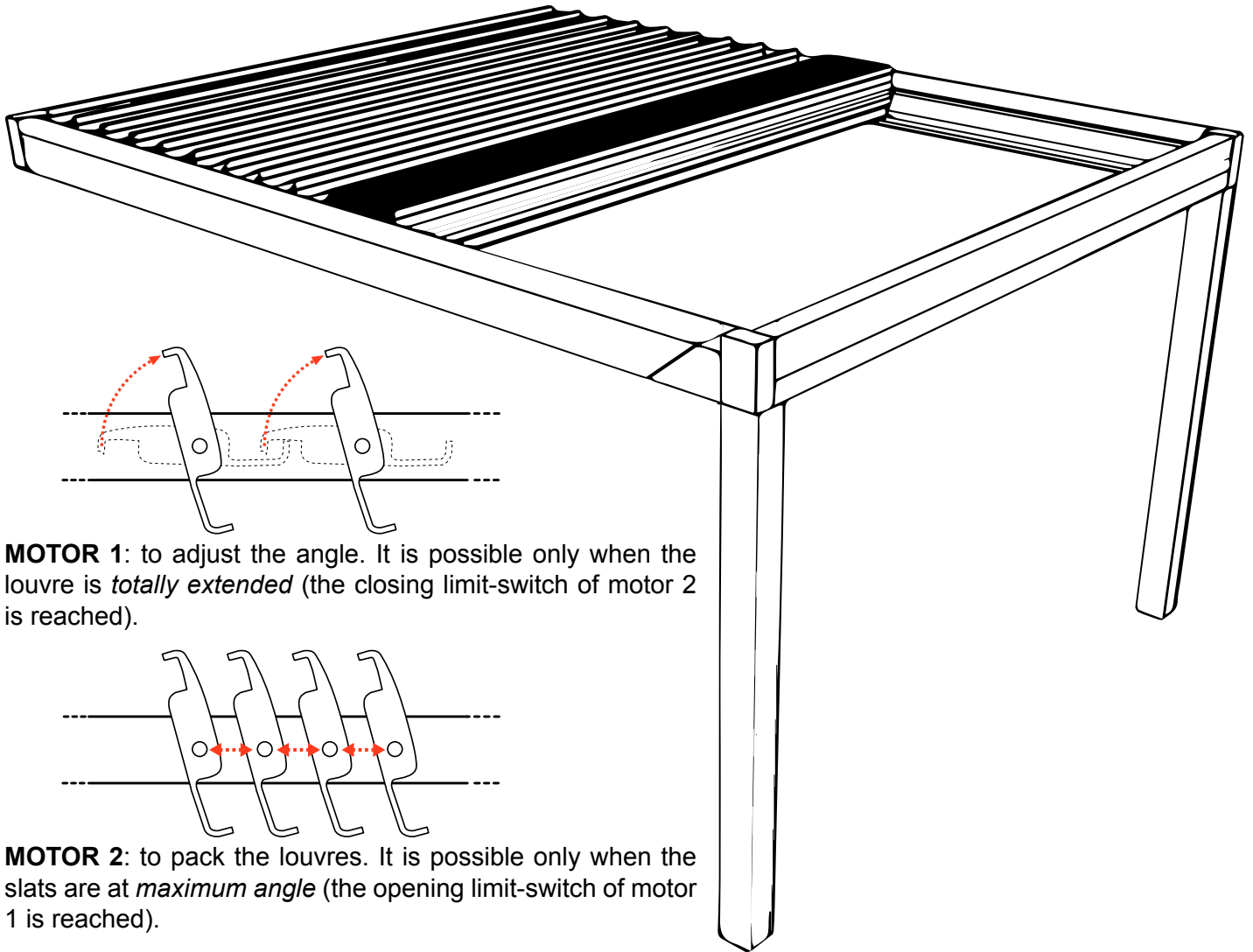


EN 230VAC CONTROL UNIT WITH RADIO RECEIVER TO CONTROL TWO 230VAC MOTORS FOR ADJUSTABLE & RETRACTABLE LOUVRES

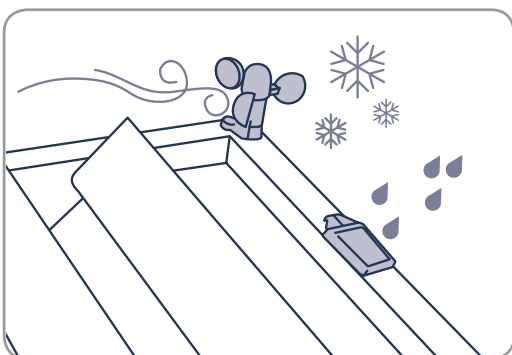
Product code

TVPLR868AC2 (*h = 74mm, 868.3MHz*) **TVPLR868AC2B** (*h = 50mm, 868.3MHz*)
TVPLR916AC2 (*h = 74mm, 916MHz*) **TVPLR916AC2B** (*h = 50mm, 916MHz*)

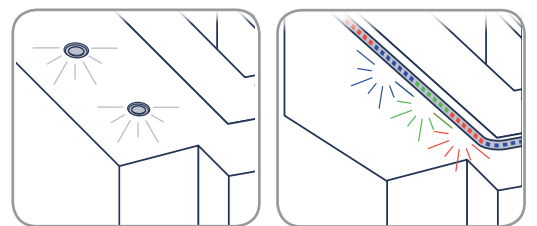


MOTOR 1: to adjust the angle. It is possible only when the louvre is *totally extended* (the closing limit-switch of motor 2 is reached).

MOTOR 2: to pack the louvres. It is possible only when the slats are at *maximum angle* (the opening limit-switch of motor 1 is reached).



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



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

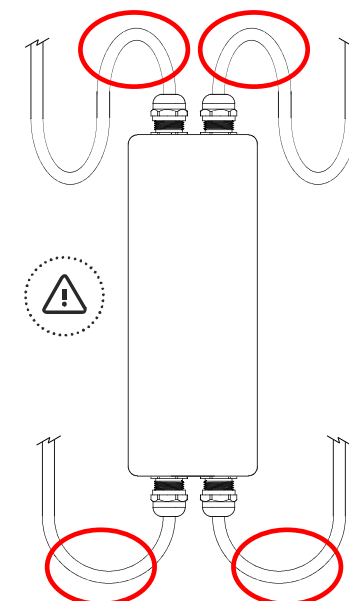
1 Connections, adjustments and control unit warnings -----	<i>page 3</i>
2 TRANSMITTERS -----	<i>pages 4 - 5</i>
2.1 Memorization of 7-ch transmitter	
2.2 Deletion of 7-ch transmitter	
2.3 Remote memorization	
2.4 Remote deletion	
3 MOTOR CONFIGURATION -----	<i>pages 5 - 6</i>
4 SENSORS -----	<i>pages 7 - 9</i>
4.1 WIND sensor	
4.2 SNOW condition	
4.3 TEMPERATURE sensor	
4.4 RAIN sensor	
4.5 Modification of the alarm automatic angles	
5 FURTHER DETAILS -----	<i>page 10</i>
5.1 Troubleshooting (what to do IF...)	
5.2 Replacing the control unit	
6 Technical specifications -----	<i>page 11</i>

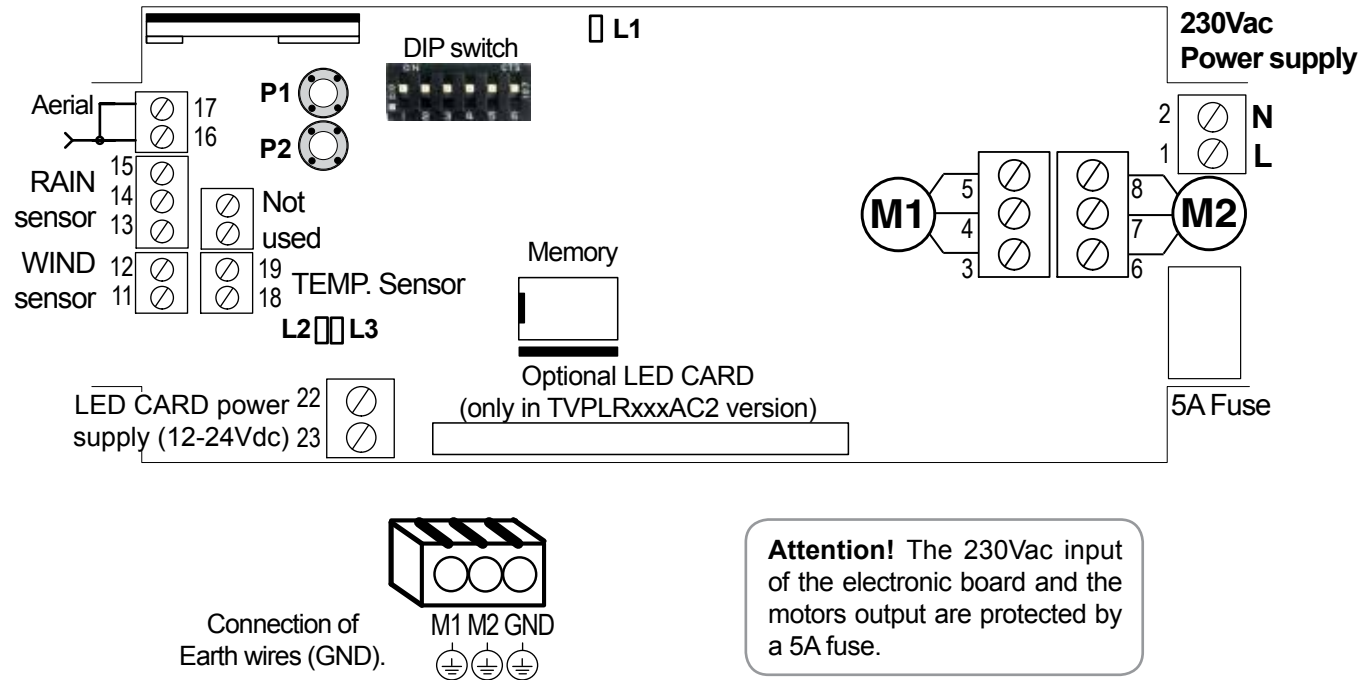


WARNINGS

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 230V~ 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. **PRODUCT DISPOSAL:** at the end of this product's useful life, it must not be disposed of as domestic waste, but must be taken to a collection centre for waste electrical and electronic equipment. 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/cel 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, reatment 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.





Attention! The 230Vac input of the electronic board and the motors output are protected by a 5A fuse.

1	230Vac(LINE)
2	230Vac (Neutral)
3	MOTOR 1 (CLOSE) - ANGLE
4	MOTOR 1 COMMON - ANGLE
5	MOTOR 1 (OPEN) - ANGLE
6	MOTOR 2 (OPEN) - RETRACTION
7	MOTOR 2 COMMON
8	MOTOR 2 (CLOSE) - EXTENSION
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)

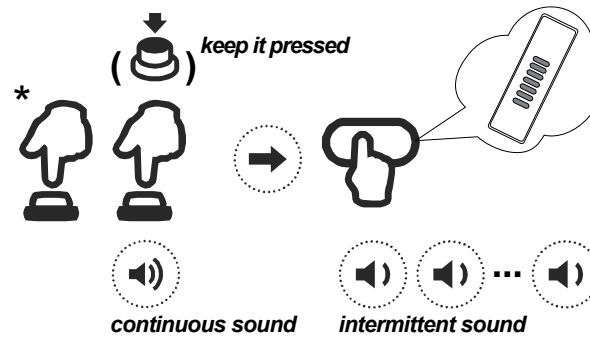
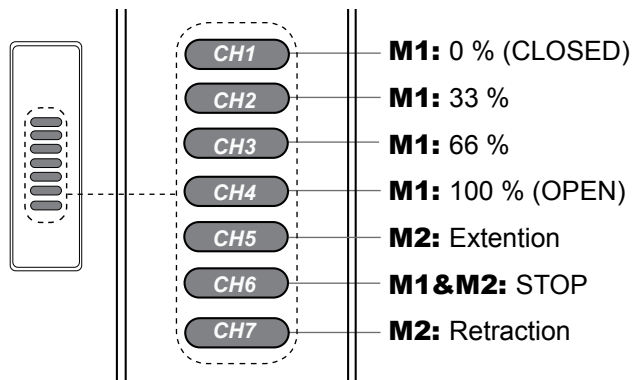
LED	COLOUR	STATUS	MEANING
L1	RED	ON	Power ON
L2	RED	<i>Two quick flashes every 10 s</i>	Rain alarm (par. 4.4)
		<i>Three quick flashes every 10 s</i>	Ice / Snow alarm (par. 4.2 - 4.3)
		<i>Four quick flashes every 10 s</i>	Wind alarm (par. 4.1)
		<i>Six quick flashes</i>	Built-in motor limit switch activated
		<i>Eight quick flashes</i>	Safety limit switch
		<i>One flash every 2 s</i>	Rain sensor is deactivated
		<i>One flash every 3 s</i>	Temperature sensor is deactivated
L3	BLUE	<i>One flash every 2 s</i>	Configuration mode activated

DIP	MEANING
1 - 2 - 3	Setting of wind sensor threshold (see par. 4.1)

FIRST POWER ON: at first power-on, the system is waiting to be programmed with the memorization of at least one transmitter (par. 2) and the configuration of the motors.

☐ = Weather sensor alarms (from LOW to HIGH priority) ■ = MOTOR alarms

2.1 Memorization of 7-channel transmitter



Press **twice** P1 or P2 and keep it pressed. Press any button of the 7-channel transmitter.

2.2 Deletion of 7-channel transmitter



TYPE OF DELETION		P1 or P2	...	
SINGLE	* 3X		→	Press the button of the transmitter to delete. <i>continuous sound</i>

Press **3 times** P1 or P2 and hold. The buzzer emits an intermittent sound. Press the button of the transmitter to delete within 10 seconds. Successful deletion is indicated by a continuous sound of the buzzer.

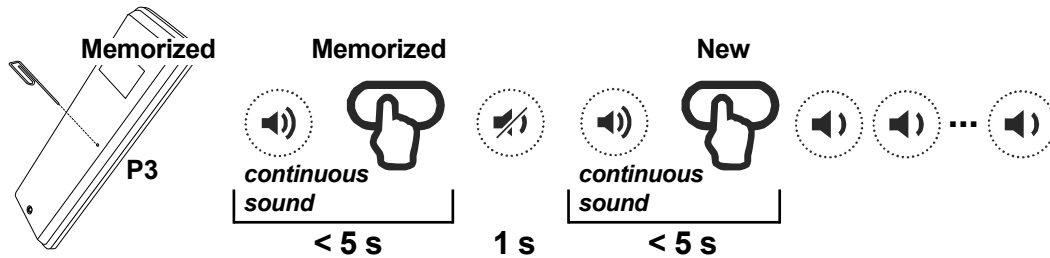
ALL THE TRANSMITTERS	* 4X		(10 s) ...	<i>continuous sound</i>
----------------------	---------	--	----------------	-------------------------

Press **4 times** P1 or P2 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.

2.3 Remote memorization

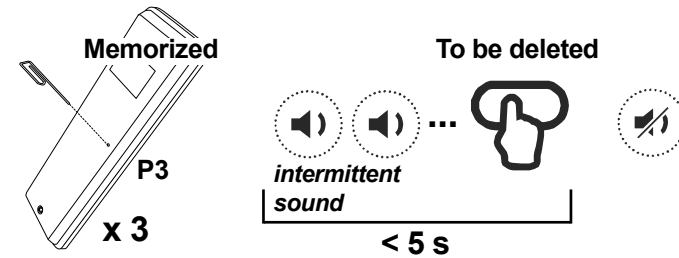
Note: The button P3 is located inside the transmitter.



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

2.4 Remote deletion

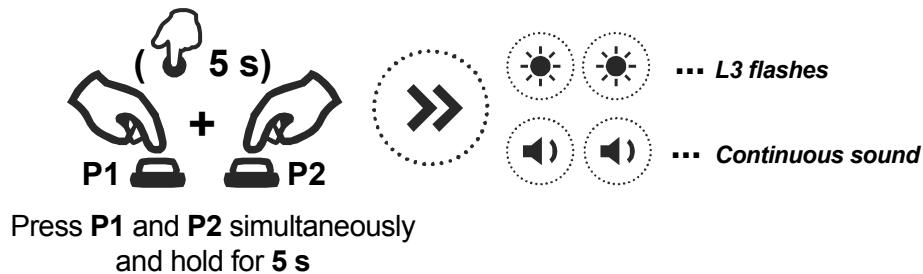
Note: The button P3 is located inside the transmitter.



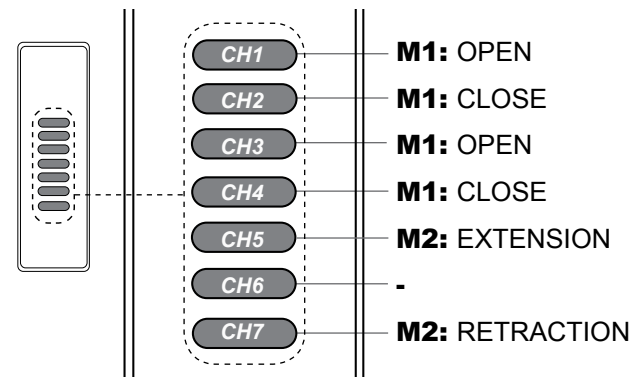
Press the button **P3** of the **memorized** transmitter **3 times** and hold. The buzzer emits a slow intermittent sound. Press a button of the transmitter **to be deleted** within 5 seconds. Upon completion of deletion, the buzzer will stop.

3 MOTORS CONFIGURATION

1.



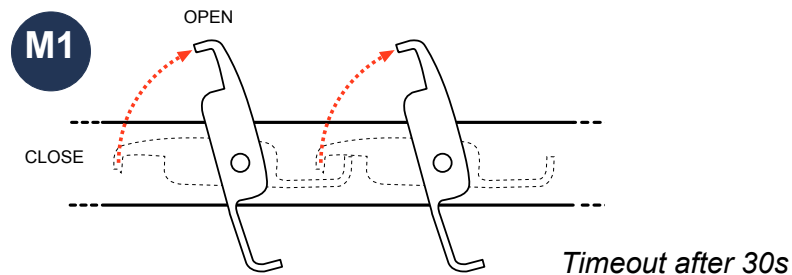
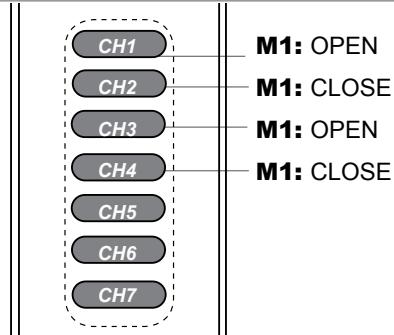
2. The previously memorized transmitter switches to a different functioning mode during the configuration:



3. SET MOTORS LIMIT SWITCHES

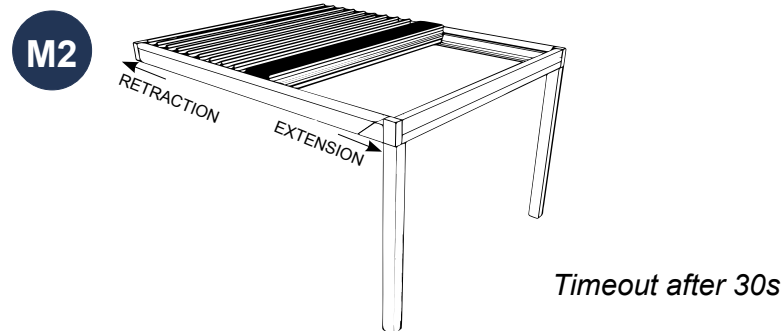
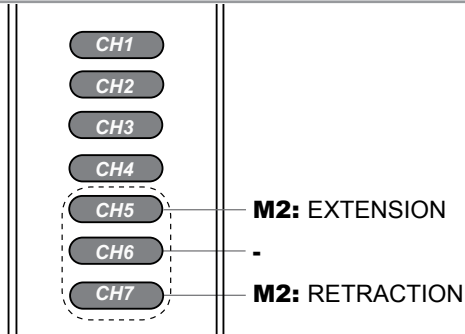
All the manoeuvres are in **hold-to-run mode**. **ATTENTION:** during the configuration the safety limit of the system are not applied!

 **MOTOR 1:** to adjust the angle. It is possible only when the louvre is *totally extended*.



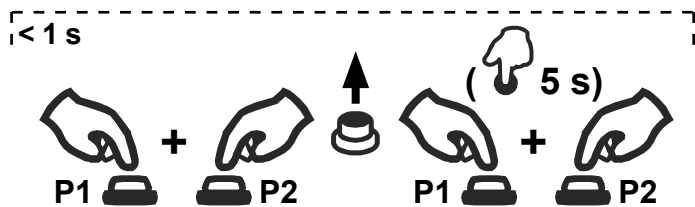
Closed totally the louvres and set the first limit switch of **M1 motor**. Open totally the louvres and set the second limit switch of **M1 motor**.

 **MOTOR 2:** to pack the louvres. It is possible only when the slats are at *maximum angle* (the opening limit-switch of motor 1 is reached).

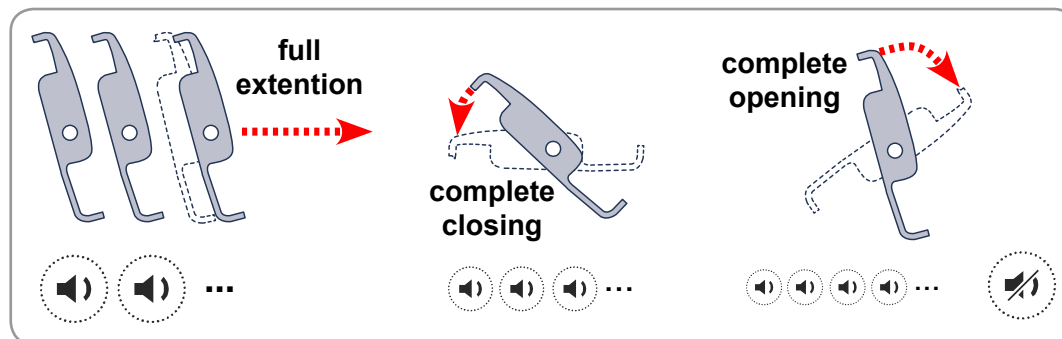


Retract totally the louvres and set the first limit switch of **M2 motor**. Extend totally the louvres and set the second limit switch of **M2 motor**.

4. SELF-LEARNING OF LIMIT SWITCHES



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



4.1 WIND sensor

Alarm priority
HIGH

L2 

Factory setting
ACTIVATED



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 complete opening, only if **fully extended**. 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 SNOW condition

Alarm priority
MEDIUM

L2 

Factory setting
DEACTIVATED



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 opening, only if **fully extended**. 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	* 5x		 	
DEACTIVATION	* 5x		 	 <i>continuous sound</i>

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

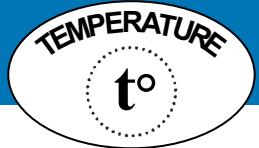
4.3 TEMPERATURE sensor

Alarm priority
MEDIUM

L2



Factory setting
DEACTIVATED



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

ALARM ACTIVATED when

The measured temperature is below 2 °C and the slats are closed.

What happens with ALARM ACTIVATED

The control unit tilts the pergola slats to **10%** of full opening.

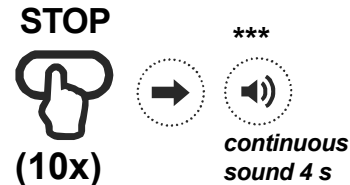
ALARM NOT ACTIVE when

The measured temperature is above 3 °C or the slats are open.

Activation/deactivation of the TEMPERATURE sensor by means of the transmitter *

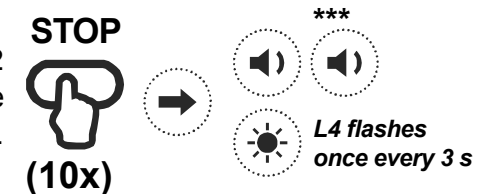
Activation (only if the sensor is connected)

Press the “STOP” button of a memorized 7/42 or 3-channel transmitter **10 times** and hold the last time for **2 s**. The buzzer emits a continuous sound for **4 seconds**.

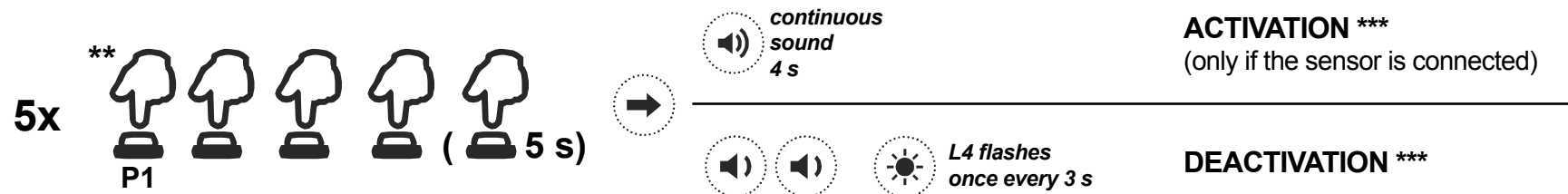


Deactivation

Press the “STOP” button of a memorized 7/42 or 3-channel transmitter **10 times** and hold the last time for **2 s**. The buzzer emits **2 beeps**. **L4 flashes once every 3 seconds**.



Activation/deactivation of the TEMPERATURE sensor by means of P1 *



* The motors must be stopped. ** The buzzer will make a beep each time the button is pressed. *** The motors make short movements

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.

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

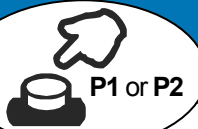
Activation

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 temperature/snow alarm (**66%**). The system must have been configured and at least one transmitter memorized.

		P1 or P2					HOLD (5 s)	
TEMPERATURE or SNOW alarm angle	<p>desired position</p> <p>Put the slats to the desired angle, then:</p>	*						<p>continuous sound</p> <p>2 s</p> <p>complete closing</p>
Reset default angles		*						<p>continuous sound</p> <p>3 s</p>

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.

5.1 TROUBLESHOOTING (what to do IF...)

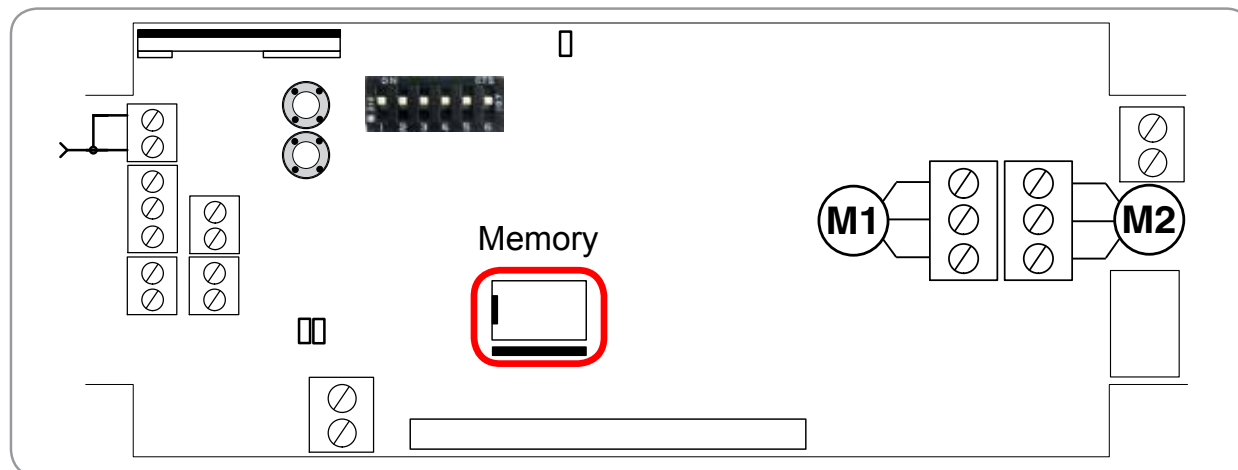
Problem	Solution
At power-on, the control unit does not move the motors and emits no warning.	The system needs to be programmed, see par.3.
Pressing any button of a memorized transmitter, the control unit emits quick beeps.	The motor configuration has not been carried out correctly.
The configuration 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.

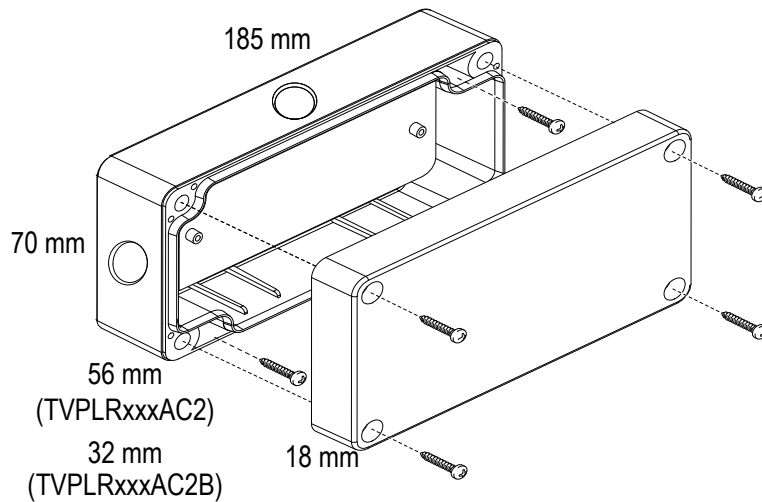
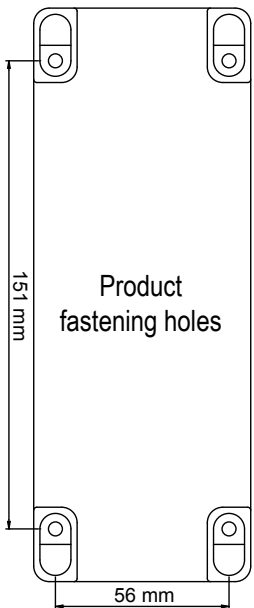
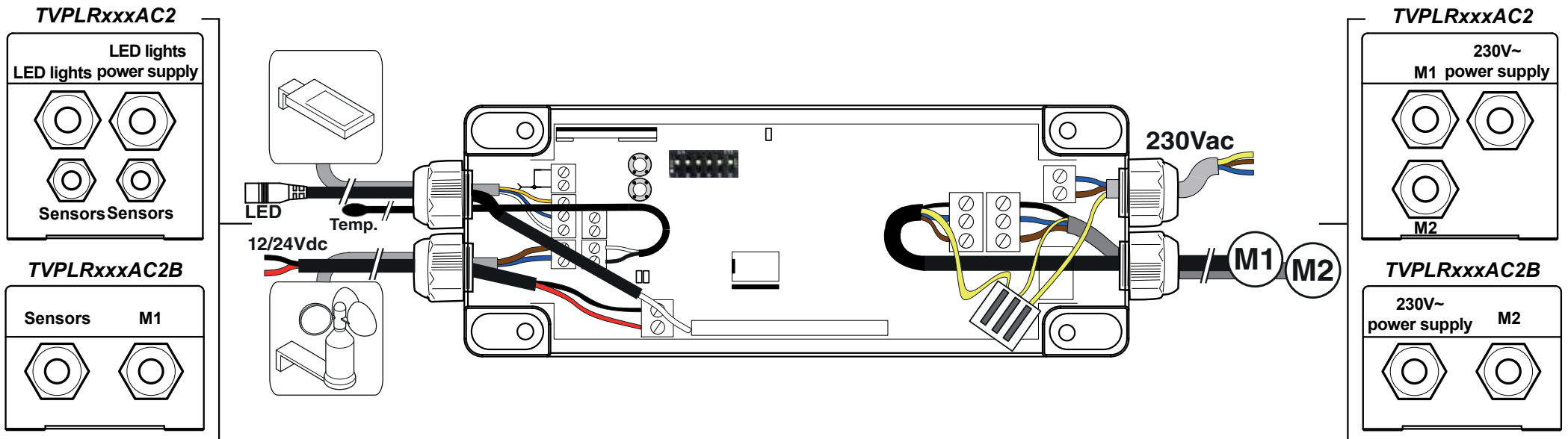
5.2 Replacing the control unit

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.





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 (TVPLR868AC2x) 916MHZ (TVPLR916AC2x)
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 TVPLRxxxAC2 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)



RAIN102x
(RAIN sensor)



TMP150
(TEMPERATURE sensor)

TELECO AUTOMATION S.R.L. TELECO AUTOMATION FRANCE TELECO AUTOMATION GMBH TELECO AUTOMATION OCEANIA PTY LTD

ITALY
Tel. +39.0438.388511
info@telecoautomation.com

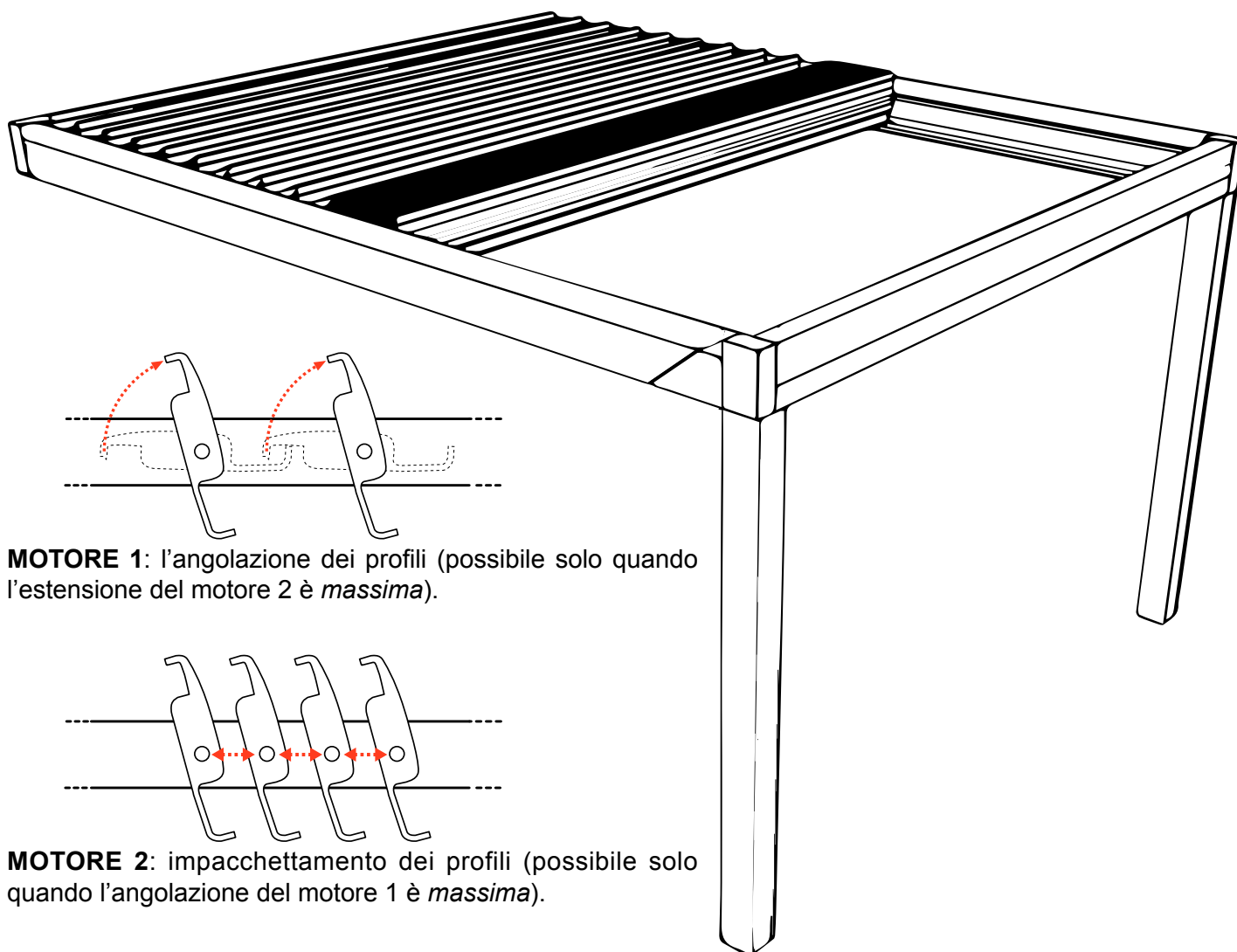
FRANCE
Tel. +33.(0)472.145080
info@telecofrance.com

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

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

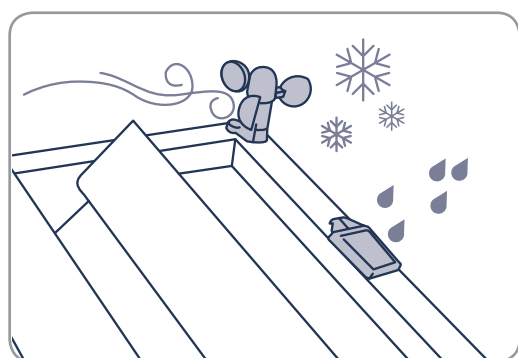
CENTRALE 230VAC CON RICEVITORE RADIO PER IL COMANDO DI 2 MOTORI A 230VAC PER PROFILI ORIENTABILI E IMPACCHETTABILI

TVPLR868AC2 ($h = 74\text{mm}$, 868.3MHz) **TVPLR868AC2B** ($h = 50\text{mm}$, 868.3MHz)
TVPLR916AC2 ($h = 74\text{mm}$, 916MHz) **TVPLR916AC2B** ($h = 50\text{mm}$, 916MHz)

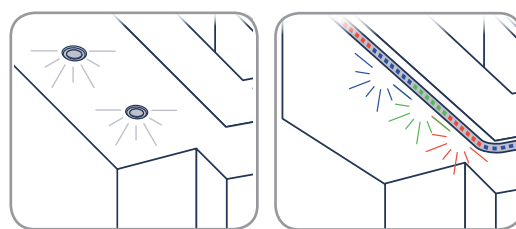


MOTORE 1: l'angolazione dei profili (possibile solo quando l'estensione del motore 2 è *massima*).

MOTORE 2: impacchettamento dei profili (possibile solo quando l'angolazione del motore 1 è *massima*).



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



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

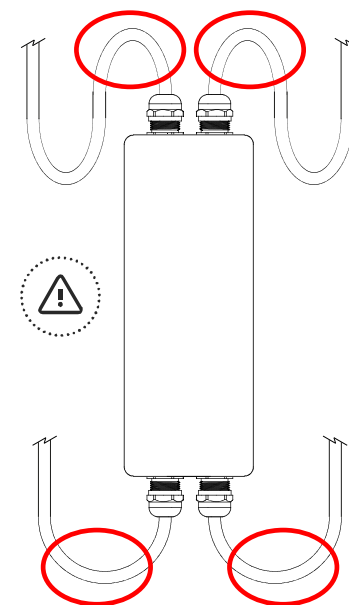
1. Collegamenti, regolazioni e segnalazioni della centrale -----	<i>pag. 3</i>
2. TRASMETTITORI -----	<i>pag. 4 - 5</i>
2.1 Memorizzazione trasmettitore 7 canali	
2.2 Cancellazione trasmettitore 7 canali	
2.3 Memorizzazione remota	
2.4 Cancellazione remota	
3. CONFIGURAZIONE MOTORI -----	<i>pag. 5 - 6</i>
4. SENSORI -----	<i>pag. 7 - 9</i>
4.1 Sensore VENTO	
4.2 Condizione NEVE	
4.3 Sensore TEMPERATURA	
4.4 Sensore PIOGGIA	
4.5 Modifica delle angolazioni automatiche di allarme	
5. APPROFONDIMENTI -----	<i>pag. 10</i>
5.1 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI (cosa fare SE...)	
5.2 Sostituzione della centrale	
6. Specifiche tecniche -----	<i>pag. 11</i>



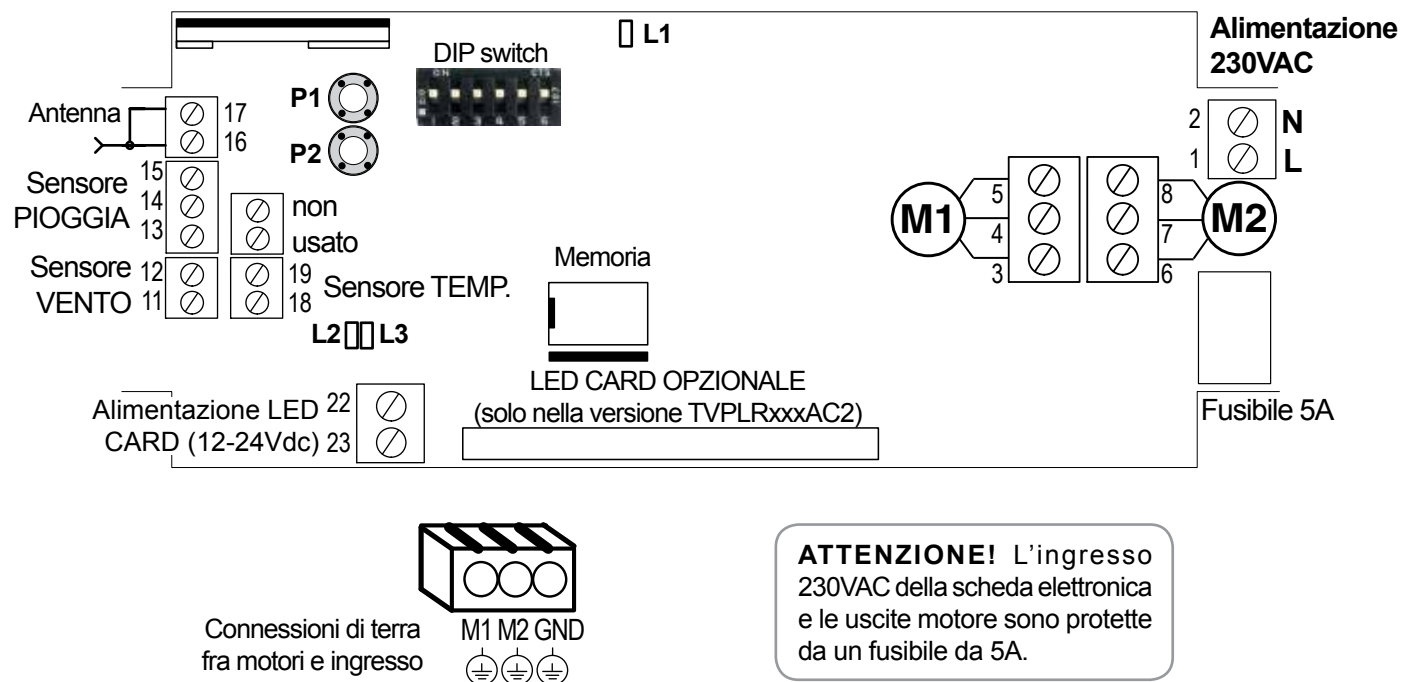
AVVERTENZE

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 230V~. 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. **SMALTIMENTO DEL PRODOTTO:** alla fine della vita utile, l'apparecchio non deve essere smaltito come rifiuto domestico, ma conferito in un centro di raccolta rifiuti elettrici ed elettronici. 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. **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



ATTENZIONE! L'ingresso 230VAC della scheda elettronica e le uscite motore sono protette da un fusibile da 5A.

1	230VAC (Linea)
2	230VAC (Neutro)
3	CHIUSURA MOTORE 1 (angolazione)
4	COMUNE MOTORE 1 (angolazione)
5	APERTURA MOTORE 1 (angolazione)
6	IMPACCHETTAMENTO MOTORE 2
7	COMUNE MOTORE 2
8	ESTENSIONE 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)

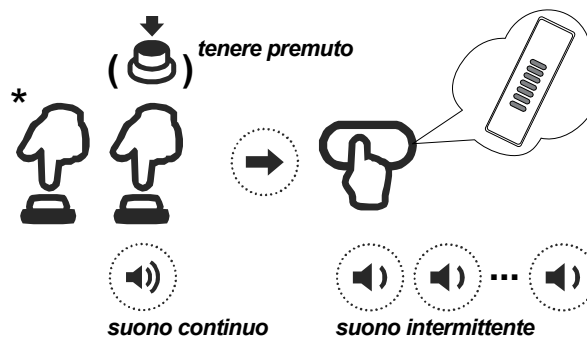
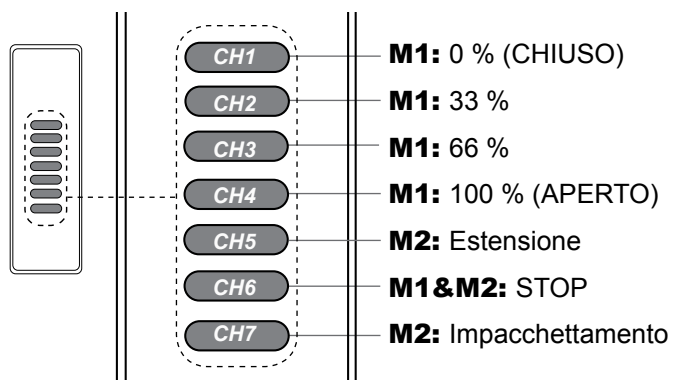
LED	COLORE	STATO	SIGNIFICATO
L1	ROSSO	ON	Alimentazione presente
L2	ROSSO	Due lampeggi veloci ogni 10 s	Allarme pioggia (par. 4.4)
		Tre lampeggi veloci ogni 10 s	Allarme ghiaccio / neve (par. 4.2 - 4.3)
		Quattro lampeggi veloci ogni 10 s	Allarme vento (par. 4.1)
		Sei lampeggi veloci	Attivato finecorsa integrato nel motore
		Otto lampeggi veloci	Finecorsa di sicurezza
		Un lampeggio ogni 2 s	Sensore pioggia disattivato
		Un lampeggio ogni 3 s	Sensore temperatura disattivato
L3	BLU	Un lampeggio ogni 2 s	Modalità di configurazione

DIP	SIGNIFICATO
1 - 2 - 3	Impostazione soglia sensore vento (vedi par. 4.1)

PRIMA ACCENSIONE: Alla prima accensione il sistema attende di essere programmato con la memorizzazione di almeno un trasmettitore (paragrafo 2) e la configurazione dei motori.

☐ = Allarmi sensori climatici (da priorità BASSA a ALTA) ■ = Allarmi MOTORE

2.1 Memorizzazione trasmettitore 7 canali



Premere **2 volte P1 o P2** e tenere premuto. Premere un tasto qualsiasi del trasmettitore 7 canali.

2.2 Cancellazione trasmettitore 7 canali



TIPO DI CANCELLAZIONE		P1 o P2	...		
SINGOLO	* x3		→	Premere un tasto del trasmettitore da cancellare	suono continuo

Premere **3 volte** il tasto **P1** o **P2** e tenere premuto. Il buzzer emette un suono intermittente. Premere un tasto del trasmettitore da cancellare entro 10 secondi. All'avvenuta cancellazione il buzzer emette un suono continuo.

TUTTI	* x4		(10 s) ...	suono intermittente	suono continuo
-------	---------	--	----------------	---------------------	----------------

Premere **4 volte** il tasto **P1** o **P2** e tenere **premuta per 10 secondi**. Il buzzer emette un suono intermittente veloce. Rilasciare quando il suono diventa costante.

* Il buzzer emette un bip ad ogni pressione.

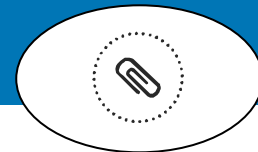
2.3 Memorizzazione remota

Nota: Il tasto P3 si trova all'interno del trasmettitore.



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

2.4 Cancellazione remota



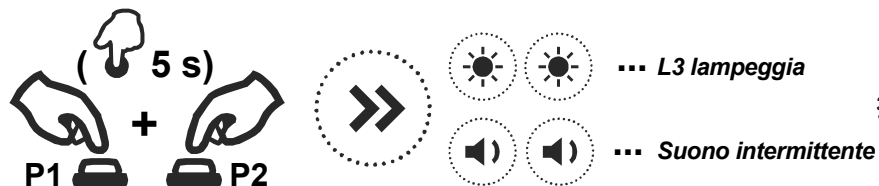
Nota: Il tasto P3 si trova all'interno del trasmettitore.



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

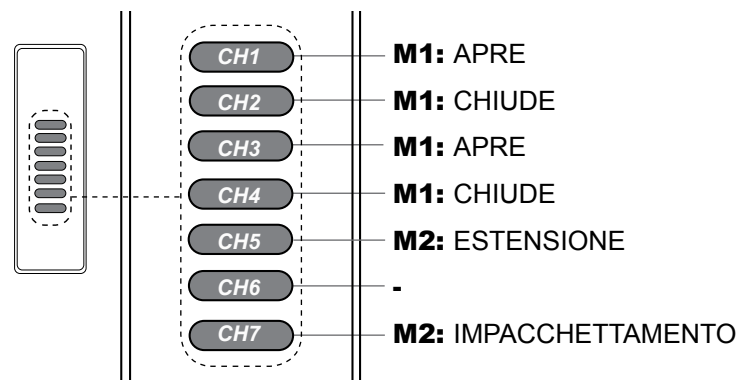
3 CONFIGURAZIONE MOTORI

1.



Premere insieme **P1** e **P2** per 5 s

2. Il trasmettitore memorizzato cambia modalità di funzionamento per tutta la durata della configurazione:

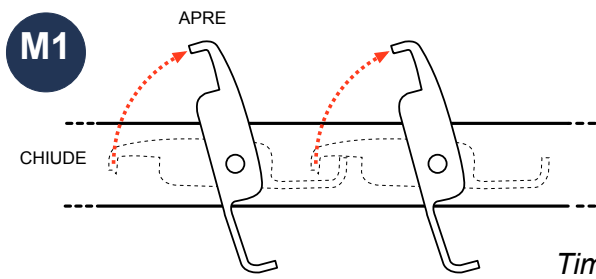


3. IMPOSTAZIONE FINE CORSA DEI MOTORI

Le movimentazioni vengono eseguite a uomo presente. **ATTENZIONE:** non vengono attuati in questa fase i vincoli di movimentazione previsti dal sistema!


 **MOTORE 1:** l'angolazione dei profili (possibile solo quando l'estensione del motore 2 è *massima*).

- CH1 — **M1:** APRE
- CH2 — **M1:** CHIUDE
- CH3 — **M1:** APRE
- CH4 — **M1:** CHIUDE
- CH5
- CH6
- CH7

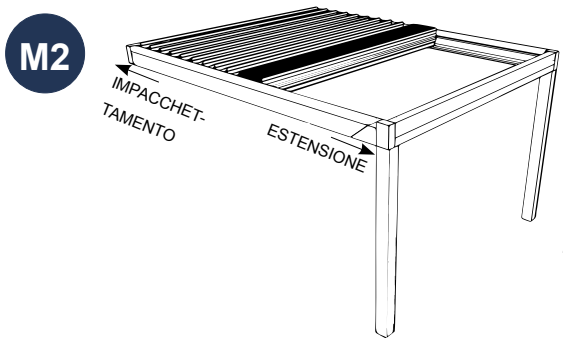


Timeout dopo 30s in caso di inattività

Chiudere completamente i profili ed impostare il 1° finecorsa del motore **M1**. Aprire completamente i profili ed impostare il 2° finecorsa del motore M1.

 **MOTORE 2:** impacchettamento dei profili (possibile solo quando l'angolazione del motore 1 è *massima*).

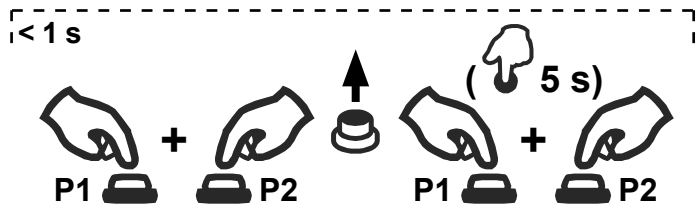
- CH1
- CH2
- CH3
- CH4
- CH5 — **M2:** ESTENSIONE
- CH6 — -
- CH7 — **M2:** IMPACCHETTAMENTO



Timeout dopo 30s in caso di inattività

Impacchettare completamente i profili ed impostare il 1° finecorsa del motore M2. Estendere completamente i profili ed impostare il 2° finecorsa del motore M2.

4. APPRENDIMENTO AUTOMATICO DEI LIMITI



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



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 all'intera apertura, solo se **completamente estesa**. 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 Condizione NEVE

Priorità allarme
MEDIA

L2 

Condizione di fabbrica
DISATTIVATO



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, solo se **completamente estesa**. 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	 (5 s) TENUTO	
ATTIVAZIONE	* x5			
DISATTIVAZIONE	* x5			 <i>suono continuo</i>

* Il buzzer emette un bip ad ogni pressione.

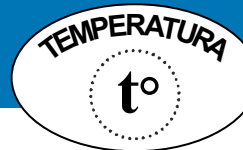
4.3 Sensore TEMPERATURA

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 e i profili sono chiusi.

Cosa fa quando ALLARME PRESENTE

La centrale orienta i profili della pergola al **10%** dell'intera apertura.

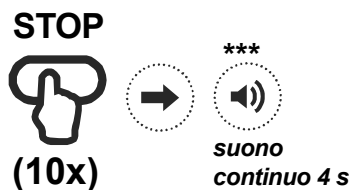
ALLARME NON PRESENTE quando

La temperatura misurata è al di sopra di 3°C oppure i profili sono aperti.

Attivazione/disattivazione sensore TEMPERATURA con il trasmettitore memorizzato *

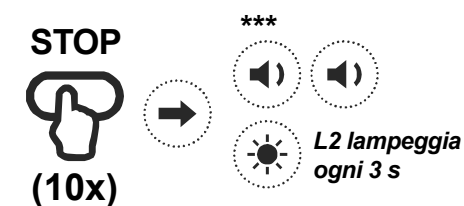
Attivazione (solo se il sensore è collegato):

Premere **10 volte** il tasto con funzione "STOP" di un trasmettitore memorizzato (7/42 o 3 canali) e tenerlo l'ultima volta per **2 s**. Il buzzer emette un suono continuo per **4 secondi**.



Disattivazione

Premere **10 volte** il tasto con funzione "STOP" di un trasmettitore memorizzato (7/42 o 3 canali) e tenerlo l'ultima volta per **2 s**. Il buzzer emette **2 bip**. **L2** lampeggia ogni **3 secondi**.



Attivazione/disattivazione sensore TEMPERATURA con P1 *

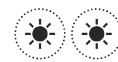


* I motori devono essere fermi. **Il buzzer emette un bip ad ogni pressione. *** I motori eseguono brevi movimenti.

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.

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 temperatura/neve (**66%**).
È necessario aver configurato il sistema ed avere memorizzato almeno un trasmettitore.

		P1 o P2					TENUTO (5 s)	
Angolazione allarme NEVE	 posizione desiderata	Posizionare i profili all'angolazione desiderata, quindi:					* x6	→ suono continuo 2 s P1 o P2 chiusura completa
Ripristino angolazioni di fabbrica							* x7	→ 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.

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

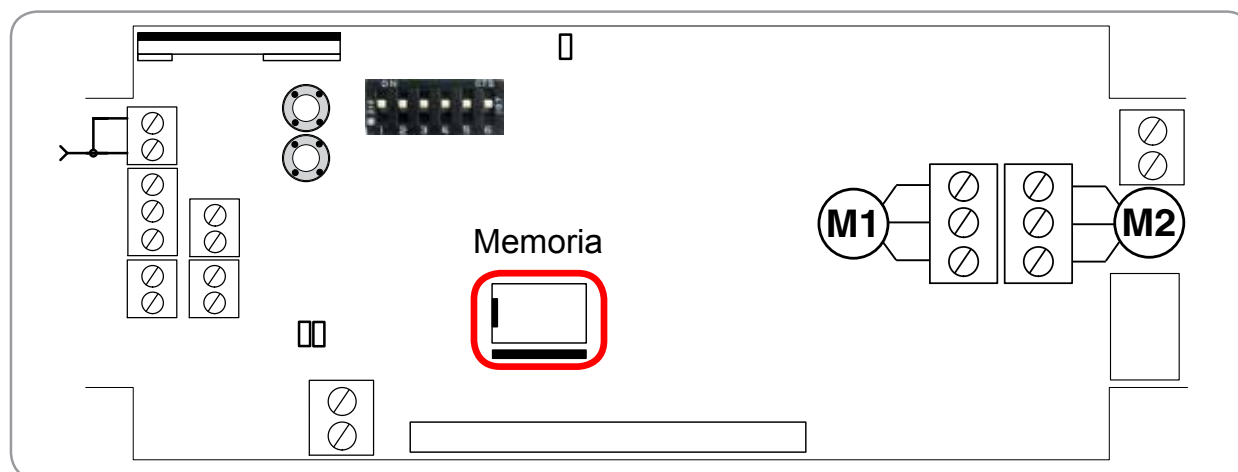
Problema	Soluzione
All'accensione la centrale non comanda i motori e non emette alcun avviso.	La centrale necessita di essere programmata, vedere paragrafo 3 .
Premendo qualsiasi tasto di un trasmettitore memorizzato, la centrale emette una serie di bip veloci.	La procedura di configurazione dei motori non è stata portata a termine correttamente oppure non è stata ancora eseguita, vedere paragrafo 3 .
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.

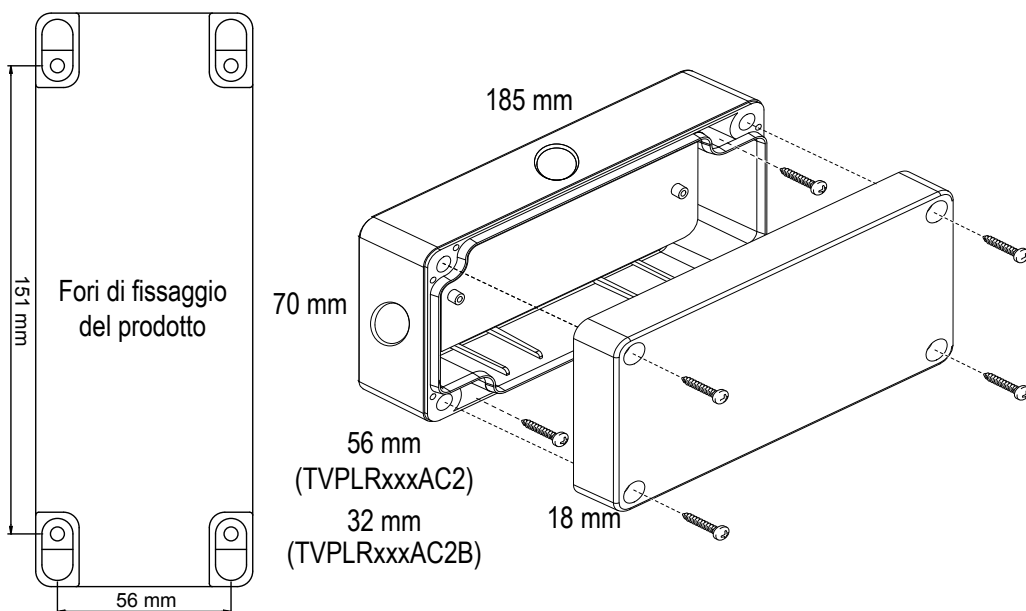
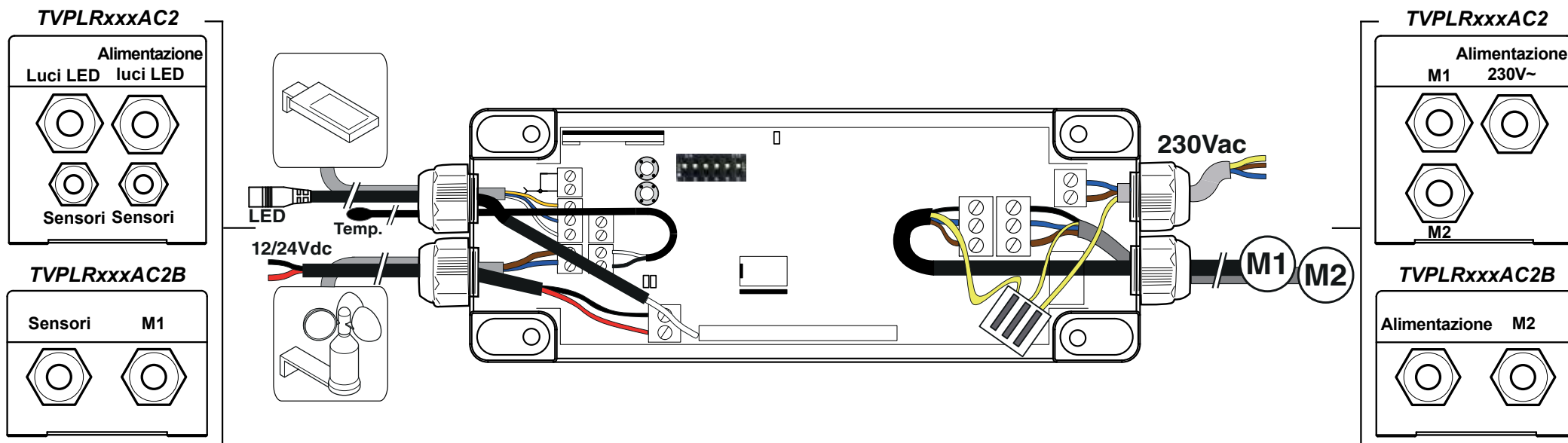
5.2 Sostituzione della centrale

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.

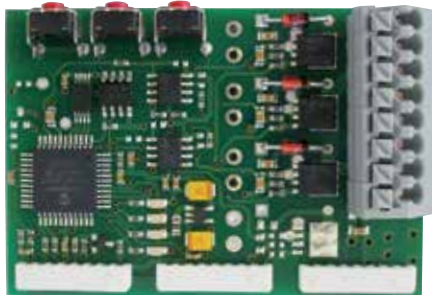




Alimentazione	230VAC
Potenza massima per uscita	350W
Fusibile	5A ritardato (5x20, a cartuccia)
Temperatura di funzionamento	-20° / +45°C
Frequenza ricezione	868.3MHz (TVPLR868AC2x) 916MHz (TVPLR916AC2x)
Capacità memoria radio (trasmettitori)	16
Alimentazione sensore pioggia	12 Vdc (max.100mA)
Anemometro	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 TVPLRxxxAC2)



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)



RAIN102x
(Sensore PIOGGIA)



TMP150
(Sonda di TEMPERATURA)