INFORMATIONS UTILISATEURS en application de l'art. 14 de la DIRECTIVE 2012/19/UE DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 4 juillet 2012 relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE). Le symbole de la poubelle barrée appliqué sur l'équipement ou sur son emballage indique qu'en fin de vie, le produit doit être collecté et traité séparément des autres déchets urbains en mélange. Prière de contacter sa mairie, ou une autorité locale, pour obtenir des informations sur les systèmes de collecte séparée disponibles sur le territoire. Le revendeur est tenu de reprendre gratuitement l'équipement usagé lors de l'achat d'un équipement neuf équivalent, pour l'acheminer vers une filière de recyclage ou d'élimination agréée.

La collecte séparée de l'équipement hors d'usage en vue de son recyclage, de son traitement et de son élimination compatible avec l'environnement contribue à prévenir les effets indésirables sur l'environnement et la santé et favorise le réemploi et le recyclage des matériaux qui le constituent.



1	230 Vac (Phase)
2	230 Vac (Neutre)
3	FERMETURE MOTEUR 1
4	COMMUN MOTEUR 1
5	OUVERTURE MOTEUR 1
6	OUVERTURE MOTEUR 2
7	COMMUN MOTEUR 2
8	FERMETURE MOTEUR 2
11	ANÉMOMÈTRE (MARRON)
12	ANÉMOMÈTRE (BLEU)
13	CAPTEUR DE PLUIE (BLANC, +12Vdc)
14	CAPTEUR DE PLUIE (BLEU, SIGNAL)
15	CAPTEUR DE PLUIE (JAUNE, GND)
16	ANTENNE RF
17	MASSE ANTENNE
18	CAPTEUR DE TEMPÉRATURE (NOIR)
19	CAPTEUR DE TEMPÉRATURE (BLANC)
22	ALIMENTATION LED CARD (GND)
23	ALIMENTATION LED CARD (12-24Vdc)

LED	COULEUR	ÉTAT	SIGNIFICATION
L1	ROUGE	ON	Présence alimentation
L2	ROUGE	Un clignotement toutes les 10 s	Alarme évacuation eau de pluie (§ 4.4, page 12)
		Deux clignotements rapides toutes les 10 s	Alarme pluie (§ 4.4, page 12)
		Trois clignotements rapides toutes les 10 s	Alarme gel ou neige (§ 4.2 - 4.3, pages 11-12)
		Quatre clignotements rapides toutes les 10 s	Alarme vent (§ 4.1, page 11)
		Six clignotements rapides	Activation de la fin de course intégrée au moteur
		Sept clignotements rapides	Seuil courant dépassé par un moteur en mode synchronisé
		Huit clignotements rapides	Fin de course de sécurité
		Un clignotement toutes les 2 s	Capteur de pluie désactivé
		Un clignotement toutes les 3 s	Capteur de température désactivé
L3	BLEU	ON	Mode de commande synchronisé activé
		Un clignotement chaque seconde	Mode de commande synchronisé activé (pendant la configuration)
		Un clignotement toutes les 2 s	Mode de commande indépendant activé (pendant la configuration)

□ = Alarmes capteurs climatiques (de priorité BASSE à HAUTE) ■ = Alarmes MOTEUR

DIP	SIGNIFICATION
1 - 2 - 3	Réglage du seuil d'intervention du capteur de vent (§ 4.1, page 11)
4 - 5	Mode de fonctionnement des moteurs (voir pages 4 ...7)

□ = Il produit son effet **PENDANT** la configuration

PREMIÈRE MISE SOUS TENSION: à la première mise sous tension, il est nécessaire de programmer le système en mémorisant au moins un émetteur (§ 3 page 8) et en réglant la course des moteurs et le relatif temps de travail (voir par la suite).

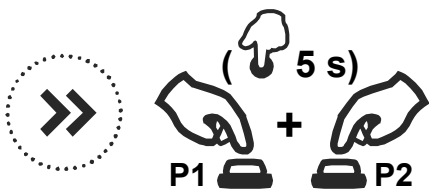
CONFIGURATION DES MOTEURS: repérer le type d'installation qui convient en choisissant parmi les trois propositions indiquées ci-après et suivre le relatif procédé de configuration. **Attention:** Dans le cas où le mauvais type d'installation serait sélectionné, il sera nécessaire de refaire toute la procédure.

2.1 Pergola à 1 moteur

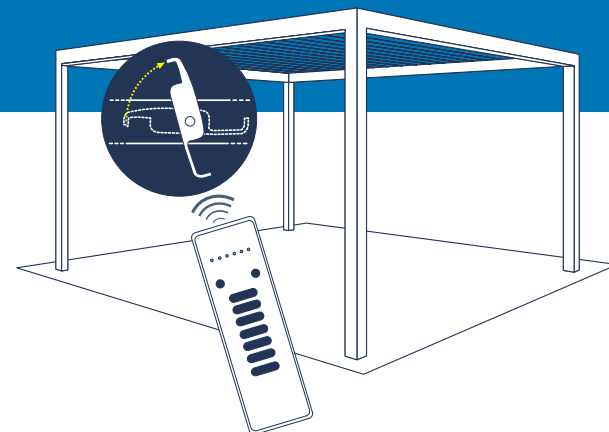
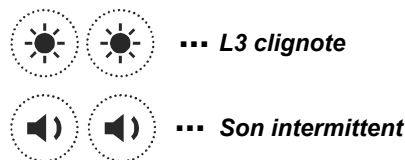
1. CONFIGURATION DU MOTEUR



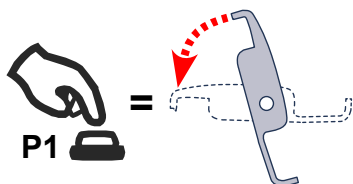
DIP4=OFF
DIP5=OFF



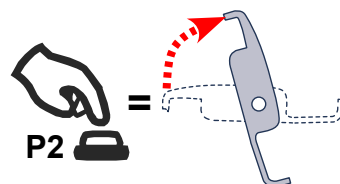
Appuyer simultanément sur
P1 et P2 pendant 5 s



SENS



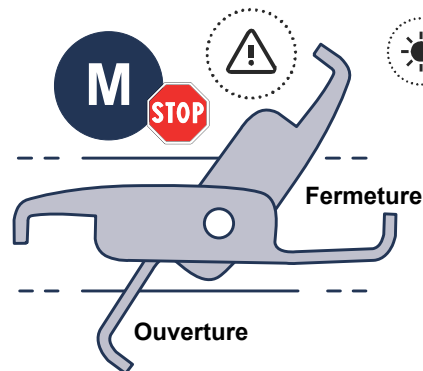
FERMETURE



OUVERTURE

Si problème de sens, inverser les fils correspondant aux
phases du moteur (bornes 3 et 5).

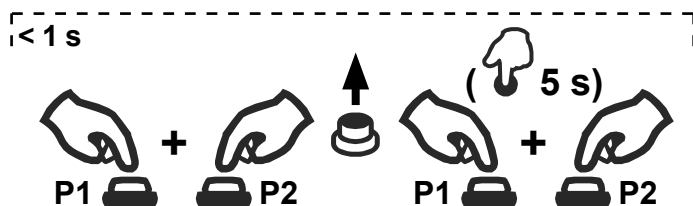
FIN DE COURSE



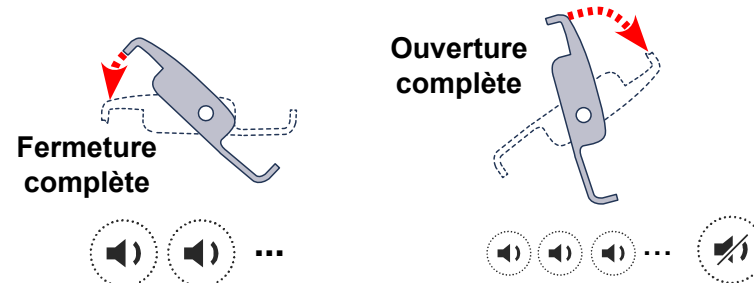
... L2 clignote

Vérifier que la manœuvre
s'arrête à la butée de fin de
course (L2 clignote).

2. AUTO-APPRENTISSAGE DES FINS DE COURSE



Appuyer 2 fois simultanément sur P1 et P2 et les maintenir
appuyés pendant 5 s



ATTENTION:



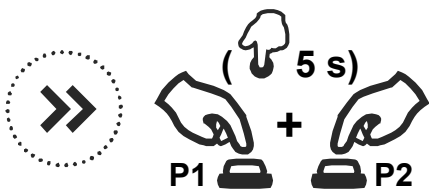
NE PAS modifier la position des DIPS qui ont été réglés en phase de configuration. Une éventuelle modification déclencherait de nouveau un son intermittent et le clignotement de L3. Dans ce cas, il faudrait répéter la procédure de configuration.

2.2 Pergola à 2 moteurs synchronisés

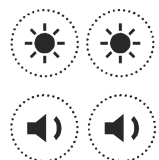
1. CONFIGURATION DES MOTEURS



DIP4=OFF
DIP5=ON

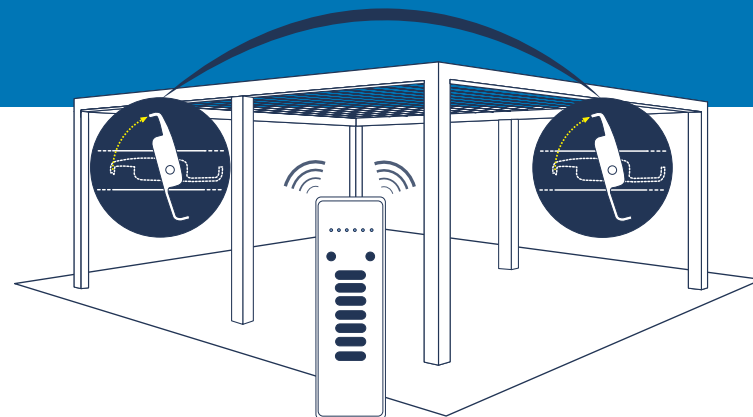


Appuyer simultanément sur
P1 et P2 pendant 5 s

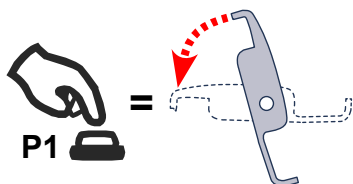


... L3 clignote

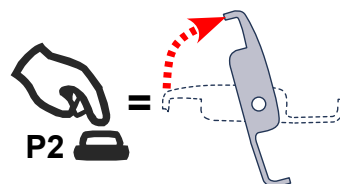
... Son intermittent



SENS



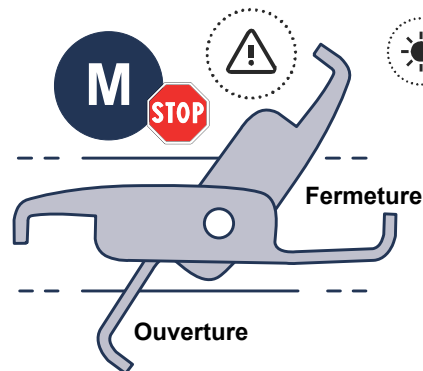
FERMETURE



OUVERTURE

Si problème de sens, inverser les fils correspondant aux phases des moteurs (bornes 3-5 pour le moteur 1, 6-8 pour le moteur 2).

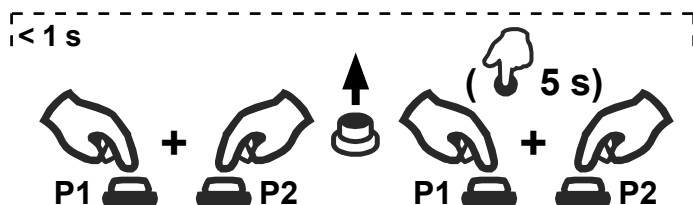
FIN DE COURSE



... L2 clignote

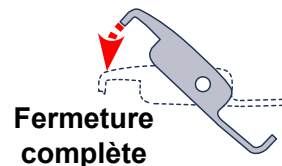
Vérifier que la manœuvre s'arrête à la butée de fin de course (L2 clignote).

2. AUTO-APPRENTISSAGE DES FINS DE COURSE



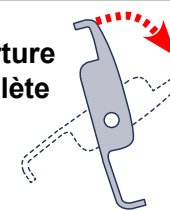
Appuyer 2 fois simultanément sur P1 et P2 et les maintenir appuyés pendant 5 s

MOTEUR 1 et MOTEUR 2 simultanément



Fermeture complète

Ouverture complète



ATTENTION:



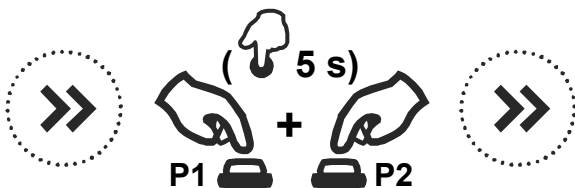
NE PAS modifier la position des DIPS qui ont été réglés en phase de configuration. Une éventuelle modification déclencherait de nouveau un son intermittent et le clignotement de L3. Dans ce cas, il faudrait répéter la procédure de configuration.

2.3 Pergola à 2 moteurs indépendants

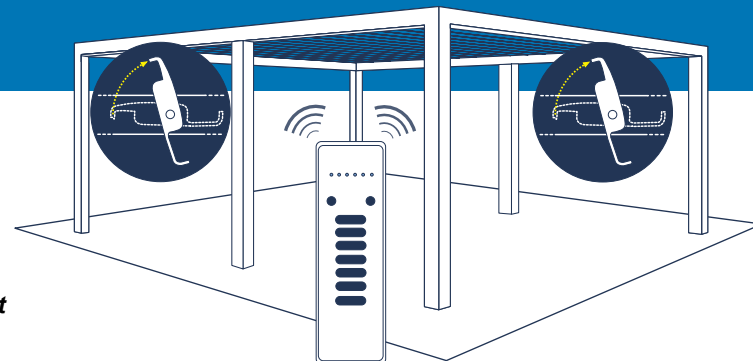
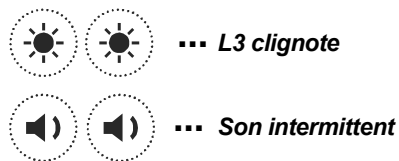
1. CONFIGURATION DU MOTEUR 1



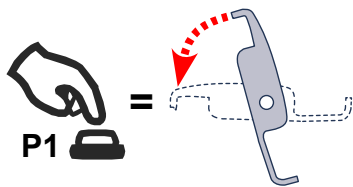
DIP4=OFF
DIP5=OFF



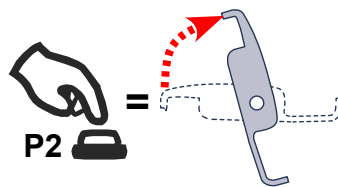
Appuyer simultanément sur P1 et P2 pendant 5 s



SENS



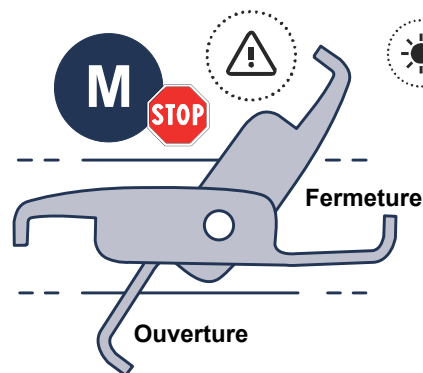
FERMETURE



OUVERTURE

Si problème de sens, inverser les fils correspondant aux phases du moteur (bornes 3 et 5).

FIN DE COURSE



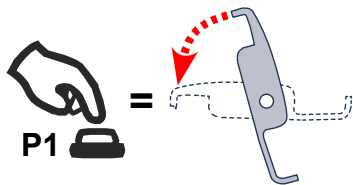
Vérifier que la manœuvre s'arrête à la butée de fin de course (L2 clignote).

2. CONFIGURATION DU MOTEUR 2

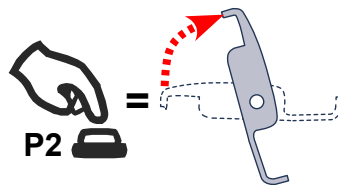


DIP4=ON
DIP5=OFF

SENS



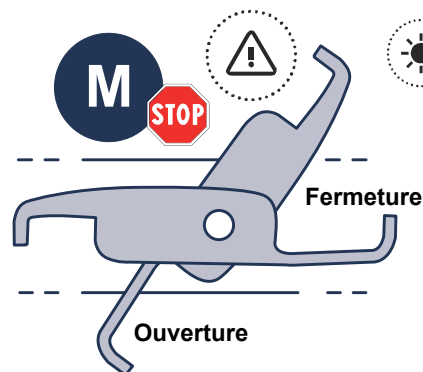
FERMETURE



OUVERTURE

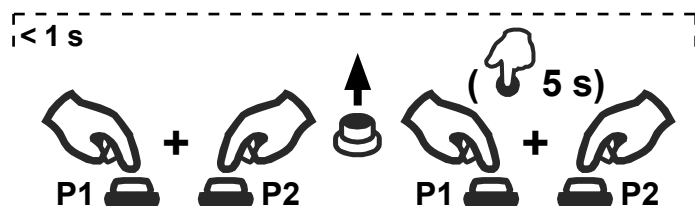
Si problème de sens, inverser les fils correspondant aux phases du moteur (bornes 6 et 8).

FIN DE COURSE



Vérifier que la manœuvre s'arrête à la butée de fin de course (L2 clignote).

3. AUTO-APPRENTISSAGE DES FINS DE COURSE

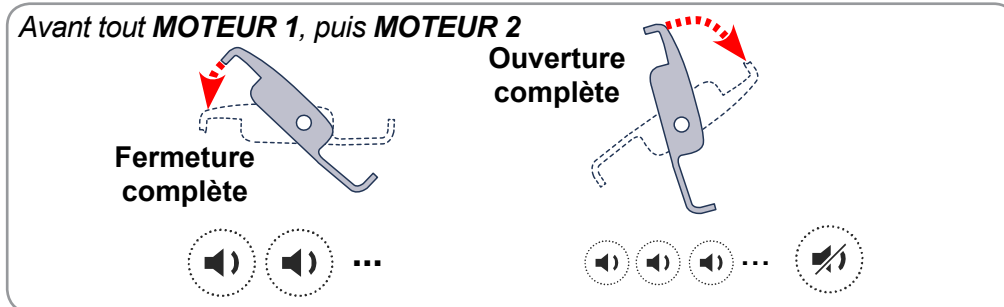


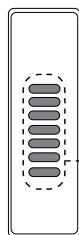
Appuyer **2 fois** simultanément sur **P1** et **P2** et les maintenir appuyés pendant **5 s**

ATTENTION:



NE PAS modifier la position des **DIPS** qui ont été réglés en phase de configuration. Une éventuelle modification déclencherait de nouveau un son intermittent et le clignotement de L3. Dans ce cas, il faudrait répéter la procédure de configuration.



A

**ÉMETTEUR
7/42 CANAUX**

CH1	0 % (FERMETURE)
CH2	33 %
CH3	66 %
CH4	100 % (OUVERTURE)
CH5	Ouverture (maintenue)
CH6	STOP
CH7	Fermeture (maintenue)

B

**COMMANDES
AUTOMATIQUES
(2 ou 3 BOUTONS)**

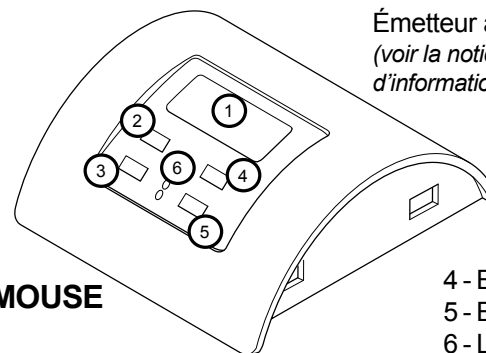
CH1	Ouverture (STOP)
CH2	Fermeture (STOP)
CH3	Ouverture (STOP)
CH4	Fermeture (STOP)
CH5	Ouverture
CH6	STOP
CH7	Fermeture

C

**COMMANDES
MAINTENUES
(2 ou 3 BOUTONS)**

CH1	Ouverture (maintenue)
CH2	Fermeture (maintenue)
CH3	Ouverture (maintenue)
CH4	Fermeture (maintenue)
CH5	Ouverture (maintenue)
CH6	STOP
CH7	Fermeture (maintenue)

Émetteur **7/42 canaux**

D

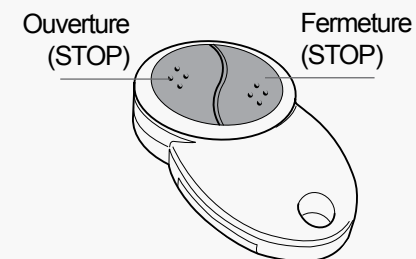
**GREEN MOUSE
SCREEN**

Émetteur avec **capteur de lumière intégré**
(voir la notice du produit pour plus
d'informations)

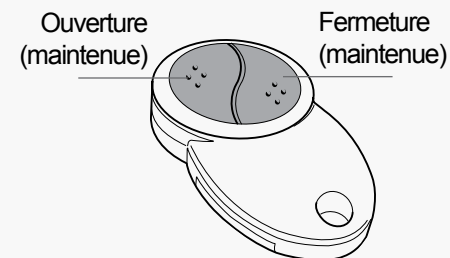


- 1 - Capteur de lumière
- 2 - Bouton OUVRE
- 3 - Bouton FERME
- 4 - Bouton de mémorisation du niveau
- 5 - Bouton d'activation/désactivation du contrôle
- 6 - LED de signalisation/programmation

CH5	Ouverture
CH6	STOP
CH7	Fermeture



CH5	Ouverture (maintenue)
CH6	STOP
CH7	Fermeture (maintenue)



Émetteur **3/18 canaux**

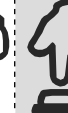
Émetteur **2 canaux**

3.1 Mémorisation des codes radio



Si l'installation est configurée comme **pergola avec 2 moteurs indépendants**, le bouton de mémorisation du *moteur 1* sera **P1**, et celui du *moteur 2* sera **P2**. **Note:** le même code radio peut être associé aux deux moteurs.

Pour les autres configurations, la mémorisation est faisable en utilisant soit **P1** soit **P2**.

TYPE DE MÉMORISATION (voir description page 8)		P1 ou P2 **		  <i>Son continu</i>	
A	ÉMETTEUR À 7/42 CANAUX	* 2x		 → 	Appuyer sur un quelconque bouton de l'émetteur 7/42 canaux.
B	COMMANDES AUTOMATIQUES (2 ou 3 BOUTONS)	* 3x	 	 → 	Appuyer sur le bouton de l'émetteur concernant le code à mémoriser.
C	COMMANDES MAINTENUES (2 ou 3 BOUTONS)	* 4x	  	 → 	Appuyer sur le bouton de l'émetteur concernant le code à mémoriser.
D	GREEN MOUSE SCREEN	* 11x	         	 → 	Appuyer sur le bouton 2 ou 3 du Green Mouse Screen.



Appuyer sur le bouton **P1** ou **P2** (**) le nombre de fois requis par le type de mémorisation et le maintenir appuyé. L'avertisseur sonore émet un son continu. Appuyer sur le bouton de l'émetteur concernant le code à mémoriser. La mémorisation est confirmée par des bips rapides.

* L'avertisseur sonore émet un bip à chaque pression.

** En fonction du mode de gestion choisi pour les moteurs.

3.2 Suppression des codes radio



Si l'installation est configurée comme **pergola avec 2 moteurs indépendants**, utiliser **P1** pour supprimer les émetteurs qui commandent le *moteur 1*, **P2** pour le *moteur 2*. La suppression peut être effectuée aussi bien avec P1 que P2 si le code est associé aux deux moteurs. Dans les autres cas, la suppression est possible en utilisant **P1** ou **P2**.

TYPE DE SUPPRESSION	P1 ou P2 **		
UN SEUL CODE RADIO	* 5x	 maintenue	Appuyer sur un bouton de l'émetteur concernant le code à supprimer. Son continu

Appuyer **5 fois** de suite sur le bouton **P1** ou **P2** (**) et le maintenir appuyé. L'avertisseur sonore émet un son intermittent. Dans les 10 secondes qui suivent, appuyer sur un bouton de l'émetteur concernant le code à supprimer. La suppression est confirmée par un son continu.

TOUS LES CODES RADIO	* 6x	 (10 s)	Son continu
----------------------	---------	------------	-------------

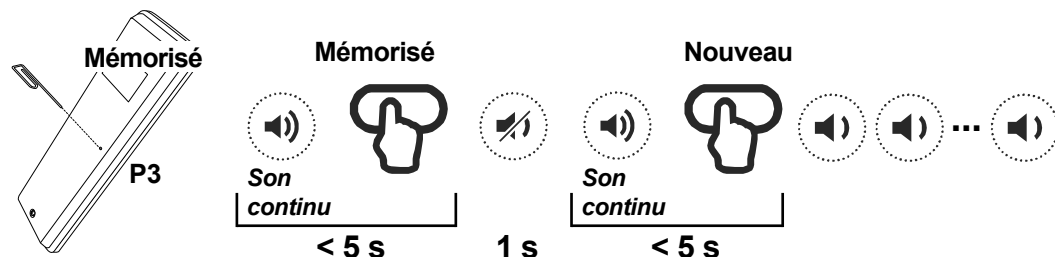
Appuyer **6 fois** de suite sur le bouton **P1** ou **P2** et le maintenir appuyé **pendant 10 s**. L'avertisseur sonore émet des bips rapides. Lorsque l'avertisseur sonore émet un son continu, relâcher le bouton.

* L'avertisseur sonore émet un bip à chaque pression.

** En fonction du mode de gestion choisi pour les moteurs

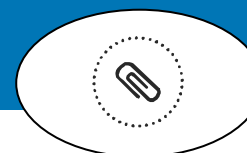
3.3 Mémorisation à distance d'autres codes radio

Note: Le bouton P3 se trouve à l'intérieur de l'émetteur. Le code radio ajouté aura les mêmes fonctions que le code utilisé pour la mémorisation. La procédure est compatible avec n'importe quel type d'émetteur.

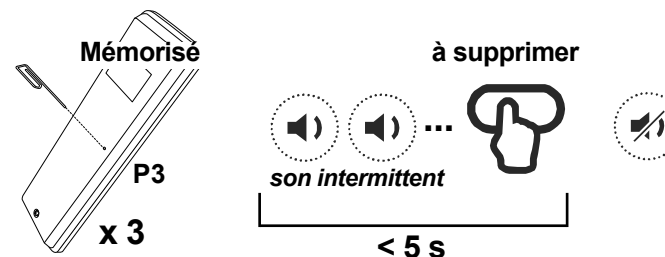


Appuyer sur le bouton **P3** de l'émetteur **déjà mémorisé** et le maintenir appuyé. L'avertisseur sonore émet un son continu. Appuyer sur un bouton concernant un code **déjà mémorisé**. L'avertisseur s'arrête un instant avant d'émettre de nouveau un son continu. Appuyer sur le bouton concernant le code à **mémoriser** du nouvel émetteur. La mémorisation est confirmée par des bips rapides.

3.4 Suppression à distance d'un code radio



Note: Le bouton P3 se trouve à l'intérieur de l'émetteur. Si le code radio a été attribué aux deux moteurs, il est nécessaire de le supprimer deux fois.



Appuyer **trois fois** de suite sur le bouton **P3** de l'émetteur **déjà mémorisé** et le maintenir appuyé. L'avertisseur émet des bips lents. Appuyer dans l'espace de 5 secondes sur le bouton concernant le code à **supprimer**. Dès que la suppression a été effectuée, l'avertisseur sonore s'arrête de sonner.

4.1 Capteur de VENT

Priorité alarme
HAUTE

L2

Réglage d'usine
ACTIVÉ

VENT



L'anémomètre (**ANEM4**) détecte la vitesse du vent et la centrale la compare au seuil réglé au moyen des **DIPS 1-2-3** (voir tableau). La centrale est compatible seulement avec les anémomètres à 4 impulsions/tour.

L'ALARME SE DÉCLENCHÉ quand

La vitesse détectée est supérieure au seuil réglé (voir ci-contre).

Que fait-il quand l'ALARME SE DÉCLENCHÉ

La centrale intervient en faisant pivoter les lames de la pergola à **33%** de l'ouverture complète. La centrale **n'accepte aucune commande**.

L'ALARME NE SE DÉCLENCHÉ PAS quand

Le capteur détecte pendant 60 secondes une vitesse inférieure au seuil réglé.

DIP1	DIP2	DIP3	Km/h
OFF	OFF	OFF	40
OFF	OFF	ON	45
OFF	ON	OFF	50
OFF	ON	ON	55
ON	OFF	OFF	60
ON	OFF	ON	65
ON	ON	OFF	70
ON	ON	ON	75

4.2 Capteur de TEMPÉRATURE

Priorité alarme
MOYENNE

L2

Réglage d'usine
DÉSACTIVÉ

TEMPÉRATURE

t°

Le capteur de température (NTC 10K/3435K) intervient en cas de risque de formation de glace.

L'ALARME SE DÉCLENCHÉ quand

La température relevée est sous 2°C.

Que fait-il quand l'ALARME SE DÉCLENCHÉ

La centrale intervient en faisant pivoter les lames de la pergola à **66%** de l'ouverture complète. La centrale **n'accepte que les commandes maintenues**.

L'ALARME NE SE DÉCLENCHÉ PAS quand

La température relevée est supérieure à 3°C.

Activation/
désactivation
du capteur de
température au
moyen de P1

		P1						maintenue (5 s)	
ACTIVATION (seulement si le capteur est branché)	* 7X							→	Son continu 4 s
DÉSACTIVATION	* 7X							→	/ L2 clignote toutes les 3 s

* L'avertisseur sonore émet un bip à chaque pression.

4.3 Sécurité NEIGE

Priorité alarme
MOYENNE

L2



Réglage d'usine
DÉSACTIVÉ

NEIGE



Afin de gérer efficacement la détection de neige, il est nécessaire de combiner les capteurs de température et de pluie.

L'ALARME SE DÉCLENCHÉ quand

La température relevée est sous 2°C et de la pluie a été détectée (voir § 4.4).

Que fait-il quand l'ALARME SE DÉCLENCHÉ

La centrale intervient en faisant pivoter les lames de la pergola à **66%** de l'ouverture complète. La centrale **n'accepte que les commandes maintenues**.

L'ALARME NE SE DÉCLENCHÉ PAS quand

La température relevée est supérieure à 3°C ou il n'y a pas de détection de pluie.

Activation/
désactivation
de la sécurité
NEIGE au
moyen du
bouton P2

		P2						maintenue (5 s)	
ACTIVATION	* 7X							→	
DÉSACTIVATION	* 7X							→	Son continu

* L'avertisseur sonore émet un bip à chaque pression.

4.4 Capteur de PLUIE

Priorité alarme
BASSE

L2



Réglage d'usine
ACTIVÉ

PLUIE



L'ALARME SE DÉCLENCHÉ quand

La surface sensible du capteur détecte des gouttes d'eau.

Que fait-il quand l'ALARME SE DÉCLENCHÉ

La centrale intervient en faisant pivoter les lames de la pergola jusqu'à la **FERMETURE** complète. La centrale **n'accepte aucune commande**.

L'ALARME NE SE DÉCLENCHÉ PAS quand

Le capteur ne détecte pas de pluie.

Fonctionnement APRÈS l'alarme pluie (évacuation de l'eau résiduelle): Si l'on délivre une commande d'ouverture automatique au moyen de l'émetteur pendant les **6 heures** qui suivent la fin de l'alarme pluie, les lames se positionnent à **33%** pour permettre l'évacuation de l'eau de pluie qui s'est accumulée. Pendant **4 minutes**, la centrale n'accepte que les commandes maintenues, quittant ainsi l'état d'alarme.

Activation/ désactivation du capteur de PLUIE

Désactivation:

Appuyer pendant **10 s** sur le bouton «**STOP**» d'un émetteur mémorisé (7/42 ou 3 canaux). L'avertisseur émet **2 bips**. **L2** clignote toutes les **2 secondes**.



**L2 clignote
toutes les 2 s**

Activation:

Appuyer pendant **10 s** sur le bouton «**STOP**» d'un émetteur mémorisé (7/42 ou 3 canaux). L'avertisseur sonore émet un son continu pendant **4 secondes**.



**Son continu
4 s**

4.5 Modification des angles d'alarme automatiques

La procédure suivante permet de modifier le réglage d'usine des angles correspondant aux positions vent (**33%**) et température/neige (**66%**). Il est nécessaire d'avoir configuré le système et d'avoir mémorisé au moins un émetteur.

		P1 o P2 **							maintenue (5 s)		
Angle alarme VENT	 angle souhaité	* x8							→	son continu 1 s	 Fermeture complète
Angle alarme TEMPÉRATURE ou NEIGE	Positionner les lames selon l'angle souhaité, ensuite:	* x9							→	son continu 2 s	 Fermeture complète
Retour à la configuration d'usine des angles		* x10							→	son continu 3 s	

Appuyer sur le bouton **P1** ou **P2** (**) le nombre de fois requis par le type de mémorisation et le maintenir appuyé. L'avertisseur sonore émet un son continu.

* L'avertisseur sonore émet un bip à chaque pression.

** En fonction du mode de gestion choisi pour les moteurs.

5.1 DÉPANNAGE (que faire SI.....)

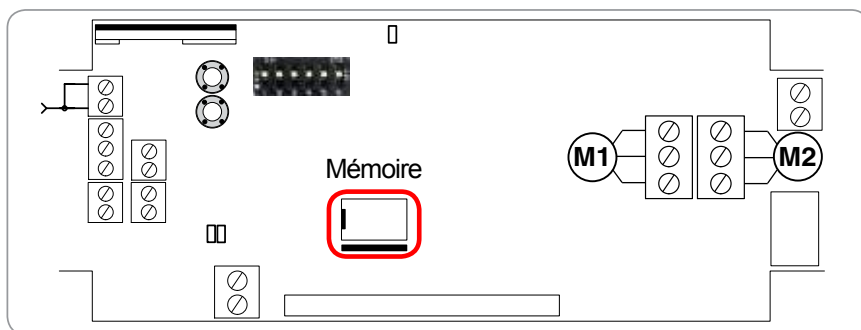
Problème	Solution
À la mise sous tension, la centrale ne fonctionne pas et n'émet aucun signal d'avertissement.	La centrale doit être programmée. Voir paragraphe 2 .
Après la configuration, L3 clignote et un bip retentit.	Recommencer la procédure. NE PAS déplacer les DIPS 4-5 après la configuration.
La procédure de configuration ne débute pas après avoir appuyé 2 fois sur P1 et P2 .	P1 et P2 doivent être appuyés en même temps, et le temps entre la 1ère pression et la deuxième doit être inférieur à 1 seconde.
On n'entend pas de son continu pendant la mémorisation d'un émetteur.	Le temps entre la 1ère pression et la deuxième sur le bouton doit être inférieur à 1 s.
Il n'est pas possible de mémoriser un émetteur.	Le code radio a déjà été mémorisé ou la mémoire est pleine.

5.2 Remplacement de la centrale

Si la centrale est défectueuse mais le module de mémoire fonctionne encore (voir ci-dessous), il est possible de la remplacer en conservant tous les paramètres réglés.

Avant de remplacer la centrale, couper impérativement l'alimentation électrique. Ensuite, procéder de la façon suivante:

- insérer le module de mémoire de l'ancienne centrale dans la nouvelle;
- régler les DIPS de la nouvelle centrale en les plaçant comme sur l'ancienne;
- remettre sous tension.



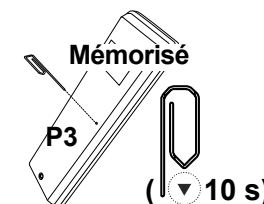
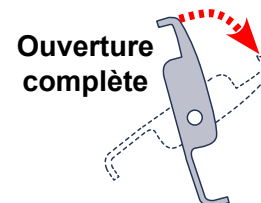
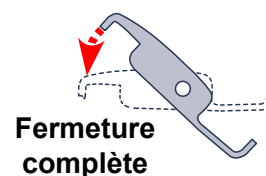
5.3 Apprentissage rapide des fins de course

Si les points suivants ont été validés

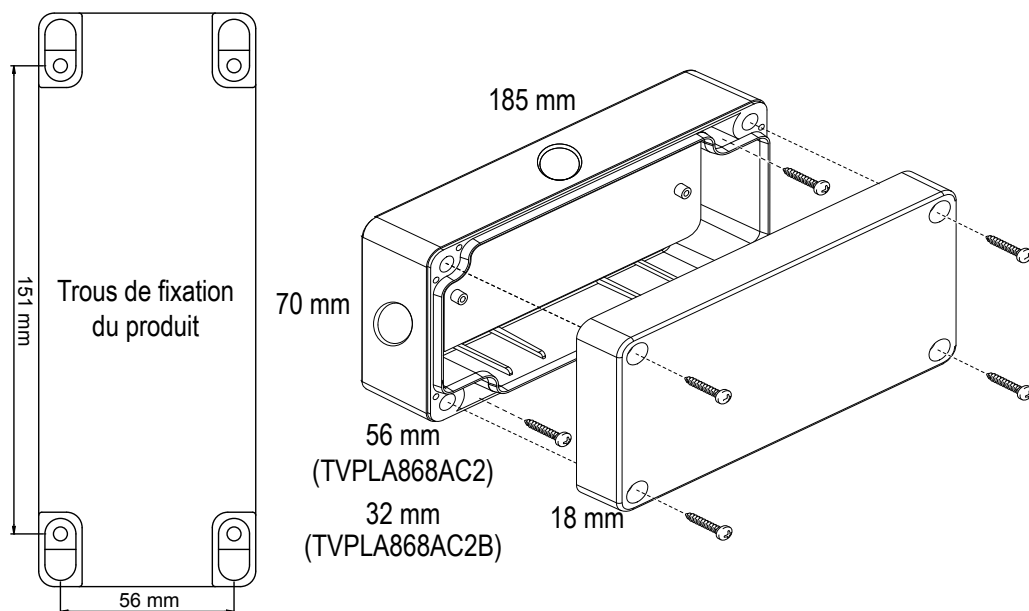
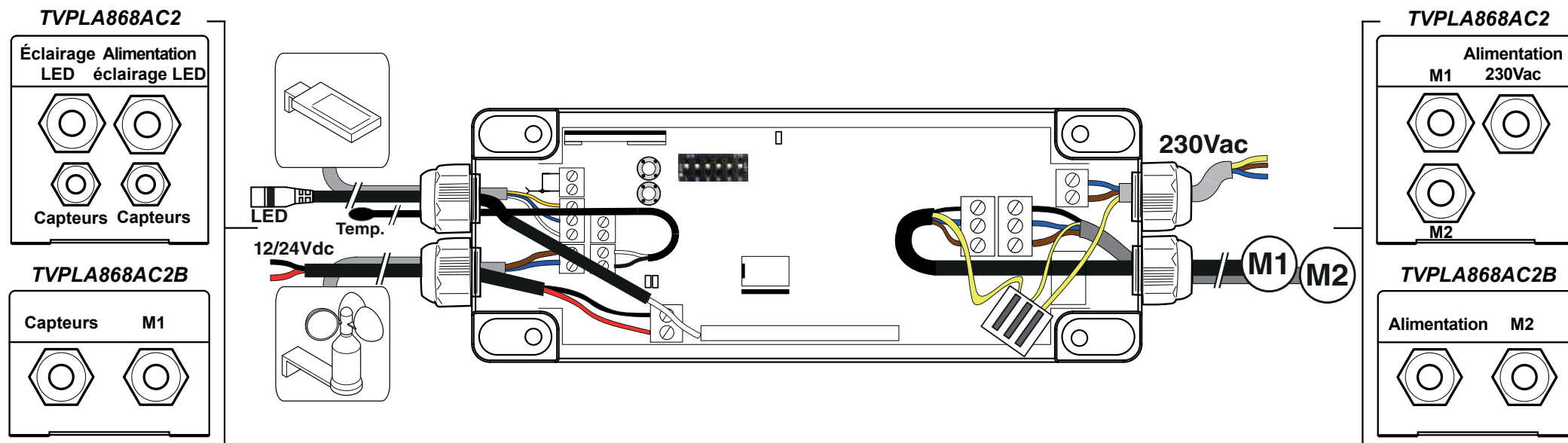
- mode de gestion du moteur
- sens de rotation correct du moteur
- au moins un émetteur mémorisé pour chaque sortie moteur
- seuil de courant à appliquer

Il est alors possible d'effectuer l'auto-apprentissage des fins de course **sans nécessiter l'accès à la centrale**.

Faire un essai de mouvement et de sens grâce à l'émetteur déjà mémorisé, puis appuyer pendant **10s** sur le bouton **P3** de l'émetteur mémorisé.



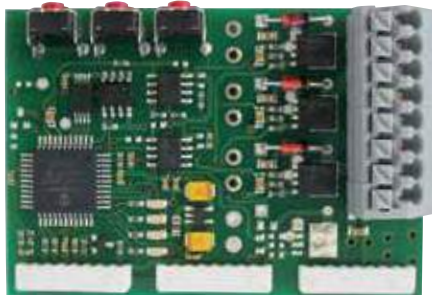
- Pergola à 2 moteurs synchronisés: **MOTEUR 1** et **MOTEUR 2** simultanément
- Pergola à 2 moteurs indépendants: avant tout **MOTEUR 1**, puis **MOTEUR 2**



Alimentation	230Vac
Puissance maximale par sortie	350W
Fusible	5A retardé (5x20, Fusible à cartouche)
Température de fonctionnement	-20° / +45°C
Fréquence de réception	868.3MHz
Capacité mémoire radio (émetteurs)	16
Alimentation du capteur de pluie	12 Vdc (max.100mA)
Anémomètre	4 impulsions/tour (ANEM4)
Sonde de température	NTC (R=10Kohm; B=3435K)
Degré de protection	IP54
Matière du boîtier et du couvercle (pas d'exposition directe aux UV)	Thermoplastique ABS

LED CARD pour la commande de l'éclairage LED 12/24Vdc **monochrome**, **RGB** ou **RGBW**.

(en option seulement en version TVPLA868AC2)



TVSTRD00PSI24 - LED monochrome

3 sorties indépendantes ou simultanées.

Alimentation 12/24Vdc (2.5A/sortie).

TVRGB00PSI24 - LED RGB (rouge, vert, bleu)

Alimentation 12/24Vdc (2.5A/sortie).

TVRGBW00PSI24 - LED RGB+W (rouge, vert, bleu et blanc)

Sorties RGB et monochrome indépendantes, grâce à la mémorisation séparée des canaux de l'émetteur.

Alimentation 12/24Vdc (2.5A/sortie).



ANEM4

(Capteur de VENT)



RAIN102

(Capteur de PLUIE)



TMP150

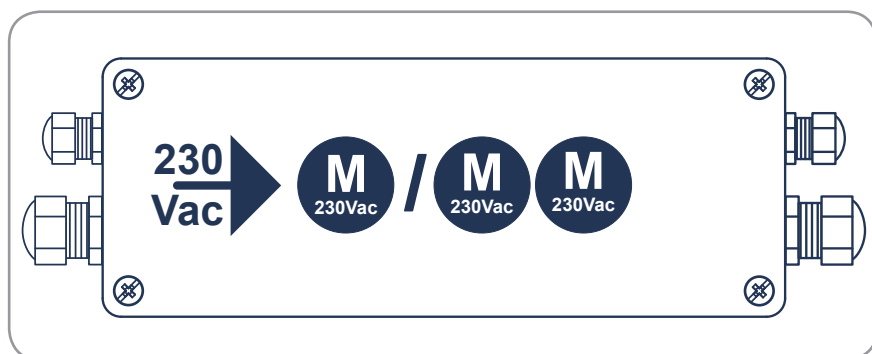
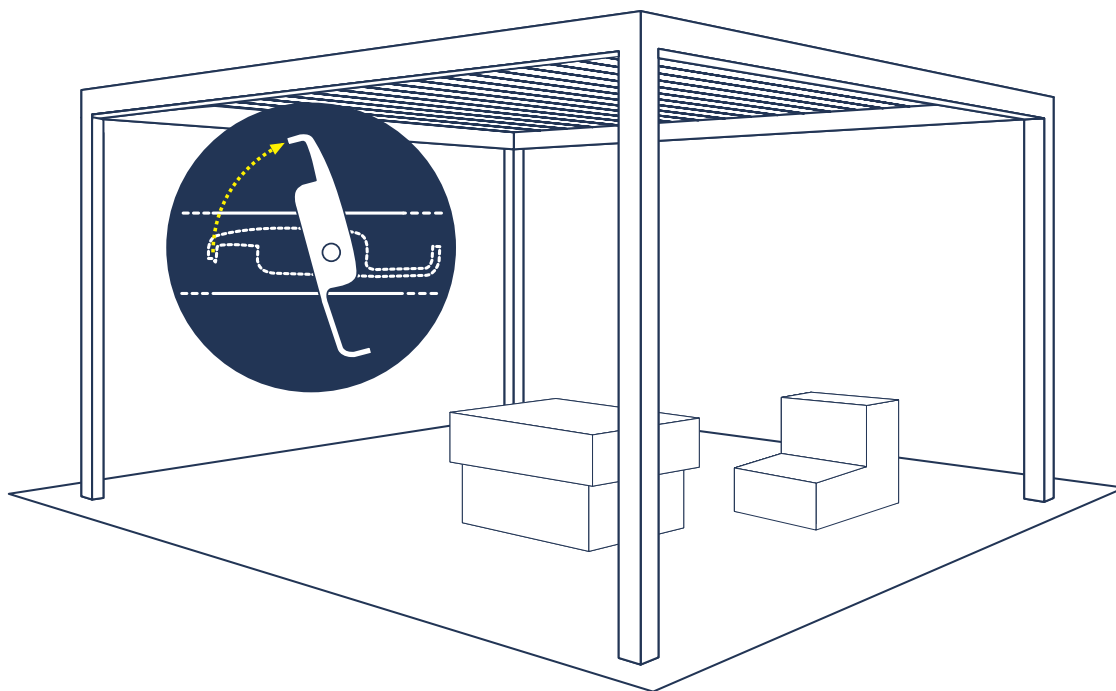
(Capteur de TEMPÉRATURE)

ES DISPOSITIVO DE MANDO 230Vac CON RADIO RECEPTOR PARA CONTROLAR UNO O DOS MOTORES 230Vac PARA LAMAS REGULABLES

Código del producto

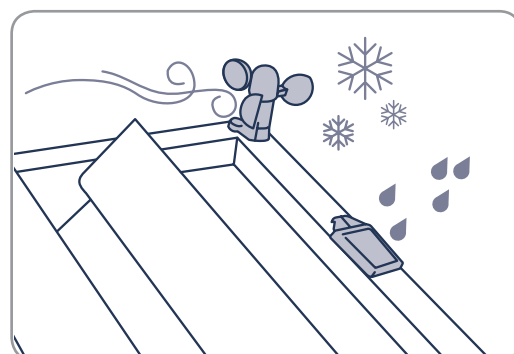
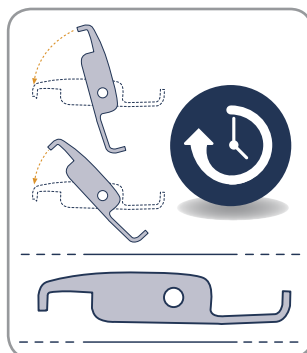
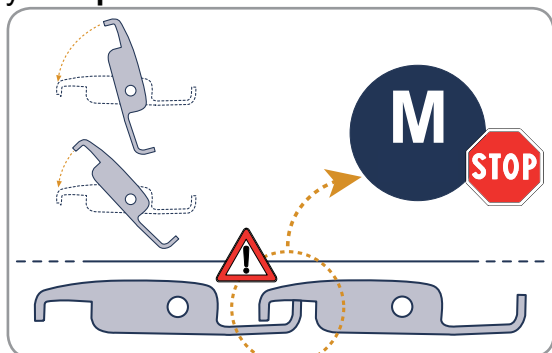
TVPLA868AC2 ($h = 74mm$)

TVPLA868AC2B ($h = 50mm$)

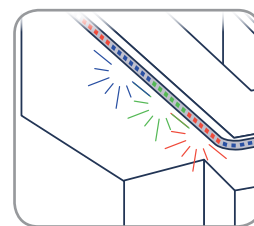
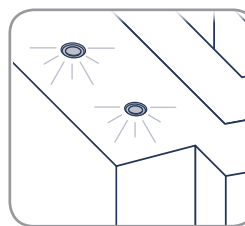


Control **independiente** o **sincronizado** de los motores.

Procedimientos de autoaprendizaje para **finales de carrera** y **tiempos de funcionamiento**.



Entradas para los sensores de **lluvia**, **viento** y **temperatura** (para el hielo).
Combinación de sensores de lluvia y temperatura para detectar **nieve**.



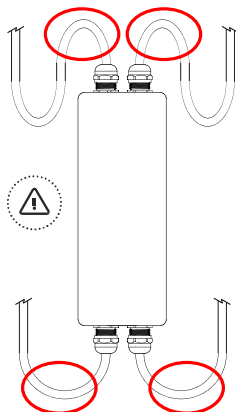
TARJETA LED (opcional) para regular las luces LED de **1-color**, **RGB** o **RGBW** 24Vdc.

1 Conexiones, ajustes y avisos del dispositivo de mando	<i>página 3</i>
2 CONFIGURACIÓN DEL MOTOR	<i>páginas 4 - 7</i>
2.1 Pérgola con 1 motor	
2.2 Pérgola con 2 motores sincronizados	
2.3 Pérgola con 2 motores independientes	
3 TRANSMISORES	<i>páginas 8 - 10</i>
3.1 Memorización de códigos radio	
3.2 Eliminación de códigos radio	
3.3 Memorización remota de otros códigos radio	
3.4 Eliminación remota de un código radio	
4 SENSORES	<i>páginas 11 - 13</i>
4.1 Sensor de VIENTO	
4.2 Sensor de TEMPERATURA	
4.3 Condiciones de NIEVE	
4.4 Sensor de LLUVIA	
4.5 Modificación de las inclinaciones automáticas de la alarma	
5 AHONDAMIENTOS	<i>página 14</i>
5.1 Resolución de problemas	
5.2 Sustituir el dispositivo de mando	
5.3 Aprendizaje rápido de los límites	
6 Especificaciones técnicas	<i>página 15</i>



AVISOS

La instalación, puesta en servicio y mantenimiento del producto solo deben ser efectuados por personal técnico cualificado cumpliendo la normativa vigente para los equipos eléctricos. Todas las conexiones deben ser provistos para alimentación de 230Vac. Para desconectarse de la red mediante un interruptor omnipolar con apertura de los contactos de al menos 3,5 mm. Prepare todos los dispositivos de seguridad necesarios y uso de conexión materiales adecuados de acuerdo con la normativa vigente en materia de seguridad eléctrica. Los cables de conexión deben tener una sección adecuada a la carga aplicada. Antes de conectar la alimentación es necesario comprobar que los sensores y los motores estén conectados correctamente. La conexión incorrecta de los motores (inversión de la polaridad) podría provocar daños tanto en los motores como en los elementos mecánicos conectados. Para prevenir infiltraciones de agua, conecte el equipo como se indica a continuación:

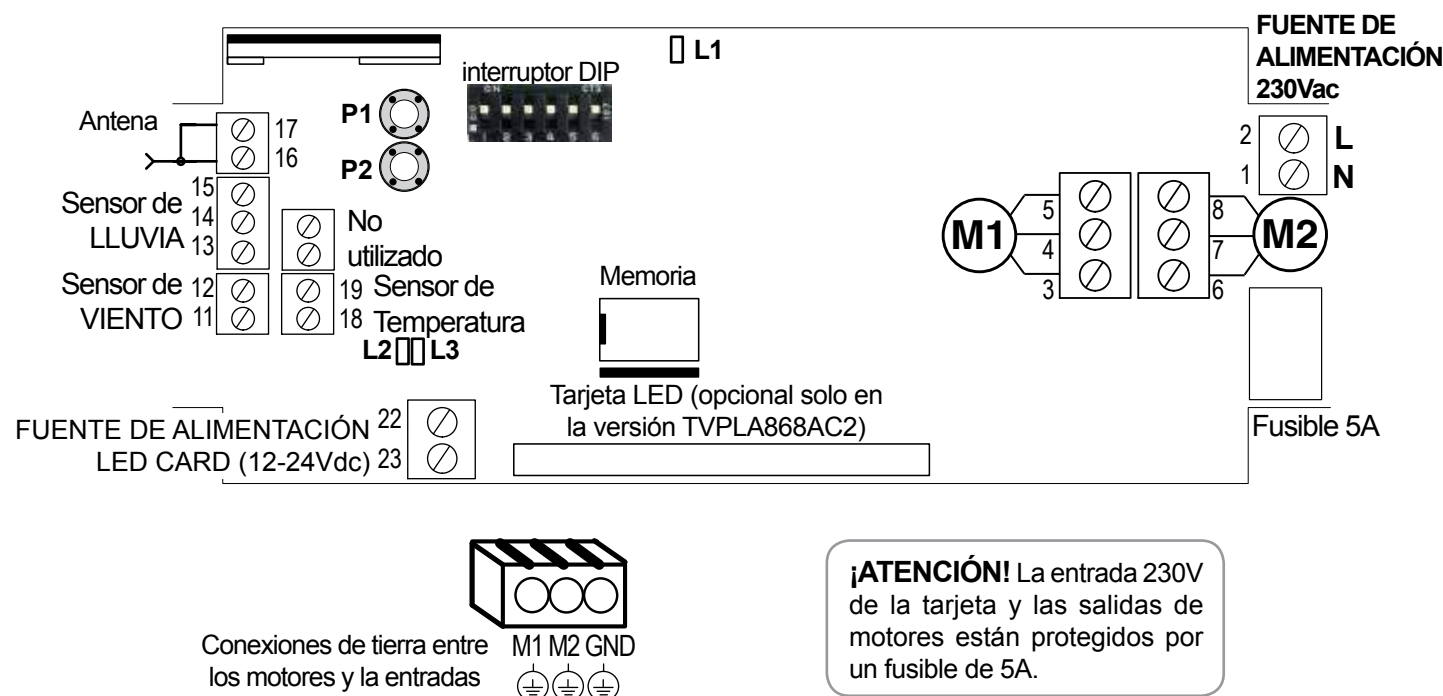


El fabricante, Teleco Automation s.r.l, declara que el tipo de equipo radio cumple con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet: www.telecoautomation.com/ce Para conseguir un desarrollo constante de sus productos, los fabricantes se reservan el derecho a modificar la información y las características técnicas sin previo aviso. Para conseguir un desarrollo constante de sus productos, los fabricantes se reservan el derecho a modificar la información y las características técnicas sin previo aviso.

INFORMACIÓN PARA LOS USUARIOS de conformidad con el artículo 14 de la DIRECTIVA 2012/19/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 4 de julio de 2012 sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE). El símbolo del contenedor de basura tachado que se encuentra en el aparato o en su embalaje indica que el producto al final de su vida útil debe ser recogido separadamente y no eliminado juntos a otros residuos urbanos mixtos. Póngase en contacto con su ayuntamiento o autoridad local para obtener toda la información relativa a los sistemas de recogida selectiva disponibles en su zona. El vendedor está obligado a retirar gratuitamente el aparato antiguo en el momento de la compra de un aparato nuevo de tipo equivalente, con el fin de llevar a cabo su correcto reciclaje/eliminación. La adecuada recogida selectiva del aparato desechado para su posterior reciclaje, tratamiento y eliminación compatible con el medioambiente contribuye a evitar posibles efectos negativos sobre el medioambiente y la salud, a la vez que promueve la reutilización o el reciclaje de los materiales que lo componen.



1 Conexiones, ajustes y avisos del dispositivo de mando



1	230 Vac (Fase)
2	230 Vac (Neutro)
3	MOTOR 1 (CERRAR)
4	COMÚN MOTOR 1
5	MOTOR 1 (ABRIR)
6	MOTOR 2 (ABRIR)
7	COMÚN MOTOR 2
8	MOTOR 2 (CERRAR)
11	SENSOR DE VIENTO (MARRÓN)
12	SENSOR DE VIENTO (AZUL)
13	SENSOR DE LLUVIA (BLANCO, +12Vdc)
14	SENSOR DE LLUVIA (AZUL, SEÑAL)
15	SENSOR DE LLUVIA (AMARILLO, GND)
16	ANTENA RF
17	ANTENA GND
18	SENSOR DE TEMPERATURA (NEGRO)
19	SENSOR DE TEMPERATURA (BLANCO)
22	ALIMENTACIÓN LED CARD (GND)
23	ALIMENTACIÓN LED CARD (12-24Vdc)

LED	COLOR	ESTADO	SIGNIFICADO
L1	ROJO	ON	Alimentación presente
L2	ROJO	Un destello cada 10 segundos	Alarma de evacuación de agua (par. 4.4, p. 12)
		Dos destellos breves cada 10 segundos	Alarma de lluvia (par. 4.4, p. 12)
		Tres destellos breves cada 10 segundos	Alarma de hielo/nieve (par. 4.2 - 4.3, p. 11-12)
		Cuatro destellos breves cada 10 segundos	Alarma de viento (par. 4.1, p. 11)
		Seis destellos breves	Final de carrera del motor integrado activado
		Siete destellos breves	Absorción de corriente superior al límite en modalidad sincronizada
		Ocho destellos breves	Final de carrera de seguridad
		Un destello cada 2 segundos	El sensor de lluvia está desactivado
		Un destello cada 3 segundos	El sensor de temperatura está desactivado
L3	AZUL	ON	Modo sincronizado activado
		Un destello por segundo	Modo sincronizado activado (durante la configuración)
		Un destello cada 2 segundos	Modo independiente activado (durante la configuración)

DIP	SIGNIFICADO
1 - 2 - 3	Establecer el umbral del sensor de viento (par. 4.1, p. 11)
4 - 5	Modo de control de motor (ver páginas 4...7).

☐ surte efecto durante la configuración.

PRIMER ENCENDIDO: con el primer encendido, el sistema debe ser programado con la memorización de al menos un transmisor (par. 3, página 8) y la configuración de los motores y el tiempo de funcionamiento correspondiente (ver abajo).

CONFIGURACIÓN DEL MOTOR: Establecer la correcta aplicación del producto de los 3 dados abajo y seguir el procedimiento de configuración correspondiente. **Atención:** Si se selecciona la aplicación incorrecta, el procedimiento de configuración debe repetirse para una correcta utilización.

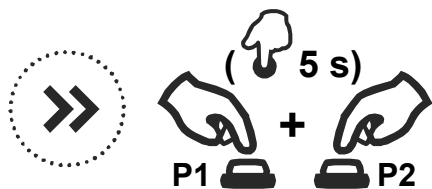
☐ Alarmas de sensores de condiciones climáticas (desde una prioridad BAJA a una ALTA) ☐ Alarmas de MOTOR

2.1 Pérgola con 1 motor

1. CONFIGURACIÓN DEL MOTOR



DIP4=OFF
DIP5=OFF

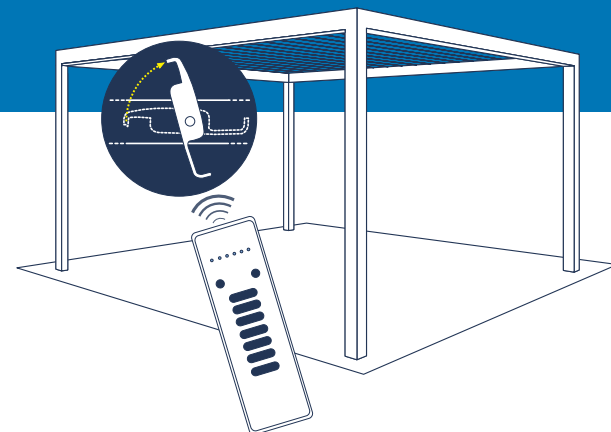


Pulse **P1** y **P2** simultáneamente y
manténgalos pulsados durante **5 s**

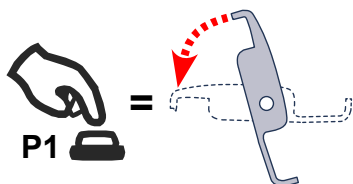


... L3 destellos

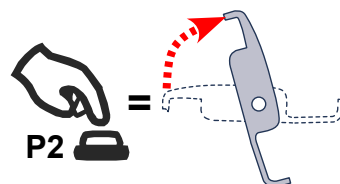
... sonido intermitente



DIRECCIÓN



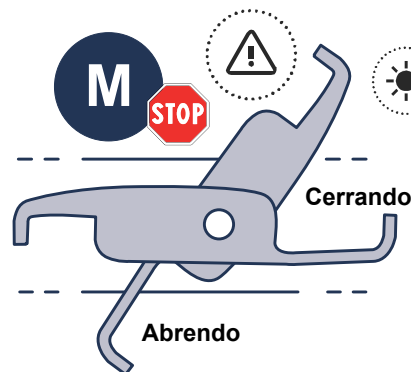
CERRAR



ABRIR

Si la dirección es incorrecta, invierta los hilos correspondientes a las fases del motor (terminales 3 y 5).

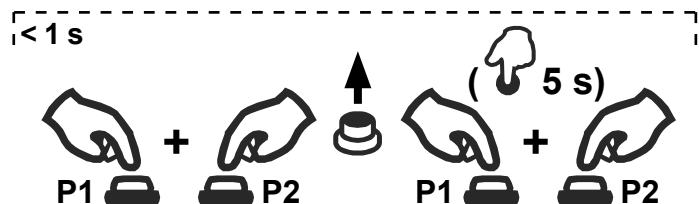
**INTERRUPTOR
FINAL DE CARRERA**



... L2 destellos

Compruebe que el
movimiento se para al
alcanzarse el final de carrera
(L2 destellos).

2. AUTOAPRENDIZAJE DE INTERRUPTORES DE FINAL DE CARRERA



Pulse **P1** y **P2** simultáneamente **dos veces** con una sucesión
rápida y manténgalos pulsados la segunda vez durante **5 s**



cierre
completo



apertura
completa



ATENCIÓN:



NO modifique la configuración DIP. Esta modificación se indicaría con un nuevo sonido intermitente y el destello de L3, y se debería llevar a cabo un nuevo procedimiento de configuración.

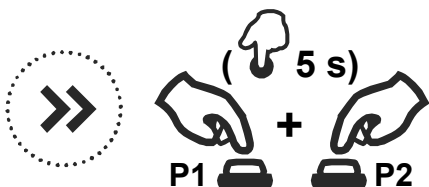
2.2 Pérgola con 2 motores sincronizados

1. CONFIGURACIÓN DEL MOTOR

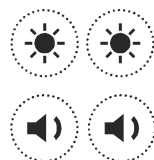


DIP4=OFF

DIP5=ENCENDIDO

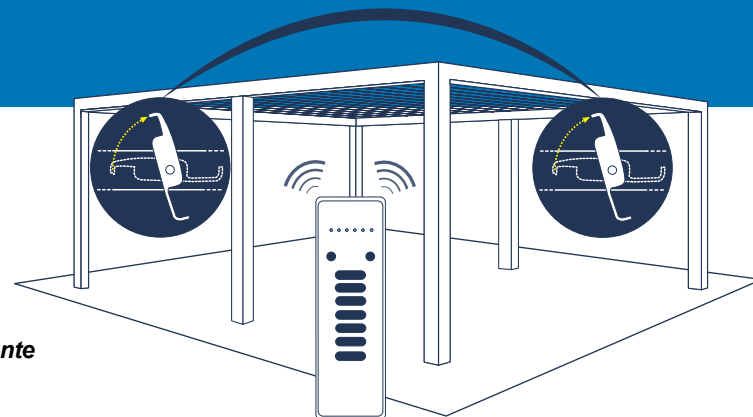


Pulse **P1** y **P2** simultáneamente y manténgalos pulsados durante **5 s**

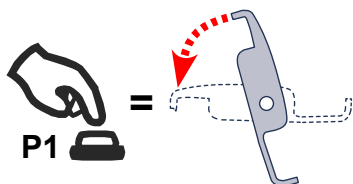


... L3 destellos

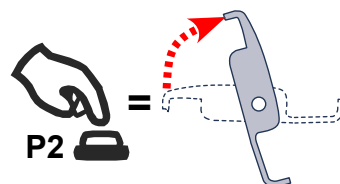
... sonido intermitente



DIRECCIÓN



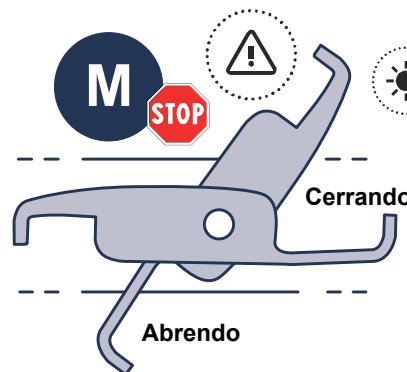
CERRAR



ABRIR

Si la dirección es incorrecta, invierta los hilos correspondientes a las fases de los motores (terminales 3 y 5 por el motor 1, terminales 6 y 8 por el motor 2).

INTERRUPTOR FINAL DE CARRERA

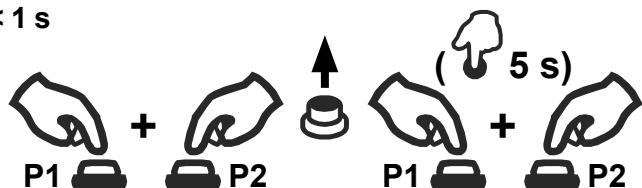


... L2 destellos

Compruebe que el movimiento se para al alcanzarse el final de carrera (**L2 destellos**).

2. AUTOAPRENDIZAJE DE INTERRUPTORES DE FINAL DE CARRERA

< 1 s



Pulse **P1** y **P2** simultáneamente **dos veces** con una sucesión rápida y manténgalos pulsados la segunda vez durante **5 s**

El MOTOR 1 y el MOTOR 2



cierre completo

abertura completa



ATENCIÓN:



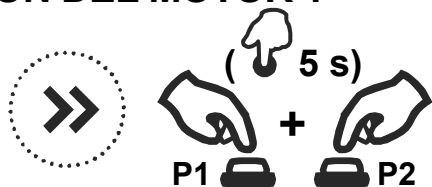
NO modifique la configuración DIP. Esta modificación se indicaría con un nuevo sonido intermitente y el destello de L3, y se debería llevar a cabo un nuevo procedimiento de configuración.

2.3 Pérgola con 2 motores independientes

1. CONFIGURACIÓN DEL MOTOR 1



DIP4=OFF
DIP5=OFF

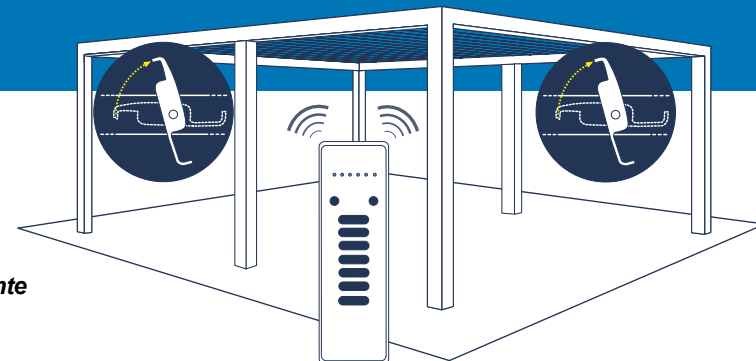


Pulse **P1** y **P2** simultáneamente y manténgalos pulsados durante **5 s**

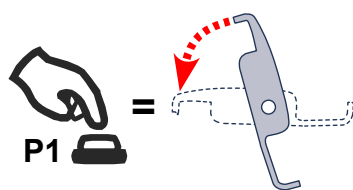


... L3 destellos

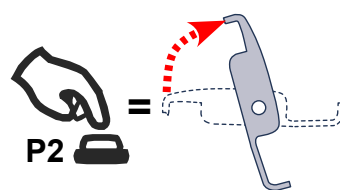
... sonido intermitente



DIRECCIÓN



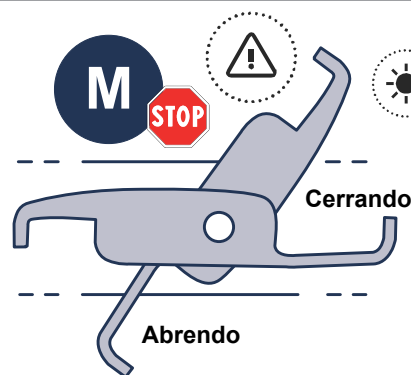
CERRAR



ABRIR

Si la dirección es incorrecta, invierta los hilos correspondientes a las fases del motor (terminales 3 y 5).

INTERRUPTOR FINAL DE CARRERA



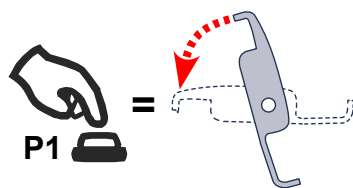
... L2 destellos

Compruebe que el movimiento se para al alcanzarse el final de carrera (**L2 destellos**).

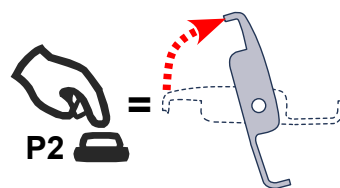
2. CONFIGURACIÓN DEL MOTOR 2



DIP4=ENCENDIDO
DIP5=OFF



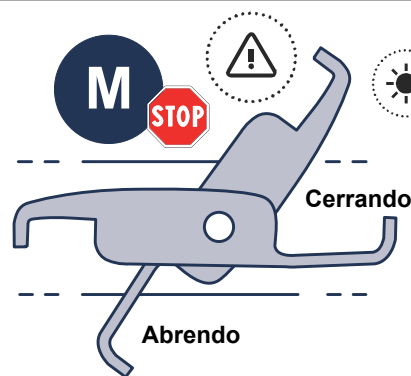
CERRAR



ABRIR

Si la dirección es incorrecta, invierta los hilos correspondientes a las fases del motor (terminales 6 y 8).

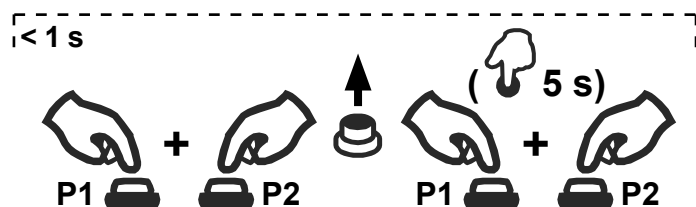
INTERRUPTOR FINAL DE CARRERA



... L2 destellos

Compruebe que el movimiento se para al alcanzarse el final de carrera (**L2 destellos**).

3. AUTOAPRENDIZAJE DE INTERRUPTORES FINAL DE CARRERA



Pulse **P1** y **P2** simultáneamente **dos veces** con una sucesión rápida y manténgalos pulsados la segunda vez durante **5 s**

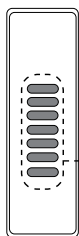
ATENCIÓN:



NO modifique la configuración DIP. Esta modificación se indicaría con un nuevo sonido intermitente y el destello de L3, y se debería llevar a cabo un nuevo procedimiento de configuración.

El **MOTOR 1** en primer lugar y después el **MOTOR 2**



A**TRANSMISOR
7/42 CANALES**

CH1	0% (Cerrado)
CH2	33 %
CH3	66 %
CH4	100% (Abierto)
CH5	Abierto ("hombre presente")
CH6	PARAR
CH7	Cerrar ("hombre presente")

B**COMANDOS
AUTOMÁTICOS
(2 o 3
BOTONES)**

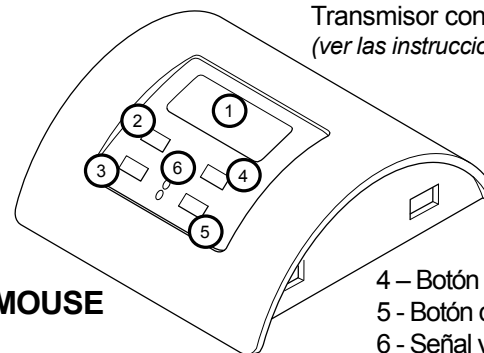
CH1	Abrir (PARAR)
CH2	Cerrar (PARAR)
CH3	Abrir (PARAR)
CH4	Cerrar (PARAR)
CH5	Abrir
CH6	PARAR
CH7	Cerrar

C**COMANDOS
MANUALES
(2 o 3
BOTONES)**

CH1	Abierto ("hombre presente")
CH2	Cerrar ("hombre presente")
CH3	Abierto ("hombre presente")
CH4	Cerrar ("hombre presente")
CH5	Abierto ("hombre presente")
CH6	PARAR
CH7	Cerrar ("hombre presente")

Transmisor 7/42 canales**D**

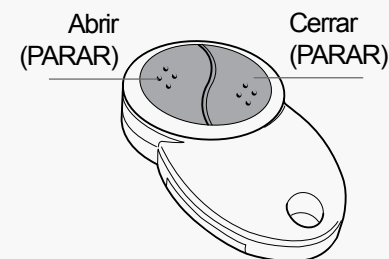
Transmisor con **un sensor de luz integrado**
(ver las instrucciones del producto para más información).

**GREEN MOUSE
SCREEN**

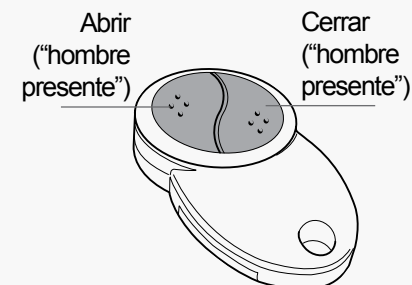
- 1 - Sensor de luz
2 - botón ABRIR
3 - botón CERRAR

- 4 - Botón de memorización del nivel de luz.
5 - Botón de activación/desactivación del control de luz.
6 - Señal y programación LED

CH5	Abrir
CH6	PARAR
CH7	Cerrar



CH5	Abrir ("hombre presente")
CH6	PARAR
CH7	Cerrar ("hombre presente")

**Transmisor 3/18 canales****Transmisor 2 canales**

3.1 Memorización de códigos radio



Si el sistema está configurado como una **pérgola con dos motores independientes**, asocia el proceso de memorización utilizando **P1** para el *motor 1* y un proceso de memorización utilizando **P2** para el *motor 2*. **Nota:** El mismo código radio puede ser asociado, en cualquier caso, con ambos motores. En la memorización de las otras configuraciones es posible utilizar **P1** o **P2**.

TIPO DE MEMORIZACIÓN (ver la descripción en la página 8)		P1 o P2 **	  sonido continuado mantener pulsado	
A	TRANSMISOR 7/42 CANALES	* 2x 	 → 	Presionar cualquier botón en el transmisor 7/42 canales.
B	COMANDOS AUTOMÁTICOS (2 o 3 BOTONES)	* 3x  	 → 	Presionar el botón del transmisor correspondiente con el código que debe ser memorizado.
C	COMANDOS MANUALES (2 o 3 BOTONES)	* 4x   	 → 	Presionar el botón del transmisor correspondiente con el código que debe ser memorizado.
D	GREEN MOUSE SCREEN	* 11x          	 → 	Pulsar el botón 2 o 3 de la pantalla del Green Mouse.



Pulsar **P1** o **P2** (**) tantas veces como sea requerido por el tipo de memorización deseada y mantener presionado la última vez. El zumbador emite un sonido continuo. Pulsar el botón del transmisor correspondiente al código que debe ser memorizado. El sonido intermitente del zumbador indicará que la memorización ha sido realizada con éxito.

*El zumbador emitirá un pitido cada vez que se pulse el botón

** Según el modo de control del motor.

3.2 Eliminación del código radio.



Si el sistema está configurado como **pérgola con 2 motores independientes**, utilice **P1** para eliminar las asociaciones con el *motor 1* y **P2** para el *motor 2*. Lleve a cabo la eliminación con **P1** y **P2** si el código está asociado con ambos motores.

En la eliminación de las otras configuraciones es posible utilizar **P1** o **P2**.

TIPO DE ELIMINACIÓN	P1 o P2 **		
Código radio ÚNICO	* 5x		Pulse el botón del transmisor correspondiente con el código que debe ser eliminado

Pulse **P1** o **P2** (**) **5 veces** y manténgalo pulsado. El zumbador emitirá un sonido continuado. Pulse el botón del transmisor correspondiente con el código que debe eliminarse en 10 segundos. El sonido intermitente del zumbador indica que ha sido eliminado con éxito.

TODOS LOS Códigos radio	* 6x		sonido intermitente.
--------------------------------	---------	--	----------------------

Pulse **P1** o **P2** **6 veces** y manténgalo pulsado durante **10 segundos**. El zumbador emitirá un sonido intermitente rápido. Deje de pulsar cuando el sonido comience a ser continuado.

*El zumbador emitirá un pitido cada vez que se pulse el botón

** Según el modo de control del motor.

3.3 Memorización remota de otros códigos radio

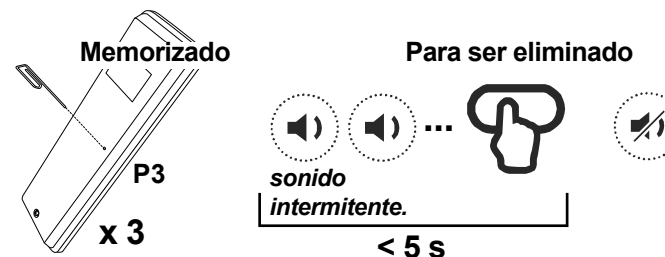
El botón **P3** está situado en la parte interna del transmisor. El código radio añadido tendrá las mismas funciones que el código utilizado para la memorización. El proceso es compatible con cualquier tipo de transmisor.



Presione el botón **P3** del transmisor **memorizado** y manténgalo pulsado. El zumbador emite un sonido continuado. Pulse un botón correspondiente a un código **ya memorizado**. El zumbador parará durante 1 segundo y entonces comenzará el sonido continuado de nuevo. Pulse el botón correspondiente al código **nuevo** que debe ser memorizado. El sonido intermitente del zumbador indica que la memorización ha sido realizada con éxito.

3.4 Eliminación remota de un código radio.

El botón **P3** está situado en la parte interna del transmisor. Si el código radio estaba asociado con ambos motores, lleve a cabo la eliminación dos veces.



Presione el botón **P3** del transmisor **memorizado** **3 veces** y manténgalo pulsado. El zumbador emitirá un sonido intermitente lento. Pulse el botón correspondiente al código que **debe ser eliminado** en 5 segundos. Después de que la eliminación se haya llevado a cabo, el zumbador se parará.

4.1 Sensor de VIENTO

Alarma de prioridad
ALTA

L2 

Configuración de fábrica
ACTIVADA



El anemómetro (**ANEM4**) detecta la velocidad del viento, la cual es comparada por el dispositivo de mando con el umbral establecido a través de **DIPS 1-2-3** (ver tabla). El dispositivo de mando es compatible únicamente con los anemómetros que generan 4 pulsaciones por rev.

ALARMA ACTIVADA cuando

La velocidad detectada es superior al umbral establecido (ver tabla al margen)

Lo que ocurre con LA ALARMA ACTIVADA

El dispositivo de mando inclina la lama de la pérgola a un **33%** de la abertura completa. El dispositivo de mando **no ejecuta ningún comando**.

ALARMA NO ACTIVA cuando

El sensor ha detectado una velocidad inferior al umbral establecido durante 60 segundos.

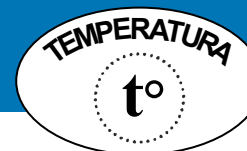
DIP1	DIP2	DIP3	Km/h
OFF	OFF	OFF	40
OFF	OFF	ON	45
OFF	ON	OFF	50
OFF	ON	ON	55
ON	OFF	OFF	60
ON	OFF	ON	65
ON	ON	OFF	70
ON	ON	ON	75

4.2 Sensor de temperatura

Alarma de prioridad
MEDIA

L2 

Configuración de fábrica
DESACTIVADA



El sensor de temperatura (NTC 10K/3435K) se activa cuando hay peligro de formación de hielo.

ALARMA ACTIVADA cuando

La temperatura medida es inferior a 2°C.

Lo que ocurre con LA ALARMA ACTIVADA

El dispositivo de mando inclina la lama de la pérgola a un **66%** de la abertura completa. El dispositivo de mando **solo ejecuta el comando "hombre presente"**.

ALARMA NO ACTIVA cuando

La temperatura medida es superior a 3°C.

Activación/ desactivación del sensor de temperatura con P1

		P1						MANTENER PULSADO (5 s)	
ACTIVACIÓN (Sólo si el sensor está conectado)	* 7X							 →	 continuo sonido 4 s
DESACTIVACIÓN	* 7X							 →	  /  L2 emite destellos cada 3 s.

*El zumbador emitirá un pitido cada vez que se pulse el botón

4.3 Condición de NIEVE

Alarma de prioridad
MEDIA

L2



Configuración de fábrica
DESACTIVADA

NIEVE



Para accionar la alarma asociada con la nieve, los sensores de la temperatura y la lluvia deben estar combinados.

ALARMA ACTIVADA cuando

La temperatura medida es inferior a 2°C y se ha detectado lluvia (ver par. 4.4).

Lo que ocurre con LA ALARMA ACTIVADA

El dispositivo de mando inclina la lama de la pérgola a un **66%** de la abertura completa. El dispositivo de mando **solo ejecuta el comando “hombre presente”**.

ALARMA NO ACTIVA cuando

La temperatura medida es superior a 3°C o ya no se detecta lluvia.

Activación/ desactivación de la condición de NIEVE con P2

		P2						MANTENER PULSADO (5 s)	
ACTIVACIÓN	* 7X								
DESACTIVACIÓN	* 7X								<i>sonido continuado</i>

*El zumbador emitirá un pitido cada vez que se pulse el botón

4.4 Sensor de lluvia

Alarma de prioridad
BAJA

L2



Configuración de fábrica
ACTIVADA

LLUVIA



ALARMA ACTIVADA cuando

La superficie sensible del sensor detecta gotas de agua.

Lo que ocurre con LA ALARMA ACTIVADA

El dispositivo de mando **CIERRA** completamente la tabla de la pérgola. El dispositivo de mando **no ejecuta ningún comando**.

ALARMA NO ACTIVA cuando

El sensor no detecta ninguna gota.

El funcionamiento del sistema DEPUÉS de la alarma de lluvia (evacuación de agua): una vez que la alarma por lluvia ha finalizado, durante las siguientes **6 horas** el dispositivo de mando, al recibir un comando de movimiento automático del transmisor, inclinará la tabla de la pérgola a un **33%** para permitir la evacuación del agua. Durante **4 minutos** el dispositivo de mando solo puede llevar a cabo comandos “hombre presente”, saliendo de esta manera del estado de alarma.

Activación/ desactivación del sensor de LLUVIA

DESACTIVACIÓN

Pulsar el botón de “**PARAR**” de un transmisor memorizado 7/42 o un transmisor de 3-canales durante **10 s**. El zumbador emitirá **2 pitidos**. L2 emitirá un destello cada **2 segundos**.

PARAR
(10 s)



L2 emite un
destello cada
2 s

ACTIVACIÓN

Pulsar el botón de “**PARAR**” de un transmisor memorizado 7/42 o un transmisor de 3-canales durante **10 s**. El zumbador emitirá un sonido continuado durante **4 segundos**.

PARAR
(10 s)



sonido
continuado
durante 4 s

4.5 Modificación de las inclinaciones de alarma automáticas

Utilice el siguiente procedimiento para modificar las inclinaciones predeterminados de las lamas de la pérgola asociadas con la alarma de viento (**33%**), o la alarma de temperatura/nieve (**66%**). El sistema debe haberse configurado y, al menos, un transmisor debe haberse memorizado.

		P1 o P2 **	MANTENER PULSADO (5 s)	
Inclinación de la alarma VIENTO	Posición deseada	* x8		sonido continuado 1 s
Inclinación de la alarma TEMPERATURA o NIEVE	Poner las lamas con la inclinación deseada, después:	* x9		sonido continuado 2 s
Restablecer las inclinaciones		* x10		sonido continuado 3 s

Pulsar **P1** o **P2** (**) tantas veces como sea requerido por el tipo de la memorización deseada y mantener pulsado la última vez. El zumbador emitirá un sonido continuado.

*El zumbador emitirá un pitido cada vez que se pulse el botón

** Según el modo de control del motor.

5.1 RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS (qué hacer SI...)

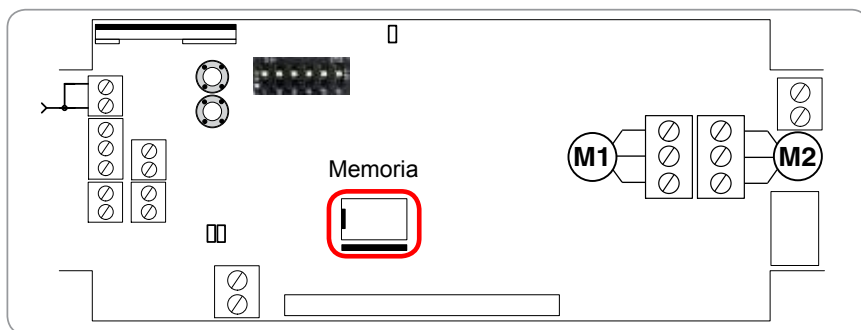
Problema	Solución
En el encendido, el dispositivo de mando no mueve motores ni emite avisos.	El sistema necesita ser programado, ver sección 2 .
Después de la configuración misión de destellos del L3 y comienza un sonido intermitente	Repita el proceso. Al final del mismo NO modifique la configuración de DIP4-5 .
El procedimiento de configuración no comienza al pulsar P1 y P2 dos veces.	P1 y P2 deben presionarse simultáneamente. No debe transcurrir más de 1 segundo entre la primera y la segunda pulsación.
No hay un pitido continuado durante la memorización del transmisor.	No deben transcurrir más de 1 segundo entre las pulsaciones de los botones.
Es imposible memorizar un transmisor.	El código radio está ya memorizado o la memoria está llena.

5.2 Reemplazar el dispositivo de control

En el caso de un dispositivo de mando defectuoso, siempre que la memoria (ver abajo) siga funcionando, se puede reemplazar sin perder los parámetros de configuración.

Para hacer esto, el dispositivo de mando no debe estar encendido:

- Insertar la tarjeta de memoria del dispositivo de mando defectuoso dentro del nuevo;
- Configure los interruptores DIP del nuevo dispositivo de mando, tal y como estaban en el anterior;
- Encienda el sistema.



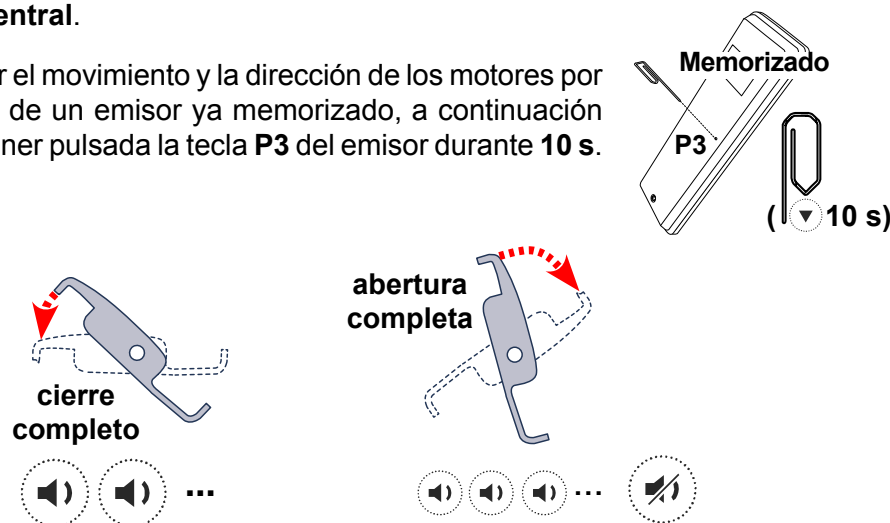
5.3 Aprendizaje rápido de los límites

Si ya se han configurado previamente:

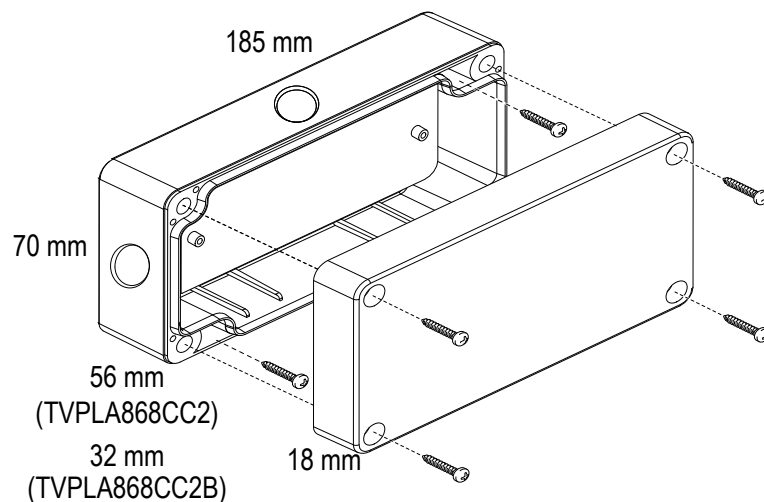
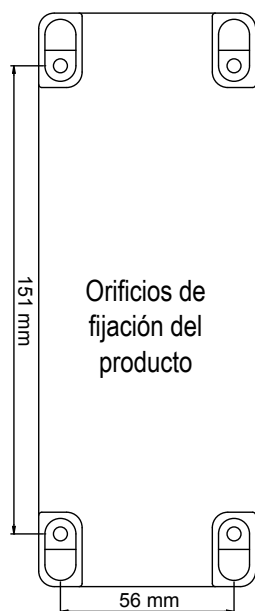
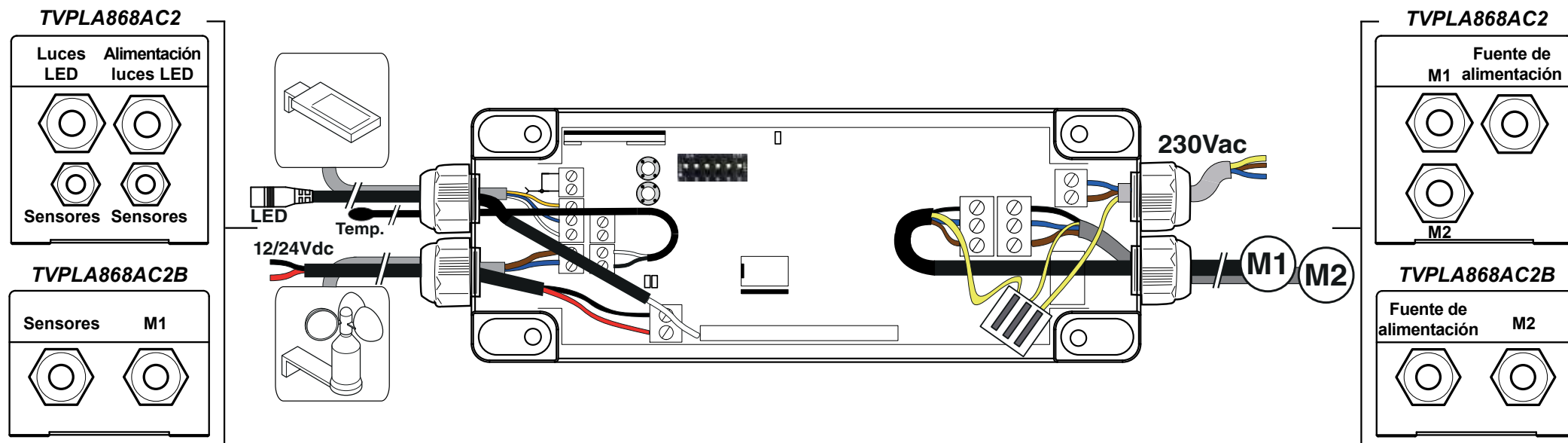
- la modalidad de manejar los motores
- la correcta dirección de los motores
- al menos un emisor para cada salida independiente de la central

Se puede hacer el aprendizaje automático de los finales de carrera **sin acceder a la central**.

Probar el movimiento y la dirección de los motores por medio de un emisor ya memorizado, a continuación mantener pulsada la tecla **P3** del emisor durante **10 s**.



- Pérgola con 2 motores sincronizados: **El MOTOR 1 y el MOTOR 2**
- Pérgola con 2 motores independientes: **El MOTOR 1 en primer lugar y después el 2**

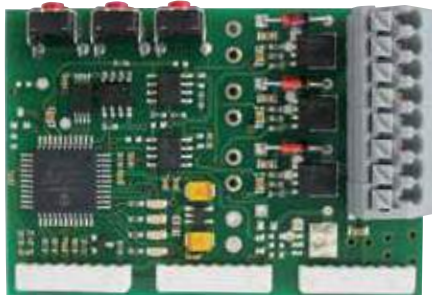


Fuente de alimentación	230Vac
Máxima potencia para cada salida	350W
Fusible (de cartucho 5x20)	5A (Fusión Lenta)
Rango de temperatura de funcionamiento	-20° / +45°C
Frecuencia de recepción	868.3 MHz
Capacidad de memoria de la radio (transmisores)	16
Fuente de alimentación del sensor de lluvia	12 Vdc (max. 100mA)
Anemómetro	4 pulsaciones/rotación (ANEM4)
Prueba de temperatura	NTC (R=10Kohm; B=3435K)
Clasificación de protección	IP54
Material de la caja y su cubierta (No es adecuada la exposición UV directa)	ABS Termoplástico

Accesorios

TARJETA LED para controlar las luces LED de **1-color**, **RGB** o **RGBW** de 12/24Vdc.

(Opcional solo en la versión TVPLA868AC2).



TVSTRD00PSI24- LED de 1 COLOR

Control independiente o simultáneo de 3 salidas.

Fuente de alimentación 12/24Vdc (60W por salida).

TVRGB00PSI24 LED RGB (rojo, verde, azul)

Fuente de alimentación 12/24Vdc (60W por salida).

TVRGBW00PSI24 – LED RGB+W (rojo, verde, azul + blanco)

Control independiente de las salidas RGB y BLANCAS, mediante la memorización separada de los canales de transmisores.

Fuente de alimentación 12/24Vdc (60W por salida).



ANEM4

Sensor de VIENTO



RAIN102

Sensor de LLUVIA



TMP150

sensor de TEMPERATURA

TELECO AUTOMATION S.R.L.

ITALY
Tel. +39.0438.388511
info@telecoautomation.com

TELECO AUTOMATION FRANCE

FRANCE
Tel. +33.(0)472.145080
info@telecofrance.com

TELECO AUTOMATION GMBH

GERMANY
Tel. +49.(0)8122.9563024
info.de@telecoautomation.com

TELECO AUTOMATION OCEANIA PTY LTD

AUSTRALIA
Tel. +61.(07)5502.7801
info@telecoautomation.com.au