

KAIROS

Sensore wireless luce-vento-pioggia-temperatura



1. AVVERTENZE GENERALI SULLA SICUREZZA	3
2. DESCRIZIONE	3
TABELLA 1 - Compatibilità sensori con centraline per tende da sole ALLMATIC.	3
3. VISTA PRODOTTO E CARATTERISTICHE TECNICHE	4
TABELLA 2 - Versioni disponibili dei sensori KAIROS wireless.	5
4. MONTAGGIO E COLLEGAMENTI	6
5. FUZIONALITÀ DEL SENSORE E REGOLAZIONI	7
TABELLA 3 - Uso della MODALITÀ di REGOLAZIONE.	8
TABELLA 4 - Soglie e tempi di intervento dei sensori.	8
6. MANUTENZIONE	9
7. CAMBIO DEL CODICE IDENTIFICATIVO DEL SENSORE (ID)	10
8. RISOLUZIONE PROBLEMI (FAQ)	10
9. PIANO DI FORATURA	11
10. SMALTIMENTO DEL PRODOTTO	11
11. GARANZIA	11

1. AVVERTENZE GENERALI SULLA SICUREZZA



ATTENZIONE!

Prima di installare il prodotto è obbligatorio leggere il documento relativo alle **AVVERTENZE DI SICUREZZA GENERALI** a corredo del prodotto. Documento **6-1620001**. Il foglio integrativo è scaricabile anche dal sito www.allmatic.com.

2. DESCRIZIONE

I dispositivi KAIROS sono una famiglia di sensori climatici adatti al rilevamento di eventi atmosferici. Il sensore comunica via radio lo stato atmosferico rilevato attraverso comunicazione radio a 433,92Mhz, pertanto non è necessario effettuare collegamenti cablati tra il sensore e la centralina. Il dispositivo può funzionare solamente in abbinamento a centraline Allmatic predisposte alla ricezione radio (vedi tabella compatibilità sottostante). Esistono vari tipi di sensori climatici a seconda delle esigenze di installazione, sia alimentati da rete 100-240Vac che alimentati tramite pannello fotovoltaico integrato.

ATTENZIONE!

Il dispositivo KAIROS non è uno strumento di misura e quindi non comunica alla centralina un valore rilevato, ma **comunica la presenza o la assenza dell'evento atmosferico interessato**.

La gestione nella automazione di tale evento rilevato è dedicato esclusivamente alla centralina in uso.

Durante l'installazione fare riferimento anche al manuale di istruzione della centralina in uso.

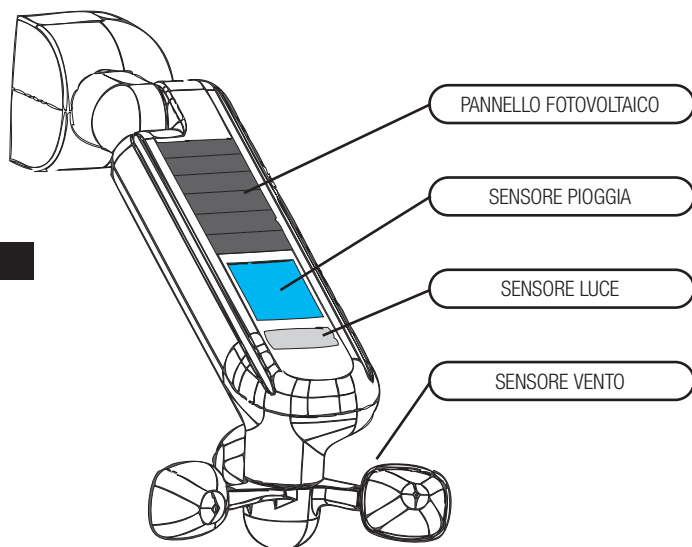


TABELLA 1 - Compatibilità sensori con centraline per tende da sole ALLMATIC.

CODICE	SENSORE CLIMATICO	COMUNICAZIONE CON LA CENTRALINA	TENDE DA SOLE			
			MICROCAP 16	B1VR PROX	B2VR PROX	HELIOS KAIROS
12001766	KAIROS	wireless	•			•
12001770	KAIROS SA	wireless	•			•
12001765	KAIROS DUO	wireless	•			•
12001772	KAIROS DUO SA	wireless	•			•
12001768	KAIROS PERGOLA	wireless	•			•
12001774	KAIROS PERGOLA SA	wireless	•			•
12001760	KAIROS S	cablato		•	•	
12001705	WIN S	cablato		•	•	
12001762	AXEM	wireless	•			•

3. VISTA PRODOTTO E CARATTERISTICHE TECNICHE

VISTA FRONTALE



VISTA ETICHETTA POSTERIORE

ATTENZIONE!

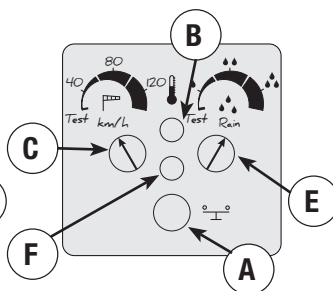
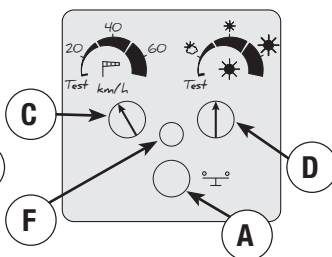
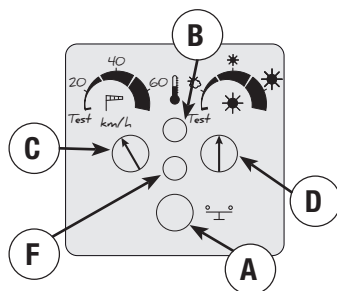
I trimmer di regolazione e le etichette cambiano a seconda del modello di sensore in uso.



KAIROS
KAIROS SA

KAIROS DUO
KAIROS DUO SA

KAIROS PERGOLA
KAIROS PERGOLA SA



Descrizione:

- A. Pulsante di TRASMISSIONE
- B. SENSORE TEMPERATURA
- C. Trimmer per la regolazione della INTENSITÀ VENTO
- D. Trimmer per la regolazione della INTENSITÀ LUCE
- E. Trimmer per la regolazione della INTENSITÀ PIOGGIA
- F. LED multicolore di segnalazione

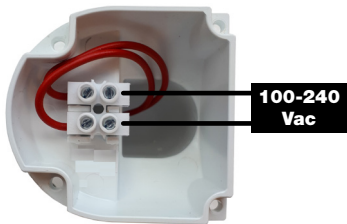
3.1 CARATTERISTICHE TECNICHE

TABELLA 2 - Versioni disponibili dei sensori KAIROS wireless.

Sensore	Funzionalità				Alimentazione	Riscaldatore	Consumo
	LUCE	VENTO	PIOGGIA	TEMPERATURA			
KAIROS	•	•	•	•	100-240Vac	SI	1,5 W 12 W con riscaldatore
KAIROS SA	•	•	•	•	pannello fotovoltaico	-	-
KAIROS DUO	•	•			100-240Vac	-	1,5 W
KAIROS DUO SA	•	•			pannello fotovoltaico	-	-
KAIROS PERGOLA		•	•	•	100-240Vac	SI	1,5 W 12 W con riscaldatore
KAIROS PERGOLA SA		•	•	•	pannello fotovoltaico	-	-

Nelle versioni denominate **"SA" (Stand-Alone)** il dispositivo viene alimentato tramite il pannello fotovoltaico presente sul coperchio superiore. Inoltre, in questa versione, il dispositivo dispone di una batteria di tipo CR2032 montata internamente che, in caso di una prolungata mancanza di alimentazione attraverso il pannello solare (ad esempio perché coperto da un'ombra) essa interviene garantendo il corretto funzionamento di tutto il sistema.

VERSIONE STANDARD



VERSIONE "SA"



3.2 COMUNICAZIONE RADIO

Nei sensori KAIROS wireless la comunicazione tra dispositivo e centralina avviene tramite onde radio a 433,92Mhz. I sensori climatici devono essere posizionati sulla stessa parete delle tende da proteggere, ad una distanza massima di **20-25 metri** dalla centralina.

ATTENZIONE!

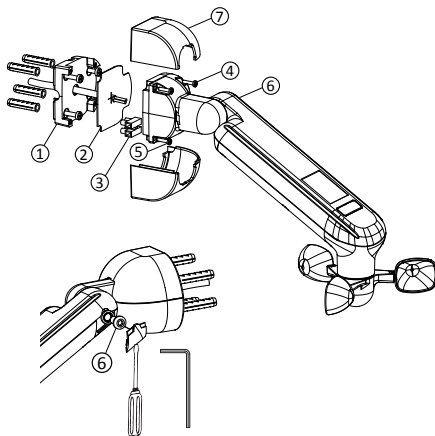
La distanza massima può variare sensibilmente in presenza di parti metalliche, in presenza di schermature tra il dispositivo e la centralina o in presenza di altri dispositivi che comunicano alla stessa frequenza radio.



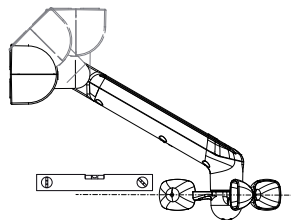
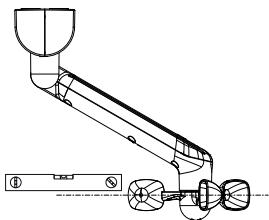
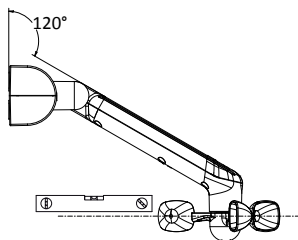
4. MONTAGGIO E COLLEGAMENTI

Istruzioni di montaggio:

- Fissare a muro la placca **①** utilizzando il piano di foratura (vedi Capitolo 9) ad almeno 2m da terra.
- Applicare la guarnizione **②**, facendo passare il cavo di alimentazione attraverso il foro (solo versioni alimentate da rete).
- Collegare il cavo di alimentazione al morsetto **③** (solo versioni alimentate da rete).
- Avvitare con le viti **④** il sensore alla placca muro, sollevare il sensore e avvitare le viti **⑤**.
- Rimuovere la protezione **⑥** e regolare l'inclinazione del sensore in modo che le pale siano a livello (vedi sotto).
- Serrare la vite con una chiave esagonale da 4 e riposizionare la protezione **⑥** inserendola dal basso e premendo fino a chiusura.
- Coprire con i gusci **⑦**.



INDICAZIONI DI MONTAGGIO



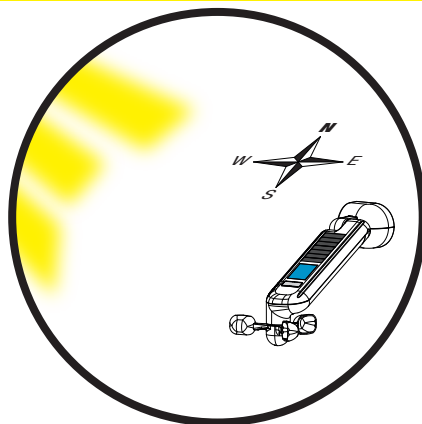
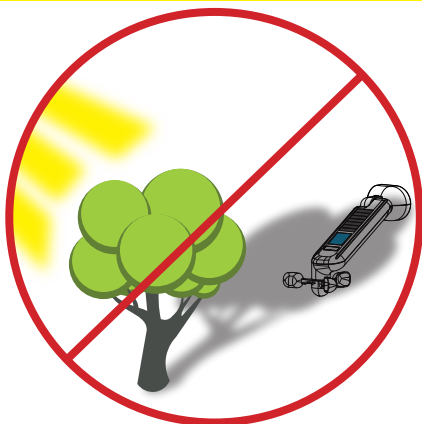
ATTENZIONE!

Nel caso si utilizzi un sensore **KAİROS** con **alimentazione a pannello solare** è molto importante assicurarsi che esso venga installato in una posizione tale da essere esposto il più possibile ai raggi diretti del sole.



Nel caso il sensore sia coperto o messo in ombra da costruzioni o alberi, il pannello fotovoltaico non alimenta correttamente il sensore e quindi la batteria tampone all'interno del sensore si può consumare precocemente facendo sì che il dispositivo smetta di funzionare.

Per la sostituzione della batteria tampone fare riferimento al capitolo "6. MANUTENZIONE".



5. FUZIONALITÀ DEL SENSORE E REGOLAZIONI

In questa sezione è necessario operare contemporaneamente con le istruzioni del sensore e della centralina in uso. Le funzionalità sono legate al modello di sensore in uso (fare riferimento alla Tabella 2 presente nel capitolo 3.1).

5.1 APPRENDIMENTO DEL SENSORE

Ciascun sensore può essere memorizzato su una o più centraline (posizionate nel raggio di azione di max 20-25 metri). Per memorizzare il sensore sulla centralina fare riferimento alle istruzioni di quest'ultima.
Una breve pressione del pulsante **A** (< 2 sec.) effettua la trasmissione da parte del sensore, visualizzata con un lampeggio veloce di colore rosso del LED multicolore **F**.

5.2 DESCRIZIONE DEI TRIMMER DI REGOLAZIONE

Ogni KAIROS dispone di due trimmer posti sul retro dello stesso, grazie ai quali è possibile regolare il sensore ad esso associato.

SENSORE LUCE La regolazione va da pochi lux fino ad un massimo di 60Lux. Impostando un valore basso il sensore reagirà con poca luminosità. ATTENZIONE! Il sensore reagisce dopo che la luminosità è rimasta stabile sopra o sotto la soglia per almeno 10 minuti. Questo per evitare movimenti continui da parte della automazione.	
SENSORE VENTO La regolazione va da pochi Km/h fino ad un massimo di 80Km/h (160km/h per KAIROS PERGO-LA). Impostando un valore basso il sensore reagisce con poco vento. È possibile disabilitare il sensore vento ruotando completamente il trimmer in senso orario. ATTENZIONE! Disabilitando il sensore vento c'è il rischio di danneggiare l'automazione.	
SENSORE PIOGGIA La regolazione va da poca umidità rilevata a pioggia intensa rilevata sul sensore. Impostando un basso valore di pioggia il sensore reagirà con poca acqua/umidità, mentre impostando un valore alto il sensore reagirà in presenza di molta acqua. ATTENZIONE! Il sensore è sensibile anche alla umidità presente nelle mani. Per questo motivo, durante la regolazione fare attenzione a NON TOCCARE il sensore con le mani.	
SENSORE TEMPERATURA Le soglie di temperatura sono prefissate e non è possibile modificarle. Il sensore interverrà quando la temperatura circostante è scesa sotto la soglia dei 4°C circa (nelle versioni "SA" la soglia si aggira attorno ai 2°C).	

POSIZIONE "Test"

Ogni trimmer di regolazione dispone inoltre di una posizione denominata "Test". Questa posizione la si trova ruotando completamente il trimmer in senso antiorario. In questa posizione il sensore velocizza di molto le transizioni di soglia e l'invio degli allarmi ed ha una sensibilità all'evento atmosferico elevatissima.
Per questo motivo, in alcuni ambienti, la posizione "Test" potrebbe far risultare il sensore sempre in allarme.

5.3 REGOLAZIONE DEL SENSORE

Il sensore dispone di una "MODALITÀ di REGOLAZIONE" per poter regolare correttamente i sensori a seconda delle proprie necessità e delle condizioni ambientali in cui ci si trova.

Entrando in modalità di regolazione è possibile visualizzare lo stato attuale dei sensori e, regolando le soglie di intervento, trovare il valore desiderato di luminosità, velocità del vento e quantità di pioggia necessari per far intervenire il sensore.

Per entrare in MODALITÀ di REGOLAZIONE è necessario premere e mantenere premuto il tasto **(A)** presente sul sensore per 10 secondi, fino a quando il led diventa verde. In questa condizione si visualizza lo stato del sensore luce.

Con un'altra pressione breve del tasto il led diventa di colore giallo e visualizza lo stato del sensore vento.

Con un'altra pressione breve del tasto il led diventa di colore rosso e visualizza lo stato del sensore pioggia.

Con un'altra pressione breve del tasto il led diventa di colore verde e visualizza lo stato del sensore di temperatura.

Per uscire dalla MODALITÀ di REGOLAZIONE premere brevemente il tasto **(A)** del sensore o attendere 5 minuti.

In questa modalità muovendo i trimmer è possibile individuare le soglie di transizione tra led fisso e led lampeggiante, **corrispondenti alle condizioni ambientali rilevate dal sensore in quel momento.**

TABELLA 3 - Uso della MODALITÀ di REGOLAZIONE.

Sensore	Colore LED	LED FISSO (sensore non interviene)	LED LAMPEGGIANTE (intervento del sensore)	LED LAMPEGGIA LENTO
Luce	VERDE	Sotto la soglia impostata	Sopra la soglia impostata	-
Vento	GIALLO	Sotto la soglia impostata	Sopra la soglia impostata	Sensore disabilitato
Pioggia	ROSSO	Sotto la soglia impostata	Sopra la soglia impostata	-
Temperatura	VERDE	> 4°C (> 2°C versione "SA")	< 4°C (< 2°C versione "SA")	-

ATTENZIONE!

Durante l'utilizzo di questa modalità, il sensore non comunica alla centralina associata la situazione rilevata dai sensori.



L'intervento del sensore nella rilevazione dell'evento atmosferico non è immediato ed è legato a delle tempistiche per evitare dei falsi allarmi o degli interventi accidentali. Durante la modalità regolazione tali tempi sono ridotti per permettere una configurazione più agevole.

Fare riferimento alla tabella sottostante per i valori rispetto ogni sensore.

TABELLA 4 - Soglie e tempi di intervento dei sensori.

IMPOSTAZIONE SENSORE		SENSORE LUCE	SENSORE PIOGGIA	SENSORE VENTO	SENSORE TEMPERATURA
NORMALE	REGOLAZIONE SOGLIA	Trimmer min: 100 lux max: 60 Klux	• vers. PERGOLA: Trimmer poco umido - pioggia intensa • vers. Standard: 23% umidità • vers. "SA": 20% umidità	Trimmer • vers. PERGOLA: 0-160Km/h • ALTRO: 0-80 Km/h	• vers. Standard: circa 4°C • vers. "SA": circa 2°C
	Tempo minimo sopra la soglia	10 min	4 sec.	4 sec.	30 sec.
	Tempo minimo sotto la soglia	10 min	60 sec.	60 sec.	30 sec.
MODALITÀ di REGOLAZIONE	REGOLAZIONE SOGLIA	Trimmer min: 100 lux max: 60 Klux	• vers. PERGOLA: Trimmer poco umido - pioggia intensa • vers. Standard: 23% umidità • vers. "SA": 20% umidità	Trimmer • vers. PERGOLA: 0-160Km/h • ALTRO: 0-80 Km/h	• vers. Standard: circa 4°C • vers. "SA": circa 2°C
	Tempo minimo sopra la soglia	4 sec.	4 sec.	2 sec.	5 sec.
	Tempo minimo sotto la soglia	4 sec.	4 sec.	2 sec.	5 sec.

6. MANUTENZIONE

Per il corretto funzionamento del sensore nel tempo si consiglia periodicamente di:

- verificare che il sensore sia fissato saldamente alla parete.
- verificare che il sensore non sia danneggiato.
- pulire il coperchio superiore compreso di pannello fotovoltaico, sensore pioggia, sensore luce con un panno in microfibra **SENZA** utilizzare prodotti chimici che potrebbero danneggiare i sensori.
- procedere alla sostituzione della batteria tampone interna **ogni 3 anni**.

6.1 SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA TAMPONE INTERNA (solo per versione "SA")

ATTENZIONE!

Essendo il sensore provvisto di componenti altamente sensibili e delicati, questa procedura deve essere effettuata **SOLO da personale specializzato**.

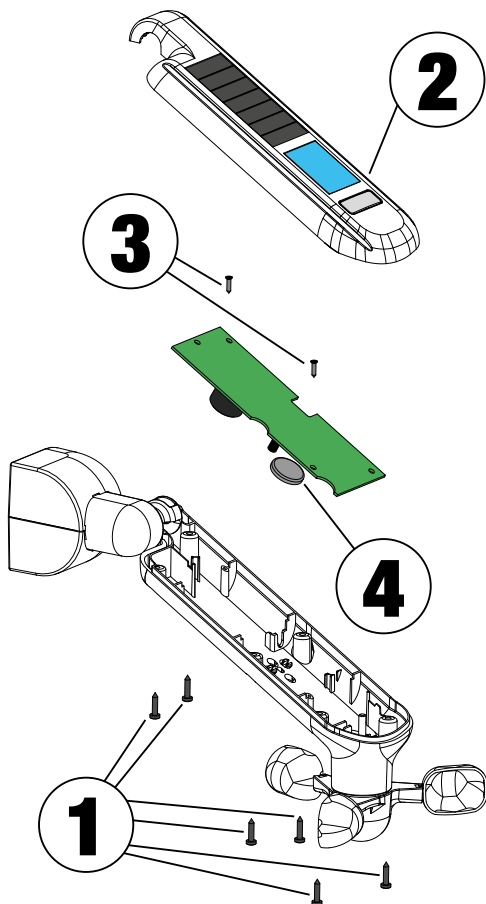
Il danneggiamento di una o più parti, sia elettriche che meccaniche, del sensore potrebbe compromettere il corretto funzionamento del sensore stesso.



Per aprire il sensore e poter sostituire la batteria tampone procedere come segue:

1.	Svitare e rimuovere le sei viti sotto il sensore.
2.	Rimuovere delicatamente il coperchio superiore facendo attenzione a non danneggiare i cavi collegati.
3.	Rimuovere le due viti che tengono fissata la scheda al guscio inferiore e sollevarla delicatamente, facendo attenzione a non urtare i componenti elettrici montati su di essa.
4.	Sostituire la batteria con una nuova, modello CR2032.

Una volta sostituita la batteria riassemblare il sensore avendo cura di rimettere la scheda nella propria sede senza causare urti o schiacciamenti ai componenti elettrici.



7. CAMBIO DEL CODICE IDENTIFICATIVO DEL SENSORE (ID)

Da eseguire solo in casi eccezionali.
Il cambio ID è necessario quando due sensori funzionano nello stesso raggio d'azione e hanno lo stesso ID; questa operazione permette di cambiare automaticamente l'ID.

Premere e mantenere premuto il tasto **A** per più di 20 secondi.
Il led inizia a lampeggiare rosso, giallo, ambra, e quando il led diventa acceso fisso verde il cambio ID è stato eseguito correttamente ed è possibile rilasciare il tasto.
Il rilascio del tasto prima della fine della procedura annulla il cambio ID.

ATTENZIONE!

A seguito del cambio ID è necessario ripetere la procedura di memorizzazione del sensore sulla centrale.

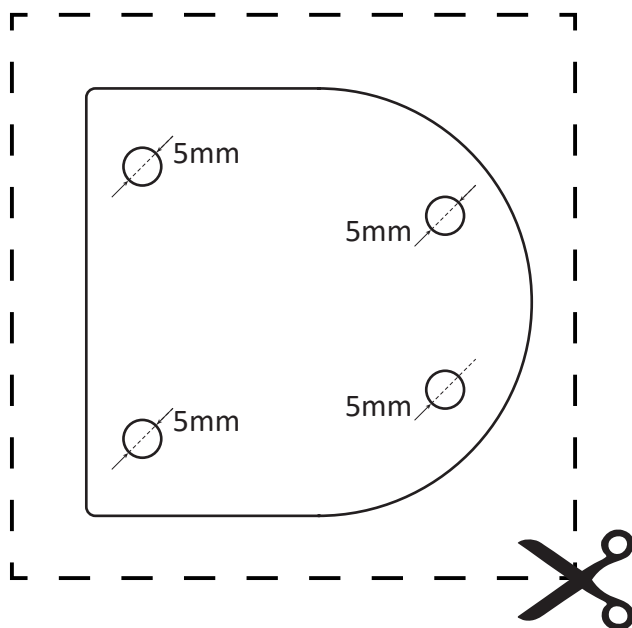


8. RISOLUZIONE PROBLEMI (FAQ)

Problema	Possibili cause	Soluzioni
Quando viene premuto il tasto A del sensore, non si vede il led lampeggiare.	Manca alimentazione.	<u>Versioni alimentate da rete:</u> • Verificare collegamento di alimentazione.
		<u>Versioni alimentate a pannello fotovoltaico:</u> • Pulire la superficie del pannello fotovoltaico e lasciare il sensore alla luce diretta del sole per almeno 10-15 minuti. • Sostituire la batteria tampone, interna al sensore.
La automazione non chiude in caso di vento.	La soglia impostata (trimmer) del sensore vento è troppo alta.	Ruotare il trimmer di regolazione del sensore vento in senso antiorario su un valore più basso.
	Inclinazione del sensore sbagliata.	Regolare l'inclinazione del sensore in modo che le pale del sensore vento risultino a livello.
	Impostazioni della centralina errate.	Controllare le impostazioni della centralina.
L'automazione chiude con poco vento.	La soglia impostata (trimmer) del sensore vento è troppo bassa.	Ruotare il trimmer di regolazione del sensore vento in senso orario su un valore più alto.
L'automazione apre troppo tardi alla mattina.	La soglia impostata (trimmer) del sensore luce è troppo alta.	Ruotare il trimmer di regolazione luce in senso antiorario su un valore più basso. Si consiglia di usare la MODALITÀ di REGOLAZIONE per questa regolazione.
L'automazione apre troppo presto alla mattina.	La soglia impostata (trimmer) del sensore luce è troppo bassa.	Ruotare il trimmer di regolazione luce in senso orario su un valore più alto. Si consiglia di usare la MODALITÀ di REGOLAZIONE per questa regolazione.
L'automazione ha sempre l'allarme pioggia attivo.	La soglia impostata (trimmer) del sensore pioggia è troppo bassa.	Verificare che il trimmer di regolazione non sia impostato sulla posizione "Tesi" e regolare il trimmer in senso orario su un valore più alto. Si consiglia di usare la MODALITÀ di REGOLAZIONE per questa regolazione.

9. PIANO DI FORATURA

Ritagliare la forma sottostante per forare la superficie dove andrà collocato il sensore.



10. SMALTIMENTO DEL PRODOTTO

Questo prodotto è parte integrante dell'automazione, e dunque, deve essere smaltito insieme con essa. Come per le operazioni d'installazione, anche al termine della vita di questo prodotto, le operazioni di smantellamento devono essere eseguite da personale qualificato. Questo prodotto è costituito da vari tipi di materiali: alcuni possono essere riciclati, altri devono essere smaltiti. Informatevi sui sistemi di riciclaggio o smaltimento previsti dai regolamenti vigenti sul vostro territorio, per questa categoria di prodotto.



ATTENZIONE! – Alcune parti del prodotto possono contenere sostanze inquinanti o pericolose che, se disperse nell'ambiente, potrebbero provocare effetti dannosi sull'ambiente stesso e sulla salute umana. Come indicato dal simbolo a lato, è vietato gettare questo prodotto nei rifiuti domestici. Eseguire quindi la "raccolta separata" per lo smaltimento, secondo i metodi previsti dai regolamenti vigenti sul vostro territorio, oppure riconsegnare il prodotto al venditore nel momento dell'acquisto di un nuovo prodotto equivalente.

ATTENZIONE! – I regolamenti vigenti a livello locale possono prevedere pesanti sanzioni in caso di smaltimento abusivo di questo prodotto.

11. GARANZIA

La garanzia del produttore ha validità a termini di legge dalla data stampigliata sul prodotto ed è limitata alla riparazione o sostituzione gratuita dei pezzi riconosciuti dallo stesso come difettosi per mancanza di qualità essenziali nei materiali o per deficienza di lavorazione. La garanzia non copre danni o difetti dovuti ad agenti esterni, deficienza di manutenzione, sovraccarico, usura naturale, scelta del tipo inesatto, errore di montaggio, o altre cause non imputabili al produttore. I prodotti manomessi non saranno né garantiti né riparati. I dati riportati sono puramente indicativi. Nessuna responsabilità potrà essere addebitata per riduzioni di portata o disfunzioni dovute ad interferenze ambientali. La responsabilità a carico del produttore per i danni derivati a chiunque da incidenti di qualsiasi natura cagionati da nostri prodotti difettosi, sono soltanto quelle che derivano inderogabilmente dalla legge.



ALLMATIC S.r.l

32026 Borgo Valbelluna – Belluno – Italy

Via dell'Artigiano, n°1 – Z.A.

Tel. 0437 751175 – 751163 r.a. Fax 0437 751065

www.allmatic.com - E-mail: info@allmatic.com



KAIROS

Wireless sensor light-wind-rain-temperature



1. GENERAL SAFETY WARNINGS	3
2. DESCRIPTION	3
TABLE 1 - Sensor compatibility with ALLMATIC awning control unit.	3
3. PRODUCT VIEW AND TECHNICAL CHARACTERISTICS	4
TABLE 2 - Available versions of wireless KAIROS sensors.	5
4. MOUNTING AND CONNECTIONS	6
5. SENSOR FUNCTIONALITIES AND ADJUSTMENTS	7
TABLE 3 - Use of ADJUSTMENT MODE.	8
TABLE 4 - Thresholds and response times of the sensors.	8
6. MAINTENANCE	9
7. CHANGE OF SENSOR IDENTIFICATION CODE (ID)	10
8. TROUBLESHOOTING (FAQ)	10
9. DRILLING DRAWING	11
10. PRODUCT DISPOSAL	11
11. WARRANTY	11

1. GENERAL SAFETY WARNINGS



WARNING!

Before installing the product it is mandatory to read the document related to the **GENERAL SAFETY WARNINGS** accompanying the product. Document **6-1620001**. The additional sheet can also be downloaded from www.allmatic.com.

2. DESCRIPTION

KAIROS devices are a family of climate sensors suitable for the detection of atmospheric events.

The sensor communicates via radio the atmospheric state detected through radio communication at 433,92Mhz, so it is not necessary to make wired connections between the sensor and the control unit. The device can only work in combination with Allmatic control units predisposed to radio reception (see compatibility table below).

There are various types of climate sensors depending on the installation needs, both powered by 100-240Vac network and powered by integrated photovoltaic panel.

ATTENTION!

The KAIROS device is not a measuring instrument and therefore does not communicate to the control unit a detected value, but **communicates the presence or absence of the affected atmospheric event**.
The automation management of this event is assigned exclusively to the control unit in use.

During the installation also refer to the instruction manual of the control unit in use.

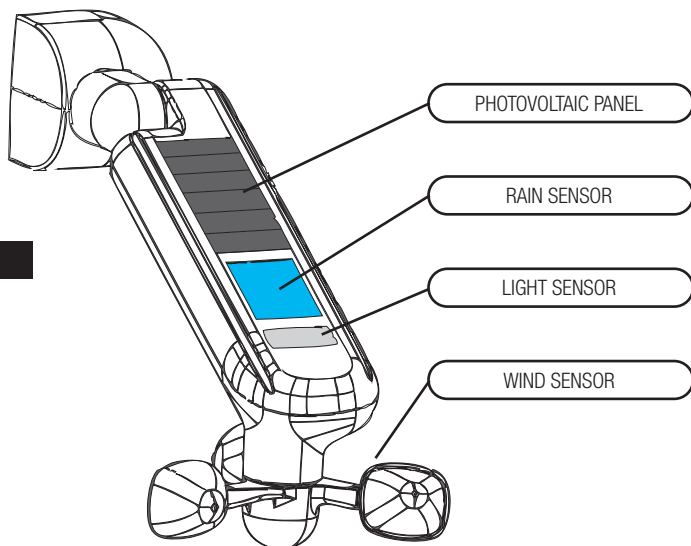


TABLE 1 - Sensor compatibility with ALLMATIC awning control unit.

CODE	CLIMATE SENSOR	COMMUNICATION WITH THE CONTROL UNIT	AWNING			
			MICROCAP 16	B1VR PROX	B2VR PROX	HELIOS KAIROS
12001766	KAIROS	wireless	•			•
12001770	KAIROS SA	wireless	•			•
12001765	KAIROS DUO	wireless	•			•
12001772	KAIROS DUO SA	wireless	•			•
12001768	KAIROS PERGOLA	wireless	•			•
12001774	KAIROS PERGOLA SA	wireless	•			•
12001760	KAIROS S	wired		•	•	
12001705	WIN S	wired		•	•	
12001762	AXEM	wireless	•			•

3. PRODUCT VIEW AND TECHNICAL CHARACTERISTICS

FRONT VIEW



REAR LABEL VIEW

ATTENTION!

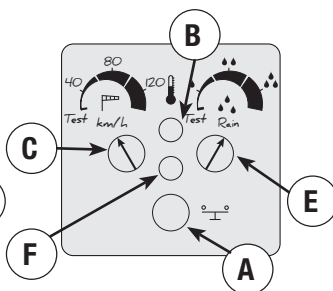
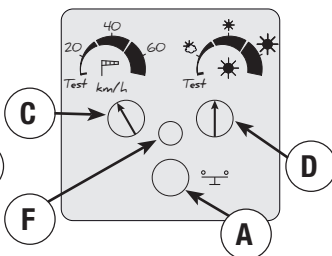
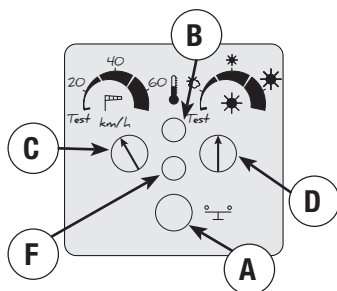
The regulation trimmers and labels change depending on the sensor model in use.



KAIROS
KAIROS SA

KAIROS DUO
KAIROS DUO SA

KAIROS PERGOLA
KAIROS PERGOLA SA



Description:

- A. TRANSMISSION button
- B. TEMPERATURE SENSOR
- C. Trimmer for the regulation of WIND INTENSITY
- D. Trimmer for the regulation of LIGHT INTENSITY
- E. Trimmer for the regulation of RAIN INTENSITY
- F. Multicolor signalling LED

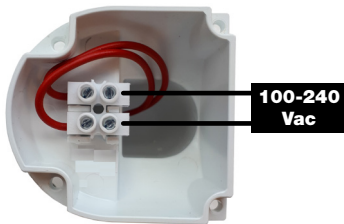
3.1 TECHNICAL CHARACTERISTICS

TABLE 2 - Available versions of wireless KAIROS sensors.

Sensor	Functionality				Power supply	Heater	Consumption
	LIGHT	WIND	RAIN	TEMPERATURE			
KAIROS	•	•	•	•	100-240Vac	YES	1,5 W 12 W with heater
KAIROS SA	•	•	•	•	Photovoltaic panel	-	-
KAIROS DUO	•	•			100-240Vac	-	1,5 W
KAIROS DUO SA	•	•			Photovoltaic panel	-	-
KAIROS PERGOLA		•	•	•	100-240Vac	YES	1,5 W 12 W with heater
KAIROS PERGOLA SA		•	•	•	Photovoltaic panel	-	-

In the versions called **"SA" (Stand-Alone)** the device is powered by the photovoltaic panel on the upper cover. In addition, in this version, the device has a type CR2032 battery mounted internally that, in case of a prolonged power failure through the solar panel (for example because covered by a shadow) it shall ensure the proper functioning of the whole system.

STANDARD VERSION



"SA" VERSION



3.2 RADIO COMMUNICATION

In wireless KAIROS sensors, communication between the device and the control unit is via radio waves at 433,92Mhz. The climate sensors must be positioned on the same wall as the awning to be protected, at a maximum distance of **20-25 meters** from the control unit.

WARNING!

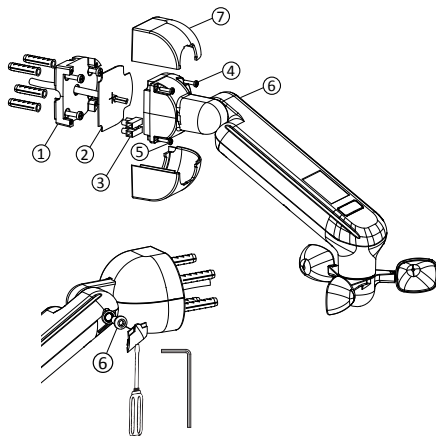
The maximum distance may vary considerably in the presence of metal parts, in the presence of shielding between the device and the control unit or in the presence of other devices that communicate at the same radio frequency.



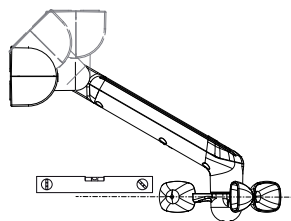
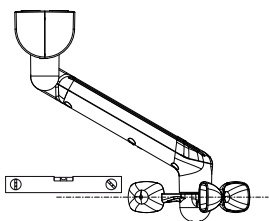
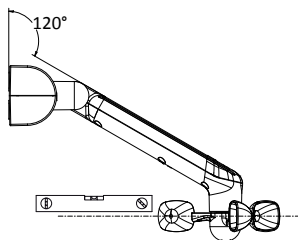
4. MOUNTING AND CONNECTIONS

Mounting instructions:

- Attach the plate **①** to the wall using the drilling table (see Chapter 9) at least 2m from the ground.
- Apply the gasket **②**, passing the power cable through the hole (only on standard versions).
- Connect the power cable to the terminal **③** (only on standard versions).
- Screw **④** the sensor to the wall plate, lift the sensor and screw the screws **⑤**.
- Remove the protection **⑥** and adjust the grade of the sensor so that the blades are level (see below).
- Tighten the screw with a hexagonal wrench of 4 and reposition the protection **⑥** by inserting it from the bottom and pressing until closing.
- Cover with the covers **⑦**.



INDICATIONS OF INSTALLATION

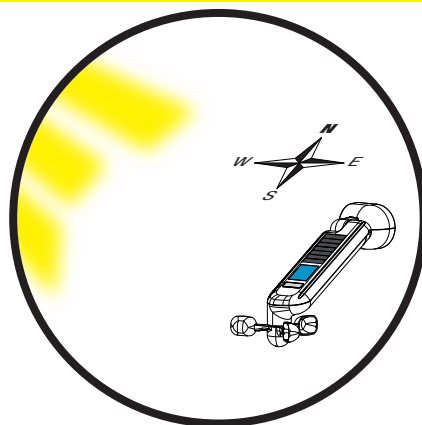


WARNING!

If you are using a **KAIROS** sensor with **solar panel power** it is very important to ensure that it is installed in a position that is exposed as much as possible to direct sunlight.



In case the sensor is covered or shadowed by buildings or trees, the photovoltaic panel does not properly supply the sensor and therefore the buffer battery inside the sensor can be consumed early making the device stop working. For replacement of the buffer battery refer to chapter "6. MAINTENANCE".



5. SENSOR FUNCTIONALITIES AND ADJUSTMENTS

In this section it is necessary to operate simultaneously with the instructions of the sensor and the control unit in use. Functionalities are related to the sensor model in use (see Table 2 in Chapter 3.1).

5.1 LEARNING OF THE SENSOR

Each sensor can be learned on one or more control units (positioned within a maximum range of 20-25 meters).

To learn the sensor on the control unit refer to the instructions of the control unit in use.

A short press of the button **(A)** (< 2 sec.) carries out the transmission by the sensor, displayed with a fast flashing red color of the multicolored LED **(F)**.

5.2 DESCRIPTION OF THE REGULATION TRIMMERS

Each KAIROS has two trimmers placed on the back of the same, thanks to which you can adjust the sensor associated with it.

LIGHT SENSOR The adjustment ranges from a few lux up to a maximum of 60Klux. By setting a low value the sensor will react with little brightness. WARNING! The sensor reacts after the brightness has remained stable above or below the threshold for at least 10 minutes. This is to avoid continuous movements by the automation.	
WIND SENSOR The adjustment ranges from a few km/h up to a maximum of 80km/h (160km/h for KAIROS PERGOLA). By setting a low value the sensor reacts with little wind. You can disable the wind sensor by turning the trimmer completely clockwise. WARNING! Disabling the wind sensor there is a risk of damaging the automation.	
RAIN SENSOR The adjustment ranges from little moisture detected to heavy rain detected on the sensor. By setting a low rain value the sensor will react with little water/humidity, while setting a high value the sensor will react in the presence of a lot of water. WARNING! The sensor is also sensitive to moisture in the hands. For this reason, when adjusting, be careful NOT TO TOUCH the sensor with your hands.	
TEMPERATURE SENSOR The temperature thresholds are defined and cannot be changed. The sensor will intervene when the surrounding temperature has fallen below the threshold of about 4 ° C (in "SA" versions the threshold is around 2 ° C).	

POSITION "Test"

Each trimmer also has a position called "Test".

This position is found by turning the trimmer completely counterclockwise.

In this position the sensor speeds up the threshold transitions and the sending of alarms and has a very high sensitivity to the atmospheric event.

For this reason, in some environments, the "Test" position could make the sensor always look alarmed.

5.3 ADJUSTMENT OF THE SENSOR

The sensor has a ADJUSTMENT MODE to be able to correctly adjust the sensors according to your needs and the environmental conditions in which you are located.

Entering the ADJUSTMENT MODE you can view the current status of the sensors and, by adjusting the intervention thresholds, find the desired value of brightness, wind speed and amount of rain needed to intervene the sensor.

To enter the ADJUSTMENT MODE you need to press and hold the button **A** on the sensor for 10 seconds, until the LED turns green. In this condition the status of the light sensor is displayed.

With another short press of the button the LED becomes yellow and displays the status of the wind sensor.

With another short press of the button the LED becomes red and displays the status of the rain sensor.

With another short press of the button the LED becomes green and displays the status of the temperature sensor.

To exit the ADJUSTMENT MODE, briefly press the sensor button **A** or wait 5 minutes.

In this mode, by moving the trimmers, it is possible to identify the transition thresholds between fixed LED and flashing LED, **corresponding to the ambient conditions detected by the sensor at that time.**

TABLE 3 - Use of ADJUSTMENT MODE.

Sensor	LED Colour	FIXED LED (sensor does not intervene)	FLASHING LED (sensor intervention)	LED FLASHES SLOW
Light	GREEN	Below the set threshold	Above the set threshold	-
Wind	YELLOW	Below the set threshold	Above the set threshold	Sensor disabled
Rain	RED	Below the set threshold	Above the set threshold	-
Temperature	GREEN	> 4°C (> 2°C "SA" version)	< 4°C (< 2°C "SA" version)	-

WARNING!

When using this mode, the sensor does not communicate to the associated control unit the situation detected by the sensors.



The intervention of the sensor in the detection of the atmospheric event is not immediate and is related to timing to avoid false alarms or accidental interventions. During the adjustment mode such times are reduced to allow a smoother configuration. Please refer to the table below for values against each sensor.

TABLE 4 - Thresholds and response times of the sensors.

SENSOR SETTING		LIGHT SENSOR	RAIN SENSOR	WIND SENSOR	TEMPERATURE SENSOR
NORMAL	THRESHOLD ADJUSTMENT	Trimmer min: 100 lux max: 60 Klux	• PERGOLA vers.: Trimmer little moisture - heavy rain • Standard vers.: 23% umidity • "SA" vers.: 20% umidity	Trimmer • PERGOLA vers.: 0-160Km/h • OTHER: 0-80 Km/h	• Standard vers.: around 4°C • "SA" vers.: around 2°C
	Minimum time above threshold	10 min	4 sec.	4 sec.	30 sec.
	Minimum time below threshold	10 min	60 sec.	60 sec.	30 sec.
ADJUSTMENT MODE	THRESHOLD ADJUSTMENT	Trimmer min: 100 lux max: 60 Klux	• PERGOLA vers.: Trimmer little moisture - heavy rain • Standard vers.: 23% umidity • "SA" vers.: 20% umidity	Trimmer • PERGOLA vers.: 0-160Km/h • OTHER: 0-80 Km/h	• Standard vers.: around 4°C • "SA" vers.: around 2°C
	Minimum time above threshold	4 sec.	4 sec.	2 sec.	5 sec.
	Minimum time below threshold	4 sec.	4 sec.	2 sec.	5 sec.

6. MAINTENANCE

For the correct functioning of the sensor over the time it is recommended periodically to:

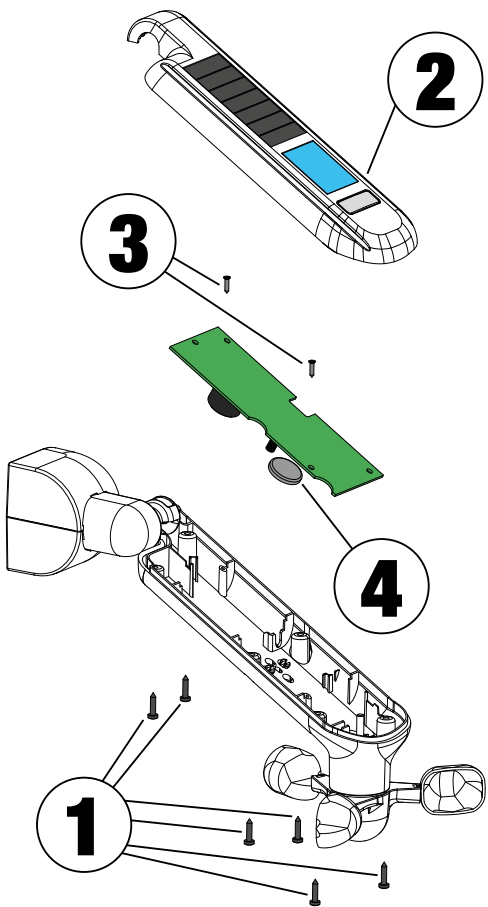
- verify that the sensor is securely attached to the wall.
- verify that the sensor is not damaged.
- clean the top cover including photovoltaic panel, rain sensor, light sensor with a microfiber cloth **WITHOUT** using chemicals that could damage the sensors.
- replace the internal buffer battery **every 3 years**.

6.1 REPLACEMENT OF INTERNAL BUFFER BATTERY (only for "SA" version)

WARNING!

As the sensor is equipped with highly sensitive and fragile components, this procedure must be carried out **ONLY by specialized personnel**.

Damaging one or more parts, both electrical and mechanical, of the sensor could compromise the correct functioning of the sensor.



To open the sensor and replace the battery buffer proceed as follows:

1.	Unscrew and remove the six screws under the sensor.
2.	Gently remove the top cover, taking care not to damage the connected cables.
3.	Remove the two screws that hold the board fixed to the lower cover and lift it gently, taking care not to hit the electrical components mounted on it.
4.	Replace the battery with a new one, type CR2032.

Once replaced the battery reassemble the sensor taking care to put the board back in its seat without causing shock or crushing to the electrical components.

7. CHANGE OF SENSOR IDENTIFICATION CODE (ID)

To be performed only in exceptional cases.

The ID change is necessary when two sensors operate in the same range and have the same ID; this operation allows you to automatically change the ID.

Press and hold the **(A)** button for more than 20 seconds.

The LED starts flashing red, yellow, amber, and when the LED turns on green fixed the ID change was executed correctly and you can release the key.

Releasing the key before the end of the procedure cancels the ID change.

ATTENTION!

After the ID change, repeat the procedure for learning the sensor on the control unit.

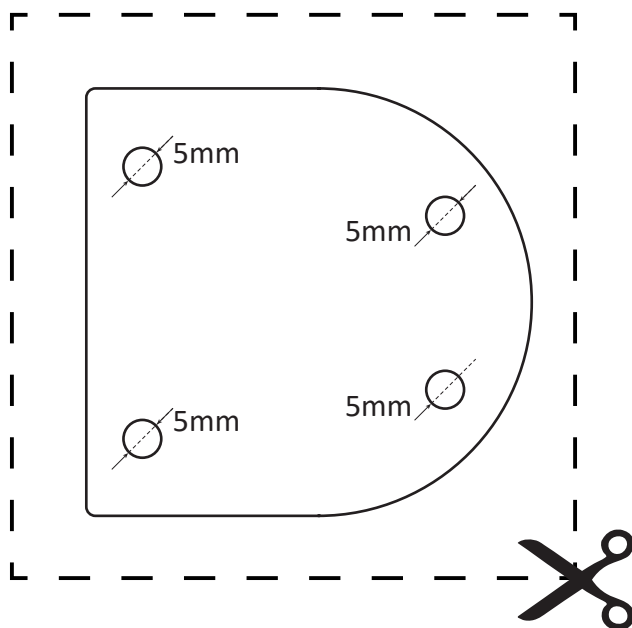


8. TROUBLESHOOTING (FAQ)

Trouble	Possible causes	Solutions
When the sensor (A) button is pressed, the LED does not flash.	Lack of power.	<u>Standard versions:</u> • Check power supply connection.
		<u>"Stand-Alone" versions:</u> • Clean the photovoltaic panel surface and leave the sensor in direct sunlight for at least 10-15 minutes. • Replace the buffer battery, inside the sensor.
The automation does not close in case of wind.	The set threshold (trimmer) of the wind sensor is too high.	Rotate the trimmer adjusting the wind sensor counterclockwise to a lower value.
	Wrong incline of the sensor.	Adjust the grade of the sensor so that the wind sensor blades are level.
	Wrong settings of the control unit.	Check the Control Unit settings.
The automation closes with little wind.	The set threshold (trimmer) of the wind sensor is too low.	Rotate the trimmer adjusting the wind sensor clockwise over a higher value.
Automation opens too late in the morning.	The threshold set (trimmer) of the light sensor is too high.	Rotate the light adjusting trimmer counterclockwise to a lower value. It is recommended to use the ADJUSTMENT MODE for this adjustment.
Automation opens too early in the morning.	The threshold set (trimmer) of the light sensor is too low.	Rotate the light adjusting trimmer clockwise over a higher value. It is recommended to use the ADJUSTMENT MODE for this adjustment.
Automation always has an active rain alarm.	The set threshold (trimmer) of the rain sensor is too low.	Check that the adjustment trimmer is not set to the "Test" position and adjust the trimmer clockwise over a higher value. It is recommended to use the ADJUSTMENT MODE for this adjustment.

9. DRILLING DRAWING

Cut out the shape below to drill the surface where the sensor will be placed.



10. PRODUCT DISPOSAL

This product is an integral part of automation, and therefore must be disposed of together with it. As with installation operations, even at the end of the life of this product, dismantling operations must be carried out by qualified personnel. This product consists of various types of materials: some can be recycled, others must be disposed of. Find out about the recycling or disposal systems required by the regulations in force in your territory for this category of product.



WARNING! - certain parts of the product may contain pollutants or dangerous substances which, if dispersed in the environment, could have harmful effects on the environment and human health.

As indicated by the symbol on the side, it is forbidden to throw this product into household waste. Then perform the “separate collection” for disposal, according to the methods provided by the regulations in force in your territory, or return the product to the seller when buying a new equivalent product.

WARNING! - the regulations in force at local level may provide for heavy penalties in case of improper disposal of this product.

11. WARRANTY

The manufacturer’s warranty is valid from the date stamped on the product and is limited to the repair or replacement free of charge of the parts recognized by the same as defective due to lack of essential quality in the materials or lack of processing. The warranty does not cover damage or defects due to external agents, maintenance deficiency, overload, natural wear, choice of incorrect type, assembly error, or other causes not attributable to the manufacturer. Tampered products will not be guaranteed or repaired. The data given are purely indicative. No liability may be charged for reductions in scope or malfunctions due to environmental interference. The liability of the manufacturer for damage caused to anyone by accidents of any nature caused by our defective products, are only those that derive from the Italian law.



ALLMATIC S.r.l

32026 Borgo Valbelluna – Belluno – Italy

Via dell'Artigiano, n°1 – Z.A.

Tel. 0437 751175 – 751163 r.a. Fax 0437 751065

www.allmatic.com - E-mail: info@allmatic.com

KAIROS

Capteur sans fil lumière-vent-pluie-température



1. AVERTISSEMENTS GÉNÉRALES DE SECURITÉ	3
2. DESCRIPTION	3
TABLEAU 1 - Compatibilité du capteur avec la commande de stores ALLMATIC.	3
3. VUE DU PRODUIT ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	4
TABLEAU 2 - Versions disponibles des capteurs sans fil KAIROS.	5
4. MONTAGE ET CONNEXIONS	6
5. FONCTIONNALITÉS ET RÉGLAGES DU CAPTEUR	7
TABLEAU 3 - Utilisation du MODE DE RÉGLAGE.	8
TABLEAU 4 - Seuils et temps de réponse des capteurs.	8
MODE DE RÉGLAGE	8
6. MAINTENANCE	9
7. CHANGEMENT DU CODE D'IDENTIFICATION DU CAPTEUR (ID)	10
8. DÉPANNAGE (FAQ)	10
9. DESSIN DE FORAGE	11
10. ÉLIMINATION DU PRODUIT	11
11. GARANTIE	11

1. AVERTISSEMENTS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ



ATTENTION!

Avant d'installer le produit il est obligatoire de lire le dossier concernant **LES AVERTISSEMENTS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ** fournies avec le produit. Dossier **6-1620001**. Téléchargeable aussi à partir du site internet www.allmatic.com.

2. DESCRIPTION

Les appareils KAIROS sont une famille de capteurs climatiques adaptés à la détection d'événements atmosphériques.

Le capteur communique par radio l'état atmosphérique détecté par la communication radio à 433,92Mhz, il n'est donc pas nécessaire d'établir des connexions filaires entre le capteur et l'unité de commande. L'appareil ne peut fonctionner qu'en combinaison avec des unités de commande Allmatic prédisposées à la réception radio (voir tableau de compatibilité ci-dessous).

Il existe différents types de capteurs climatiques en fonction des besoins de l'installation, à la fois alimentés par un réseau 100-240Vac et alimentés par un panneau photovoltaïque intégré.

ATTENTION!

Le dispositif KAIROS n'est pas un instrument de mesure et ne communique donc pas à l'unité de contrôle une valeur détectée, **mais communique la présence ou l'absence de l'événement atmosphérique touché.**

La gestion de l'automatisation de cet événement est attribuée exclusivement à l'unité de contrôle utilisée.

Lors de l'installation, se reporter également au manuel d'instructions de l'unité de commande utilisée.

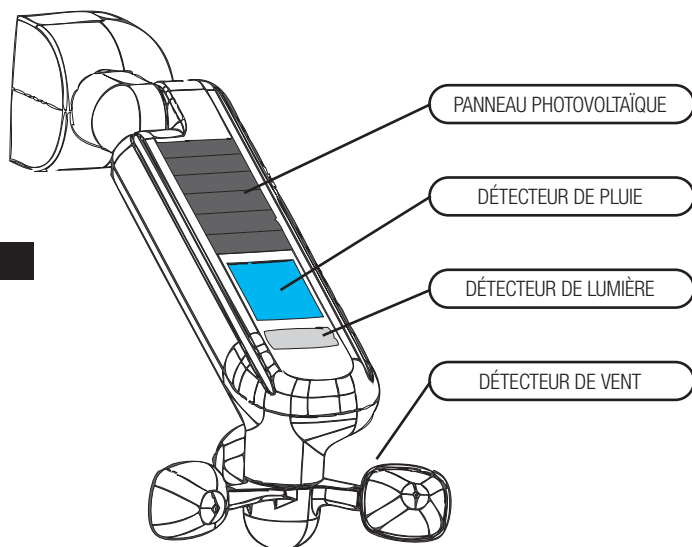


TABEAU 1 - Compatibilité du capteur avec la commande de stores ALLMATIC.

CODE	CAPTEUR DE CLIMAT	COMMUNICATION AVEC L'UNITÉ DE COMMANDE	STORES			
			MICROCAP 16	B1VR PROX	B2VR PROX	HELIOS KAIROS
12001766	KAIROS	sans fil	•			•
12001770	KAIROS SA	sans fil	•			•
12001765	KAIROS DUO	sans fil	•			•
12001772	KAIROS DUO SA	sans fil	•			•
12001768	KAIROS PERGOLA	sans fil	•			•
12001774	KAIROS PERGOLA SA	sans fil	•			•
12001760	KAIROS S	filaire		•	•	
12001705	WIN S	filaire		•	•	
12001762	AXEM	sans fil	•			•

3. VUE DU PRODUIT ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

VUE FRONTALE



VUE ÉTIQUETTE ARRIÈRE

ATTENTION!

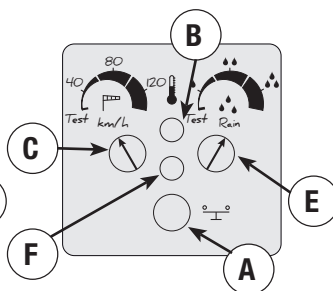
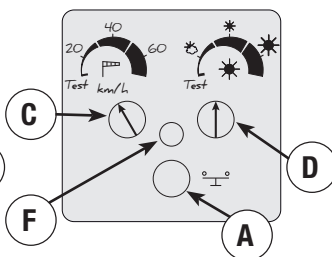
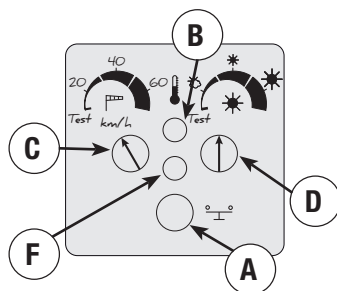
Les trimmers et étiquettes de régulation changent en fonction du modèle de capteur utilisé.



KAIROS
KAIROS SA

KAIROS DUO
KAIROS DUO SA

KAIROS PERGOLA
KAIROS PERGOLA SA



Description:

- A. Bouton TRANSMISSION
- B. DÉTECTEUR DE TEMPÉRATURE
- C. Trimmer pour la régulation de l'INTENSITÉ DU VENT
- D. Trimmer pour la régulation de l'INTENSITÉ DE LA LUMIÈRE
- E. Trimmer pour la régulation de l'INTENSITÉ DE PLUIE
- F. LED de signalisation multicolore

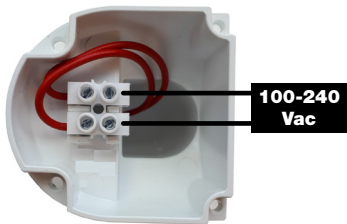
3.1 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TABEAU 2 - Versions disponibles des capteurs sans fil KAIROS.

Capteur	Fonctionnalité				Alimentation électrique	Chauffage	Consommation d'énergie
	LUMIÈRE	VENT	PLUIE	TEMPÉRATURE			
KAIROS	•	•	•	•	100-240Vac	OUI	1,5 W 12 W avec chauffage
KAIROS SA	•	•	•	•	Panneau photovoltaïque	-	-
KAIROS DUO	•	•			100-240Vac	-	1,5 W
KAIROS DUO SA	•	•			Panneau photovoltaïque	-	-
KAIROS PERGOLA		•	•	•	100-240Vac	OUI	1,5 W 12 W avec chauffage
KAIROS PERGOLA SA		•	•	•	Panneau photovoltaïque	-	-

Dans les versions appelées "**SA**" (**Stand-Alone**) l'appareil est alimenté par le panneau photovoltaïque sur le capot supérieur. De plus, dans cette version, l'appareil dispose d'une batterie de type CR2032 montée en interne qui, en cas de panne d'électricité prolongée à travers le panneau solaire (par exemple parce qu'elle est recouverte d'une ombre), doit assurer le bon fonctionnement de l'ensemble du système.

VERSION STANDARD



VERSION "SA"



3.2 COMMUNICATION RADIO

Dans les capteurs KAIROS sans fil, la communication entre l'appareil et l'unité de commande se fait par ondes radio à 433,92Mhz. Les capteurs climatiques doivent être placés sur le même mur que le stores à protéger, à une distance maximale de **20 à 25 mètres** de l'unité de commande.

ATTENTION!

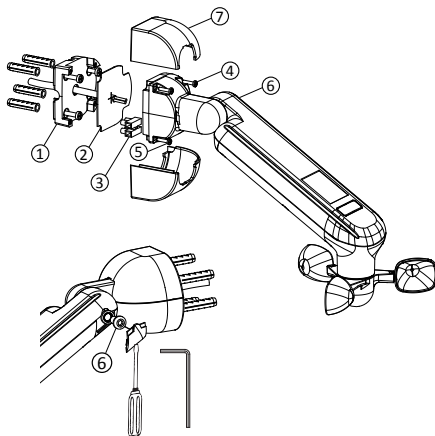
La distance maximale peut varier considérablement en présence de pièces métalliques, en présence de blindage entre l'appareil et l'unité de commande ou en présence d'autres appareils qui communiquent à la même fréquence radio.



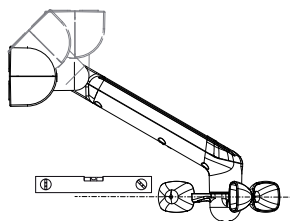
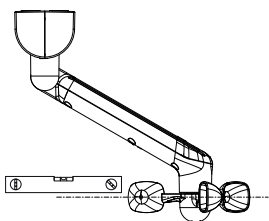
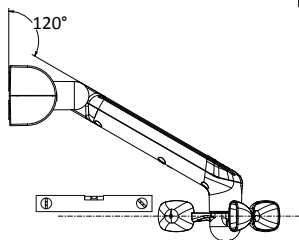
4. MONTAGE ET CONNEXIONS

Instructions de montage:

- Fixer la plaque ① au mur à l'aide de la table de perçage (voir chapitre 9) à au moins 2 m du sol.
- Appliquer le joint ②, en passant le câble d'alimentation dans le trou (uniquement sur les versions standard).
- Brancher le câble d'alimentation à la borne ③ (uniquement sur les versions standard).
- Visser ④ le capteur sur la plaque murale, soulever le capteur et visser les vis ⑤.
- Retirer la protection ⑥ et régler le niveau du capteur de manière à ce que les lames soient de niveau (voir ci-dessous).
- Serrer la vis avec une clé hexagonale de 4 et repositionner la protection ⑥ en l'insérant par le bas et en appuyant jusqu'à la fermeture.
- Couvrir avec les capots ⑦.



INDICATIONS D'INSTALLATION



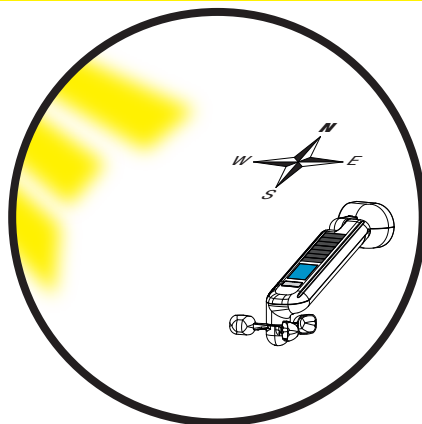
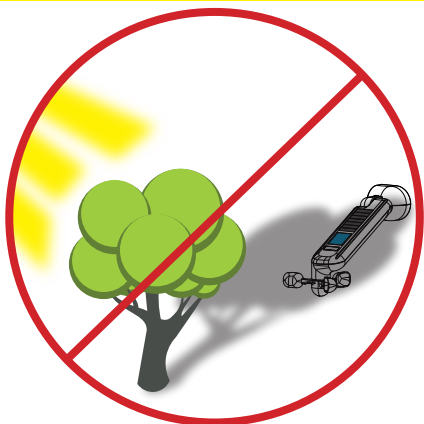
ATTENTION!

Si vous utilisez un capteur **KAIROS** doté d'un **panneau solaire**, il est très important de vous assurer qu'il est installé dans une position qui est exposée autant que possible à la lumière directe du soleil.



Dans le cas où le capteur est couvert ou ombragé par des bâtiments ou des arbres, le panneau photovoltaïque ne fournit pas correctement le capteur et donc la batterie tampon à l'intérieur du capteur peut être consommée tôt, ce qui rend l'appareil arrêter de fonctionner.

Pour le remplacement de la batterie de tampon, se reporter au chapitre "6. MAINTENANCE".



5. FONCTIONNALITÉS ET RÉGLAGES DU CAPTEUR

Dans cette section, il est nécessaire de fonctionner simultanément avec les instructions du capteur et de l'unité de commande en cours d'utilisation.

Les fonctionnalités sont liées au modèle de capteur utilisé (voir le tableau 2 du chapitre 3.1).

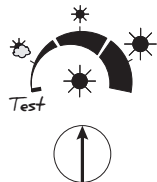
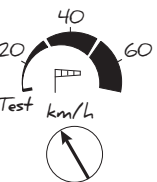
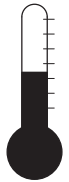
5.1 APPRENTISSAGE DU CAPTEUR

Chaque capteur peut être appris sur une ou plusieurs unités de contrôle (positionnées dans une portée maximale de 20-25 mètres). Pour mémoriser le capteur dans l'unité de commande, reportez-vous aux instructions de l'unité de commande en cours d'utilisation.

Une courte pression sur le bouton **(A)** (< 2 sec.) effectue la transmission par le capteur, affiché avec une couleur rouge clignotante rapide de la LED multicolore **(F)**.

5.2 DESCRIPTION DU TRIMMER DE RÉGULATION

Chaque KAIROS a deux trimmers placés sur le dos de la même, grâce à laquelle vous pouvez ajuster le capteur qui lui est associé.

DÉTECTEUR DE LUMIÈRE Le réglage varie de quelques lux jusqu'à un maximum de 60Klux. En définissant une valeur faible, le capteur réagit avec peu de luminosité. ATTENTION ! Le capteur réagit après que la luminosité soit restée stable au-dessus ou en dessous du seuil pendant au moins 10 minutes. C'est pour éviter les mouvements continus par l'automatisation.	
DÉTECTEUR DE VENT Le réglage varie de quelques km/h à un maximum de 80km/h (160km/h pour KAIROS PERGO-LA). En réglant une valeur faible, le capteur réagit avec peu de vent. Vous pouvez désactiver le capteur de vent en tournant le trimmer complètement dans le sens horaire. ATTENTION ! La désactivation du capteur de vent risque d'endommager l'automatisation.	
DÉTECTEUR DE PLUIE Le réglage va de la faible humidité détectée à la forte pluie détectée sur le capteur. En réglant une faible valeur de pluie, le capteur réagira avec peu d'eau/humidité, tandis qu'en réglant une valeur élevée, le capteur réagira en présence de beaucoup d'eau. ATTENTION ! Le capteur est également sensible à l'humidité dans les mains. Pour cette raison, lors du réglage, faites attention à NE PAS TOUCHER le capteur avec vos mains.	
DÉTECTEUR DE TEMPÉRATURE Les seuils de température sont définis et ne peuvent pas être modifiés. Le capteur intervient lorsque la température ambiante est tombée sous le seuil d'environ 4°C (dans les versions "SA", le seuil est d'environ 2°C).	

POSITION "Test"

Chaque trimmer a également une position appelée "Test".

On trouve cette position en tournant le trimmer complètement dans le sens anti-horaire.

Dans cette position, le capteur accélère les transitions de seuil et l'envoi des alarmes et a une très grande sensibilité à l'événement atmosphérique.

Pour cette raison, dans certains environnements, la position "Test" pourrait rendre le capteur toujours alarmé.

5.3 RÉGLAGE DU CAPTEUR

Le capteur dispose d'un MODE DE RÉGLAGE pour pouvoir ajuster correctement les capteurs en fonction de vos besoins et des conditions environnementales dans lesquelles vous vous trouvez.

En entrant dans le MODE DE RÉGLAGE, vous pouvez afficher l'état actuel des capteurs et, en ajustant les seuils d'intervention, trouver la valeur désirée de luminosité, de vitesse du vent et de quantité de pluie nécessaire pour intervenir sur le capteur.

Pour passer en MODE AJUSTEMENT, appuyer sur le bouton **A** du capteur et le maintenir enfoncé pendant 10 secondes, jusqu'à ce que la LED devienne verte. Dans cette condition, l'état du capteur de lumière est affiché.

Avec une autre courte pression sur le bouton, la LED devient jaune et affiche l'état du capteur de vent.

Avec une autre petite pression sur le bouton, la LED devient rouge et affiche l'état du capteur de pluie.

Avec une autre courte pression sur le bouton, la LED devient verte et affiche l'état du capteur de température.

Pour quitter le MODE DE RÉGLAGE, appuyer brièvement sur le bouton **A** du capteur ou attendre 5 minutes.

Dans ce mode, en déplaçant les trimmers, il est possible d'identifier les seuils de transition entre la LED fixe et la LED clignotante, **correspondant aux conditions ambiantes détectées par le capteur à ce moment.**

TABLEAU 3 - Utilisation du MODE DE RÉGLAGE.

Capteur	Couleur du LED	LED fixe (le capteur n'intervient pas)	LED CLIGNOTANTE (intervention du capteur)	LED CLIGNOTE LENTEMENT
Lumière	VERTE	En dessous du seuil fixé	Au-dessus du seuil fixé	-
Vent	JAUNE	En dessous du seuil fixé	Au-dessus du seuil fixé	Capteur désactivé
Pluie	ROUGE	En dessous du seuil fixé	Au-dessus du seuil fixé	-
Température	VERTE	> 4°C (> 2°C version "SA")	< 4°C (< 2°C version "SA")	-

ATTENTION!

Lors de l'utilisation de ce mode, le capteur ne communique pas à l'unité de commande associée la situation détectée par les capteurs.



L'intervention du capteur dans la détection de l'événement atmosphérique n'est pas immédiate et est liée à la synchronisation pour éviter les fausses alarmes ou les interventions accidentelles. En mode de réglage, ces temps sont réduits pour permettre une configuration plus fluide.

Se reporter au tableau ci-dessous pour connaître les valeurs par rapport à chaque capteur.

TABLEAU 4 - Seuils et temps de réponse des capteurs.

CONFIGURATION DU CAPTEUR		CAPTEUR DE LUMIÈRE	CAPTEUR DE PLUIE	CAPTEUR DE VENT	CAPTEUR DE TEMPÉRATURE
NORMAL	RÉGLAGE DE SEUIL	Trimmer min: 100 lux max: 60 Klux	• vers. PERGOLA: Trimmer peu d'humidité - pluie abondante • vers. Standard: 23% umidité • vers. "SA": 20% umidité	Trimmer • vers. PERGOLA: 0-160Km/h • AUTRE: 0-80 Km/h	• vers. Standard: environ 4 °C • vers. "SA": environ 2 °C
	Temps minimum au-dessous du seuil	10 min	4 sec.	4 sec.	30 sec.
	Temps minimum en dessous du seuil	10 min	60 sec.	60 sec.	30 sec.
MODE DE RÉGLAGE	RÉGLAGE DE SEUIL	Trimmer min: 100 lux max: 60 Klux	• vers. PERGOLA: Trimmer peu d'humidité - pluie abondante • vers. Standard: 23% umidité • vers. "SA": 20% umidité	Trimmer • vers. PERGOLA: 0-160Km/h • AUTRE: 0-80 Km/h	• vers. Standard: environ 4 °C • vers. "SA": environ 2 °C
	Temps minimum au-dessous du seuil	4 sec.	4 sec.	2 sec.	5 sec.
	Temps minimum en dessous du seuil	4 sec.	4 sec.	2 sec.	5 sec.

6. MAINTENANCE

Pour le bon fonctionnement du capteur au cours du temps, il est recommandé périodiquement de :

- vérifier que le capteur est solidement fixé au mur.
- vérifier que le capteur n'est pas endommagé.
- nettoyer le capot supérieur, y compris le panneau photovoltaïque, le capteur de pluie, le capteur de lumière avec un chiffon en microfibre SANS utiliser de produits chimiques qui pourraient endommager les capteurs.
- remplacer la batterie tampon interne **tous les 3 ans**.

6.1 REMPLACEMENT DE LA BATTERIE TAMPON INTERNE (uniquement pour la version "SA")

ATTENTION!

Comme le capteur est équipé de composants très sensibles et fragiles, cette procédure doit être effectuée **UNIQUEMENT par du personnel spécialisé**.

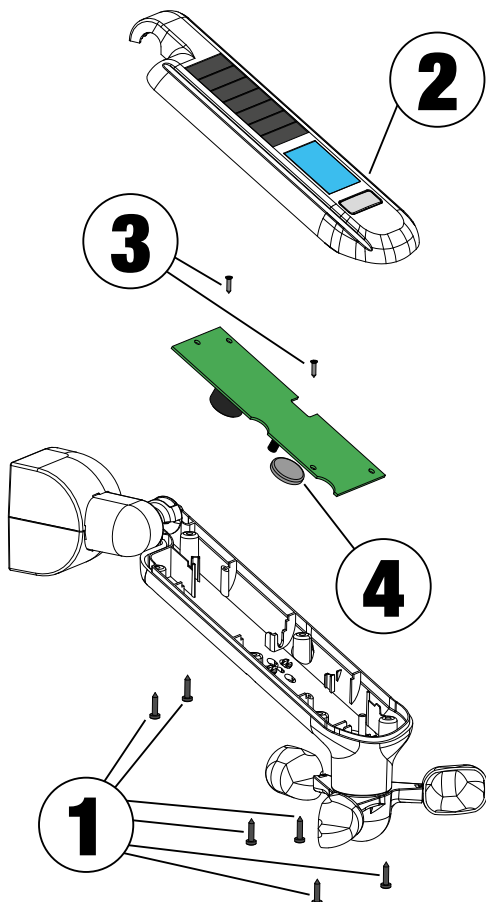
L'endommagement d'une ou de plusieurs pièces, électriques et mécaniques, du capteur pourrait compromettre son bon fonctionnement.



Pour ouvrir le capteur et remplacer la batterie, procéder comme suit :

1.	Dévisser et retirer les six vis situées sous le capteur.
2.	Retirer doucement le capot supérieur en prenant soin de ne pas endommager les câbles connectés.
3.	Retirer les deux vis qui maintiennent la carte fixée au capot inférieur et la soulever doucement, en prenant soin de ne pas heurter les composants électriques montés dessus.
4.	Remplacer la batterie par une nouvelle, type CR2032.

Une fois la batterie remplacée, remonter le capteur en prenant soin de remettre la carte dans son siège sans provoquer de choc ni d'écrasement des composants électriques.



7. CHANGEMENT DU CODE D'IDENTIFICATION DU CAPTEUR (ID)

À exécuter uniquement dans des cas exceptionnels.
Le changement d'ID est nécessaire lorsque deux capteurs fonctionnent dans la même plage et ont le même ID ; cette opération vous permet de changer automatiquement l'ID.

Maintenez le bouton **A** enfoncé pendant plus de 20 secondes.
La LED commence à clignoter rouge, jaune, ambre, et lorsque la LED s'allume vert fixe le changement d'ID a été exécuté correctement et vous pouvez relâcher la clé.
Relâcher la clé avant la fin de la procédure annule le changement d'ID.

ATTENTION!
Après le changement d'ID, répéter la procédure d'apprentissage du capteur sur l'unité de commande.

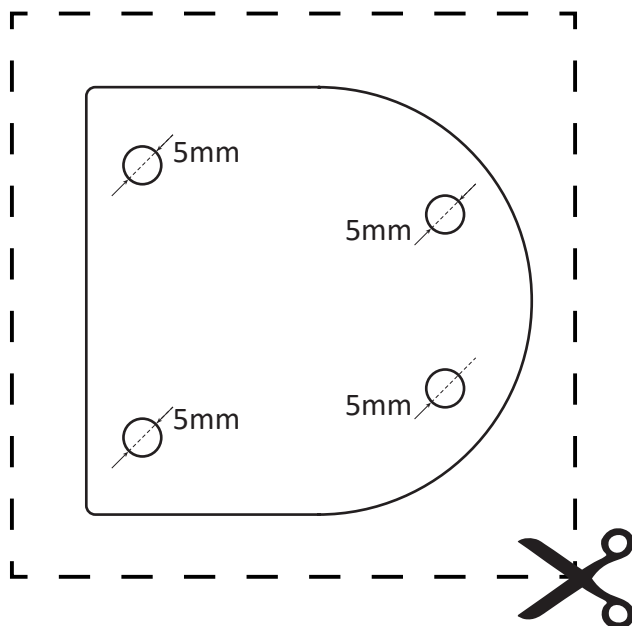


8. DÉPANNAGE (FAQ)

Problème	Causes possibles	Solutions
Lorsque vous appuyez sur le bouton A du capteur, la LED ne clignote pas.	Manque de puissance.	Versions Standard: • Vérifier la connexion de l'alimentation électrique.
		Versions "Stand-Alone": • Nettoyez la surface du panneau photovoltaïque et laissez le capteur en plein soleil pendant au moins 10 à 15 minutes. • Remplacez la batterie de tampon, à l'intérieur du capteur.
L'automatisation ne se ferme pas en cas de vent.	Le seuil défini (trimmer) du capteur de vent est trop élevé.	Tourner le trimmer en ajustant le capteur de vent dans le sens antihoraire à une valeur inférieure.
	Mauvaise inclinaison du capteur.	Régler le niveau du capteur de manière à ce que les lames du capteur de vent soient à niveau.
	Mauvais réglages de l'unité de commande.	Vérifiez les paramètres de l'unité de commande.
L'automatisation se ferme avec peu de vent.	Le seuil défini (trimmer) du capteur de vent est trop bas.	Tourner le trimmer en ajustant le capteur de vent dans le sens horaire sur une valeur plus élevée.
L'automatisation s'ouvre trop tard le matin.	Le jeu de seuils (trimmer) du capteur de lumière est trop élevé.	Faire tourner le dispositif de réglage de la lumière dans le sens anti-horaire pour obtenir une valeur inférieure. Il est recommandé d'utiliser le MODE DE RÉGLAGE pour ce réglage.
L'automatisation ouvre trop tôt le matin.	Le jeu de seuils (trimmer) du capteur de lumière est trop bas.	Faire pivoter le dispositif de réglage de la lumière dans le sens horaire sur une valeur supérieure. Il est recommandé d'utiliser le MODE DE RÉGLAGE pour ce réglage.
L'automatisation a toujours une alarme de pluie active.	Le seuil défini (trimmer) du capteur de pluie est trop bas.	Vérifier que le trimmer de réglage n'est pas réglé sur la position "Test" et ajuster le trimmer dans le sens horaire sur une valeur plus élevée. Il est recommandé d'utiliser le MODE DE RÉGLAGE pour ce réglage.

9. DESSIN DE FORAGE

Découpez la forme ci-dessous pour percer la surface où le capteur sera placé.



10. ÉLIMINATION DU PRODUIT

Ce produit fait partie intégrante de l'automatisme et comme tel doit être éliminé avec celui-ci. Comme pour les opérations d'installation, à la fin de la vie de ce produit, les opérations de démantèlement doivent elles aussi être accomplies par un personnel qualifié. Ce produit est composé de différents types de matériaux: certains peuvent être recyclés alors que d'autres doivent être éliminés. Informez-vous à propos des systèmes de recyclage ou d'élimination prévus par les règlements en vigueur sur votre territoire pour cette catégorie de produit.



ATTENTION! – certaines parties du produit peuvent présenter des substances polluantes ou dangereuses qui, si elles sont jetées dans la nature, pourraient avoir des effets nuisibles sur l'environnement et la santé humaine. Comme cela est indiqué par le symbole ci-contre, il est interdit de jeter ce produit avec les déchets ménagers. Procédez donc à un "tri sélectif" en vue de son élimination en respectant les méthodes prévues par les règlements en vigueur sur votre territoire ou bien remettre le produit au vendeur lors de l'achat d'un nouveau produit équivalent.

ATTENTION! – les règlements en vigueur au niveau local peuvent prévoir de lourdes sanctions en cas d'élimination abusive de ce produit.

11. GARANTIE

La garantie du fabricant est valable à partir de la date estampillée sur le produit et est limitée à la réparation ou au remplacement sans frais des pièces reconnues par le même comme défectueuses en raison du manque de qualité essentielle dans les matériaux ou le manque de traitement. La garantie ne couvre pas les dommages ou défauts dus à des agents externes, un défaut de maintenance, une surcharge, une usure naturelle, le choix d'un type incorrect, une erreur de montage ou d'autres causes non imputables au fabricant. Les produits altérés ne seront ni garantis ni réparés. Les données fournies sont purement indicatives. Aucune responsabilité ne peut être imputée pour des réductions de portée ou des défaillances dues à des interférences environnementales. La responsabilité du fabricant pour les dommages causés à quiconque par des accidents de toute nature causés par nos produits défectueux, sont seulement ceux qui découlent de la loi italienne.



ALLMATIC S.r.l

32026 Borgo Valbelluna – Belluno – Italy

Via dell'Artigiano, n°1 – Z.A.

Tel. 0437 751175 – 751163 r.a. Fax 0437 751065

www.allmatic.com - E-mail: info@allmatic.com



KAIROS

Sensor inalámbrico luz-viento-lluvia-temperatura



1. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD GENERAL	3
2. DESCRIPCIÓN	3
TABLA 1 - Compatibilidad de sensores con unidades de control de persianas solares ALLMATIC.	3
3. VISTA DEL PRODUCTO Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	4
TABLA 2 - Versiones disponibles de los sensores KAIROS inalámbricos.	5
4. MONTAJE Y CONEXIONES	6
5. FUNCIONALIDAD DEL PRODUCTO Y REGULACIONES	7
TABLA 3 - Uso del MODO DE AJUSTE.	8
TABLA 4 - Umbrales y tiempos de intervención de los sensores.	8
6. MANTENIMIENTO	9
7. CAMBIO DE CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL SENSOR (ID)	10
8. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS (FAQ)	10
9. PLANO DE PERFORACIÓN	11
10. ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO	11
11. GARANTÍA	11

1. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD GENERAL



¡ATENCIÓN!

Antes de instalar el producto es obligatorio leer el documento relativo a las **ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD GENERAL** en dotación con el producto. Documento **6-1620001**. La página integrativa se puede descargar también del sitio www.allmatic.com.

2. DESCRIPCIÓN

Los dispositivos KAIROS son una familia de sensores climáticos adecuados para la detección de fenómenos atmosféricos.

El sensor transmite por radio el estado atmosférico detectado mediante comunicación por radio a 433,92Mhz, por lo que no es necesario realizar conexiones por cable entre el sensor y la unidad de control. El dispositivo sólo puede funcionar en combinación con unidades Allmatic preparadas para recepción por radio (véase la tabla de compatibilidad más abajo).

Existen varios tipos de sensores climáticos según las necesidades de instalación, tanto alimentados por la red 100-240Vac como alimentados por paneles fotovoltaicos integrados.

¡ATENCIÓN!

El dispositivo KAIROS no es un instrumento de medida y por lo tanto no comunica a la unidad un valor medido, sino que **comunica la presencia o la ausencia del evento atmosférico en cuestión**.

La gestión en la automatización de tal acontecimiento observado se dedica exclusivamente a la central en uso.

Durante la instalación, consulte también el manual de instrucciones de la unidad de control en uso.

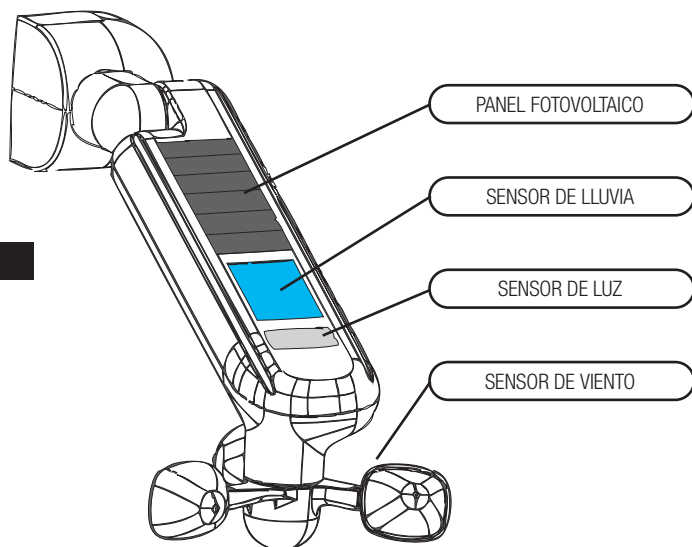


TABLA 1 - Compatibilidad de sensores con unidades de control de persianas solares ALLMATIC.

CÓDIGO	SENSOR CLIMÁTICO	COMUNICACIÓN CON LA CENTRALITA	PERSIANAS SOLARES			
			MICROCAP 16	B1VR PROX	B2VR PROX	HELIOS KAIROS
12001766	KAIROS	inalámbrico	•			•
12001770	KAIROS SA	inalámbrico	•			•
12001765	KAIROS DUO	inalámbrico	•			•
12001772	KAIROS DUO SA	inalámbrico	•			•
12001768	KAIROS PERGOLA	inalámbrico	•			•
12001774	KAIROS PERGOLA SA	inalámbrico	•			•
12001760	KAIROS S	con cables		•	•	
12001705	WIN S	con cables		•	•	
12001762	AXEM	inalámbrico	•			•

3. VISTA DEL PRODUCTO Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

VISTA FRONTAL



VISTA DE LA ETIQUETA TRASERA

¡ATENCIÓN!

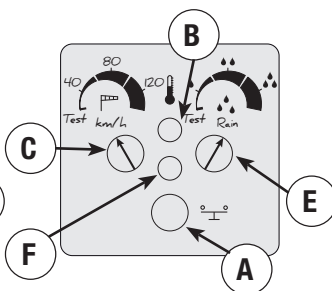
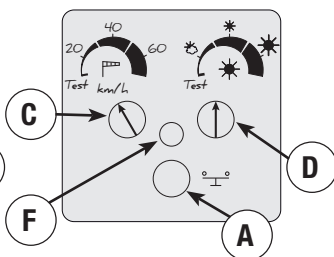
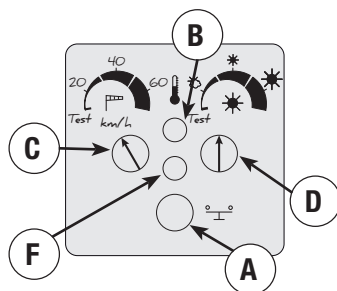
Los trimmers de ajuste y las etiquetas cambian en función del modelo de sensor en uso.



KAIROS
KAIROS SA

KAIROS DUO
KAIROS DUO SA

KAIROS PERGOLA
KAIROS PERGOLA SA



Descripción:

- A. Botón de TRANSMISIÓN
- B. SENSOR DE TEMPERATURA
- C. Trimmer para el ajuste de la INTENSIDAD DEL VIENTO
- D. Trimmer para el ajuste de la INTENSIDAD DE LUZ
- E. Trimmer para el ajuste de la INTENSIDAD DE LA LLUVIA
- F. LED multicolor de señalización

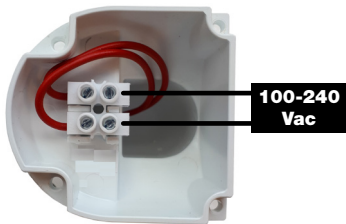
3.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TABLA 2 - Versiones disponibles de los sensores KAIROS inalámbricos.

Sensor	Funcionalidad				Fuente de energía	Calentador	Consumo
	LUZ	VIENTO	LLUVIA	TEMPERATURA			
KAIROS	•	•	•	•	100-240Vac	SI	1,5 W 12 W con calentador
KAIROS SA	•	•	•	•	panel fotovoltaico	-	-
KAIROS DUO	•	•			100-240Vac	-	1,5 W
KAIROS DUO SA	•	•			panel fotovoltaico	-	-
KAIROS PERGOLA		•	•	•	100-240Vac	SI	1,5 W 12 W con calentador
KAIROS PERGOLA SA		•	•	•	panel fotovoltaico	-	-

En las versiones denominadas **"SA" (Stand-Alone)** el dispositivo se alimenta a través del panel fotovoltaico presente en la tapa superior. Además, en esta versión, el dispositivo dispone de una batería de tipo CR2032 montada internamente que, en caso de una prolongada falta de alimentación a través del panel solar (por ejemplo, porque está cubierta por una sombra) garantizará el correcto funcionamiento del sistema en su conjunto.

VERSIÓN ESTÁNDAR



VERSIÓN "SA"



3.2 COMUNICACIÓN POR RADIO

En los sensores KAIROS inalámbricos, la comunicación entre el dispositivo y el controlador se realiza mediante ondas de radio a 433,92Mhz.

Los sensores climáticos se colocarán en la misma pared que las persianas que deban protegerse, a una distancia máxima de **20-25 metros** de la unidad de control.

¡ATENCIÓN!

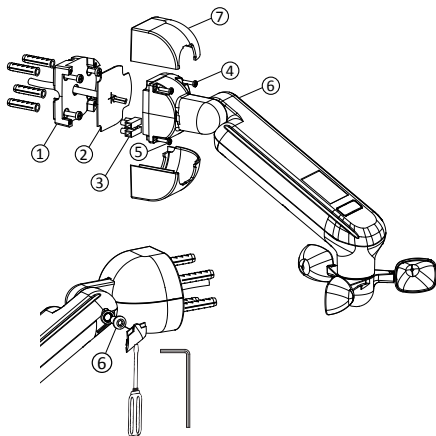
La distancia máxima puede variar sensiblemente en presencia de piezas metálicas, en presencia de pantallas entre el dispositivo y el controlador o en presencia de otros dispositivos que se comunican a la misma frecuencia de radio.



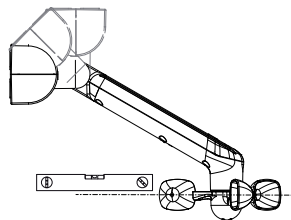
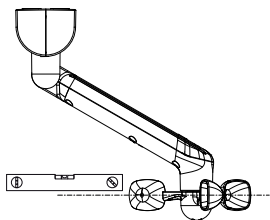
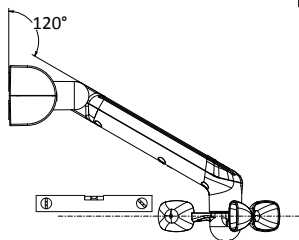
4. MONTAJE Y CONEXIONES

Instrucciones de montaje:

- Fijar la placa ① a la pared utilizando el plano de perforación (ver Capítulo 9) a por lo menos 2m del suelo.
- Aplicar la junta ②, haciendo pasar el cable de alimentación a través del agujero (sólo versiones estándar).
- Conecte el cable de alimentación a la abrazadera ③ (sólo versiones estándar).
- Atornillar con tornillos ④ el sensor a la placa de la pared, levantar el sensor y atornillar los tornillos ⑤.
- Retire la protección ⑥ y ajuste la inclinación del sensor para que las palas estén niveladas (véase más abajo).
- Apretar el tornillo con una llave hexagonal de 4 mm y volver a colocar la protección ⑥ insertándola desde abajo y presionando hasta cerrarla.
- Cubrir con las cáscaras ⑦.



INDICACIONES DE MONTAJE



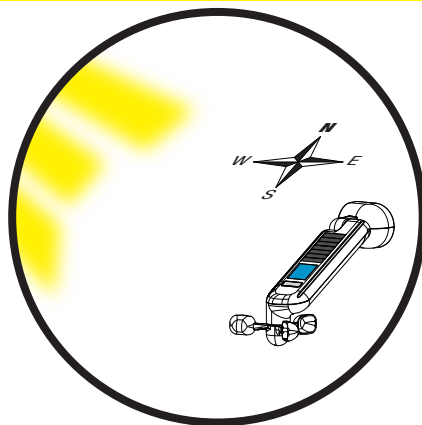
¡ATENCIÓN!

En el caso de que se utilice un sensor **KAIROS** con **alimentación a panel solar**, es muy importante asegurarse de que se instale en una posición tal que se exponga lo más posible a los rayos directos del sol.



En el caso de que el sensor esté cubierto o eclipsado por construcciones o árboles, el panel fotovoltaico no alimenta correctamente el sensor y por lo tanto la batería tampón dentro del sensor se puede consumir precocemente haciendo que el dispositivo deje de funcionar.

Para la sustitución de la batería tampón, consulte el capítulo "6. MANTENIMIENTO".



5. FUNCIONALIDAD DEL PRODUCTO Y REGULACIONES

En esta sección es necesario trabajar simultáneamente con las instrucciones del sensor y de la unidad de control en uso. Las funciones están relacionadas con el modelo de sensor utilizado (véase la tabla 2 del capítulo 3.1).

5.1 APRENDIZAJE DEL SENSOR

Cada sensor se puede almacenar en una o más unidades de control (situadas en un radio de acción de 20-25 metros como máximo). Para almacenar el sensor en la unidad de control, consulte las instrucciones de esta última.
Una breve pulsación del botón **A** (< 2 seg.) hace la transmisión por el sensor, que se muestra con un destello rápido del color rojo del LED multicolor **F**.

5.2 DESCRIPCIÓN DE LOS TRIMMERS DE AJUSTE

Cada KAIROS dispone de dos trimmers en la parte posterior del mismo, gracias a los cuales es posible ajustar el sensor asociado.

SENSOR DE LUZ El ajuste va desde unos pocos lux hasta un máximo de 60Klux. Con un valor bajo, el sensor reaccionará con poca luz. ¡ATENCIÓN! El sensor reacciona después de que el brillo se ha mantenido estable por encima o por debajo del umbral durante al menos 10 minutos. Esto es para evitar movimientos continuos de la automatización.	
SENSOR DE VIENTO La regulación va desde unos pocos Km/h hasta un máximo de 80Km/h (160km/h para KAIROS PERGOLA). Con un valor bajo, el sensor reacciona con poco viento. Puede desactivar el sensor de viento girando completamente el trimmer en el sentido de las agujas del reloj. ¡ATENCIÓN! Al desactivar el sensor de viento existe el riesgo de dañar la automatización.	
SENSOR DE LLUVIA El ajuste va desde poca humedad detectada a lluvia intensa detectada en el sensor. Al establecer un valor bajo de lluvia, el sensor reaccionará con poca agua/humedad, mientras que al establecer un valor alto el sensor reaccionará en presencia de mucha agua. ¡ATENCIÓN! El sensor también es sensible a la humedad presente en las manos. Por esta razón, al ajustar tenga cuidado de NO TOCAR el sensor con las manos.	
SENSOR DE TEMPERATURA Los umbrales de temperatura están predeterminados y no es posible modificarlos. El sensor intervendrá cuando la temperatura circundante haya descendido por debajo del umbral de aproximadamente 4 °C (en las versiones "SA" el umbral se sitúa en torno a 2 °C).	

POSICIÓN "Test"

Cada trimmer de ajuste también tiene una posición llamada "Test" ("Prueba").
Esta posición se encuentra girando completamente el trimmer en sentido contrario a las agujas del reloj.
En esta posición el sensor acelera mucho las transiciones de umbral y el envío de las alarmas y tiene una sensibilidad al evento atmosférico elevadísima.
Por esta razón, en algunos entornos, la posición "Test" puede hacer que el sensor esté siempre en alerta.

5.3 AJUSTE DEL SENSOR

El sensor dispone de un "MODO DE AJUSTE" para poder ajustar correctamente los sensores en función de sus necesidades y de las condiciones ambientales en las que se encuentra.

Al entrar en el MODO DE AJUSTE es posible visualizar el estado actual de los sensores y, ajustando los umbrales de intervención, encontrar el valor deseado de luminosidad, velocidad del viento y cantidad de lluvia necesaria para accionar el sensor.

Para entrar en el MODO DE AJUSTE es necesario presionar y mantener pulsada la tecla **A** presente en el sensor durante 10 segundos, hasta que el led se vuelva verde. En esta condición se muestra el estado del sensor de luz.

Con otra pulsación corta de la tecla el led se vuelve de color amarillo y muestra el estado del sensor de viento.

Con otra pulsación corta de la tecla el led se vuelve de color rojo y muestra el estado del sensor de lluvia.

Con otra pulsación corta de la tecla el led se vuelve de color verde y muestra el estado del sensor de temperatura.

Para salir del MODO DE AJUSTE, pulse brevemente la tecla **A** del sensor o espere 5 minutos.

En este modo moviendo los trimmers es posible identificar los umbrales de transición entre led fijo y led intermitente, **correspondientes a las condiciones ambientales detectadas por el sensor en ese momento.**

TABLA 3 - Uso del MODO DE AJUSTE.

Sensor	Color LED	LED FIJO (sensor no interviene)	LED INTERMITENTE (intervención del sensor)	LED PARPADEA LENTO
Luz	VERDE	Por debajo del umbral establecido	Por encima del umbral establecido	-
Viento	AMARILLO	Por debajo del umbral establecido	Por encima del umbral establecido	Sensor desactivado
Lluvia	ROJO	Por debajo del umbral establecido	Por encima del umbral establecido	-
Temperatura	VERDE	> 4°C (> 2°C versión "SA")	< 4°C (< 2°C versión "SA")	-

¡ATENCIÓN!

Durante el uso de este modo, el sensor no comunica a la unidad de control asociada la situación detectada por los sensores.



La intervención del sensor en la detección del fenómeno atmosférico no es inmediata y está vinculada a un calendario para evitar falsas alarmas o intervenciones accidentales. Durante el modo de ajuste, estos tiempos se reducen para facilitar la configuración. Consulte la tabla siguiente para los valores de cada sensor.

TABLA 4 - Umbrales y tiempos de intervención de los sensores.

CONFIGURACIÓN DEL SENSOR		SENSOR DE LUZ	SENSOR DE LLUVIA	SENSOR DE VIENTO	SENSOR DE TEMPERATURA
NORMAL	AJUSTE UMBRAL	Trimmer min: 100 lux max: 60 Klux	• ver. PERGOLA: Trimmer poco húmedo - lluvias intensas • ver. Estándar: 23% humedad • ver. "SA": 20% humedad	Trimmer • ver. PERGOLA: 0-160Km/h • OTRO: 0-80 Km/h	• ver. Estándar: aprox. 4 °C • ver. "SA": aprox. 2°C
	Tiempo mín. por encima del umbral	10 min	4 seg.	4 seg.	30 seg.
	Tiempo mín. por debajo del umbral	10 min	60 seg.	60 seg.	30 seg.
MODO DE AJUSTE	AJUSTE UMBRAL	Trimmer min: 100 lux max: 60 Klux	• ver. PERGOLA: Trimmer poco húmedo - lluvias intensas • ver. Estándar: 23% humedad • ver. "SA": 20% humedad	Trimmer • ver. PERGOLA: 0-160Km/h • OTRO: 0-80 Km/h	• ver. Estándar: aprox. 4 °C • ver. "SA": aprox. 2°C
	Tiempo mín. por encima del umbral	4 seg.	4 seg.	2 seg.	5 seg.
	Tiempo mín. por debajo del umbral	4 seg.	4 seg.	2 seg.	5 seg.

6. MANTENIMIENTO

Para el buen funcionamiento del sensor en el tiempo, se recomienda periódicamente:

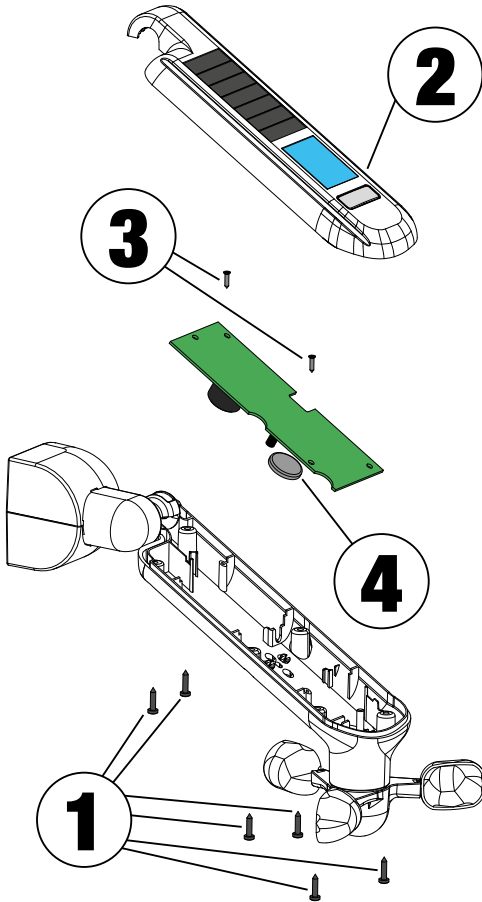
- comprobar que el sensor está firmemente sujeto a la pared.
- comprobar que el sensor no está dañado.
- limpiar la tapa superior incluyendo panel fotovoltaico, sensor de lluvia, sensor de luz con un paño de microfibra SIN utilizar productos químicos que podrían dañar los sensores.
- sustituir la batería tampón interna **cada tres años**.

6.1 SUSTITUCIÓN DE LA BATERÍA TAMPÓN INTERNO (sólo para la versión "SA")

¡ATENCIÓN!

Dado que el sensor está equipado con componentes muy sensibles y delicados, este procedimiento debe ser realizado **SOLO por personal especializado**.

El deterioro de una o varias de las partes del sensor, tanto eléctricas como mecánicas, puede afectar al buen funcionamiento del sensor.



Siga estos pasos para abrir el sensor y reemplazar la batería tampón:

1.	Desenrosque y retire los seis tornillos debajo del sensor.
2.	Retire la tapa superior con cuidado para no dañar los cables conectados.
3.	Retire los dos tornillos que sujetan la placa a la carcasa inferior y levántela suavemente, teniendo cuidado de no golpear los componentes eléctricos montados en ella.
4.	Reemplace la batería con una nueva, modelo CR2032.

Una vez sustituida la batería, se vuelve a ensamblar el sensor, teniendo cuidado de volver a colocar la placa en su asiento sin causar golpes o aplastamientos a los componentes eléctricos.

7. CAMBIO DE CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL SENSOR (ID)

Sólo en casos excepcionales.
El cambio de ID es necesario cuando dos sensores funcionan en el mismo radio de acción y tienen el mismo ID; esta operación permite cambiar automáticamente el ID.

Pulse y mantenga pulsado el botón **A** durante más de 20 segundos.
El led comienza a parpadear rojo, amarillo, ámbar, y cuando el led se convierte en verde fijo el cambio de identificación se ejecutó correctamente y se puede soltar la tecla.
El lanzamiento de la tecla antes de finalizar el procedimiento anula el cambio de identificación.

¡ATENCIÓN!
Después del cambio de identificación es necesario repetir el procedimiento de almacenamiento del sensor en la central.

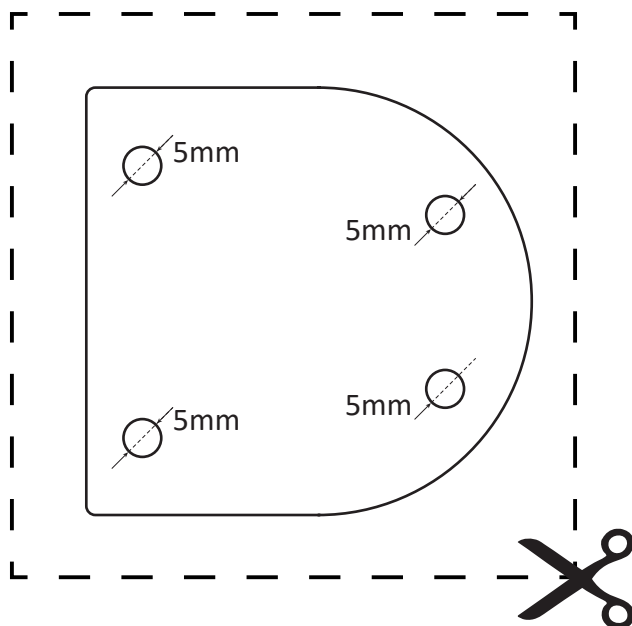


8. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS (FAQ)

Problema	Posibles causas	Soluciones
Cuando se pulsa la tecla A del sensor, no se ve el led parpadear.	Falta energía.	<u>Versiones Estándar:</u> • Compruebe la conexión de alimentación. <u>Versiones "SA":</u> • Limpie la superficie del panel fotovoltaico y deje el sensor a la luz solar directa durante al menos 10-15 minutos. • Reemplace la batería tampón, dentro del sensor.
La automatización no cierra en caso de viento.	El umbral establecido (trimmer) del sensor de viento es demasiado alto.	Gire el dispositivo de ajuste del sensor de viento en sentido contrario a las agujas del reloj a un valor inferior.
	Inclinación del sensor equivocada.	Ajuste la inclinación del sensor de manera que las palas del sensor de viento aparezcan a nivel.
	Mal configuración de la unidad de control.	Compruebe la configuración de la unidad de control.
La automatización cierra con poco viento.	El umbral establecido (trimmer) del sensor de viento es demasiado bajo.	Gire el dispositivo de ajuste del sensor de viento en el sentido de las agujas del reloj a un valor superior.
La automatización se abre demasiado tarde por la mañana.	El umbral establecido (trimmer) del sensor de luz es demasiado alto.	Gire el dispositivo de ajuste de la luz en el sentido contrario a las agujas del reloj a un valor inferior. Se recomienda utilizar el MODO DE AJUSTE para este ajuste.
La automatización se abre muy temprano en la mañana.	El umbral establecido (trimmer) del sensor de luz es demasiado bajo.	Gire el dispositivo de ajuste de la luz en el sentido de las agujas del reloj a un valor mayor. Se recomienda utilizar el MODO DE AJUSTE para este ajuste.
La automatización siempre tiene alarma de lluvia activa.	El umbral establecido (trimmer) del sensor de lluvia es demasiado bajo.	Compruebe que el trimmer de ajuste no está en la posición "Test" y ajuste el trimmer en el sentido de las agujas del reloj a un valor más. Se recomienda utilizar el MODO DE AJUSTE para este ajuste.

9. PLANO DE PERFORACIÓN

Recortar la forma subyacente para perforar la superficie donde se colocará el sensor.



10. ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

Este producto es parte integrante del automatismo, y por lo tanto, debe eliminarse junto con éste. Como para las operaciones de instalaciones, también al final de la vida de este producto, las operaciones de eliminación deben ser efectuadas por personal calificado. Este producto está formado por varios tipos de materiales: algunos pueden reciclarse, otros deben eliminarse. Infórmese sobre los sistemas de reciclaje o eliminación previstos por los reglamentos vigentes en el territorio, para esta categoría de producto.



¡ATENCIÓN! – Algunas partes del producto pueden contener sustancias contaminantes o peligrosas que, si se abandonan en el medio ambiente, podrían provocar efectos dañinos en el mismo medio ambiente y en la salud humana. Como se indica en el símbolo de al lado, se prohíbe echar este productos en los residuos domésticos. Efectúe por lo tanto la “recogida separada” para la eliminación según los métodos previstos por los reglamentos vigentes en su territorio, o entregue de nuevo el producto al vendedor en el momento de la compra de un nuevo producto equivalente.

¡ATENCIÓN! – las reglas vigentes a nivel local pueden prever importantes sanciones en caso de eliminación abusiva de este producto.

11. GARANTÍA

La garantía del fabricante tiene validez en términos legales a partir de la fecha impresa y se limita a la reparación o sustitución gratuita de las piezas reconocidas como defectuosas por falta de cuidados esenciales en los materiales o por defectos de fabricación. La garantía no cubre daños o defectos debidos a agentes externos, defectos de mantenimiento, sobrecarga, desgaste natural, elección incorrecta, error de montaje u otras causas no imputables al fabricante. Los productos manipulados no serán objeto de garantía y no serán reparados. Los datos expuestos son meramente indicativos. No podrá imputarse ninguna responsabilidad por reducciones de alcance o disfunciones debidas a interferencias ambientales. La responsabilidad a cargo del fabricante por daños derivados a personas por accidentes de cualquier tipo ocasionados por nuestros productos defectuosos, son solo aquellos derivados inderogablemente de la ley.



ALLMATIC S.r.l

32026 Borgo Valbelluna – Belluno – Italy

Via dell'Artigiano, n°1 – Z.A.

Tel. 0437 751175 – 751163 r.a. Fax 0437 751065

www.allmatic.com - E-mail: info@allmatic.com