

# REGULATOR KAIROS



## BESCHREIBUNG

Der KAIROS-Regulator ist ein hochmoderner Computer für das Klimamanagement. Zwischen Polyclim NG und ARTIC bietet Ihnen KAIROS eine ergonomische und wirtschaftliche Lösung für Ihre Mehrzonenprojekte. Er verfügt über einen Farb-Touchscreen und eine integrierte Website für optimale Navigation und Fernüberwachung Ihrer Anlage. KAIROS ist mit Supervision (Überwachung) kompatibel und kann perfekt in ein neues oder renoviertes Projekt integriert werden. Dank des USB-Anschlusses können Software-Updates (Versionswechsel, Hinzufügen einer Funktion) problemlos durchgeführt werden.

## MERKMALE

- Verwaltung von 1 bis 6 Klimazonen
- Option Verwaltung 1 Heizkessel + 1 Transport
- Virtueller manueller Modus zur Steuerung Ihrer Stellorgane
- Farb-Touchscreen
- Option Eingänge externe Störung

# REGULATOR KAIROS

## STEUERBARE KLIMAFUNKTIONEN

Funktion	Beschreibung	Anzahl der Ausgänge
1-seitige oder Belüftung auf einer Firstseite	Proportionale Regelung zur Raumtemperatur Wettersicherheit (Wind, Regen) Äußere Einflüsse (Wind, Windfahne, Außentemperatur, Sonneneinstrahlung) Integration der Temperatur über 24 Stunden	2
2-seitige oder Belüftung auf zwei Firstseiten	Proportionale Regelung zur Raumtemperatur Wettersicherheit (Wind, Regen) Äußere Einflüsse (Wind, Windfahne, Außentemperatur, Sonneneinstrahlung) Integration der Temperatur über 24 Stunden	4
Schattensegel / Thermisch	Beschattungsmodus entsprechend der Sonneneinstrahlung (Watt/m <sup>2</sup> ) Thermischer Modus entsprechend der Umgebungstemperatur Äußere Einflüsse (Außentemperatur)	2
TOR-Heizung (Ein/Aus)	Thermostatische Regelung in Abhängigkeit von der Raumtemperatur Möglichkeit der Steuerung einer Umwälzpumpe auf eine vom Luftherhitzer unabhängige Wassertemperatur	1
Heizung 3-Wege-Ventil + Umwälzpumpe	Proportionale Regelung in Abhängigkeit von Raum- und Wasserkreislaufemperatur Äußere Einflüsse (Wind, Außentemperatur, Sonneneinstrahlung) Steuerung der Umwälzpumpe entsprechend der Temperatur des Wasserkreislaufs. Integration der Temperatur über 24 Stunden	3
Entfeuchtung	Regulierung der Luftfeuchtigkeit in der Umgebung Einfluss auf Lüftung, Heizung und Beschattung	-
Aufpumpen	Verwaltung der Turbine über Impulse und Zeitabstände Äußerer Einfluss (Windgeschwindigkeit)	1
FOG	Regelung proportional zur Raumtemperatur oder/und Luftfeuchtigkeit Einfluss auf die Belüftung	1
CO <sub>2</sub>	Top- und Gap-Management des CO <sub>2</sub> -Einspritzbetriebs Einfluss auf die Belüftung	1
Cooling	Steuerung einer Pumpe und von 1 bis 3 Gruppen von Abluftventilatoren in Abhängigkeit von der Raumtemperatur Einfluss auf die Belüftung	2 bis 4
Uhr / Beleuchtung	Einschalten nach stündlichen Startzeiten oder entsprechend der angeschlossenen Sensoren (einstellbare Schwellenwerte). Anwendungen: photosynthetische Beleuchtung, Bewässerung..	1
Luftumwälzung	Thermostatische Regulierung entsprechend der Umgebungstemperatur und/oder der Luftfeuchtigkeit Kombination mit Heizungsbetrieb möglich	1
Alarm	Aktivierung bei Überschreitung eines oberen oder unteren Schwellwertes (Temperatur, Feuchte) oder bei Störung der Regelung (Netz, getrennte Fühler usw.). Normalerweise geschlossener Ausgang beim Einschalten	1

# REGULATOR KAIROS

## KOMPATIBLE INNENSENSOREN

Foto	Art-Nr.	Messung	Signal	Bereich
	Sonde de température d'ambiance			
	CAP0010	4-20mA	-34° / 100°	NON
	CAP0010.V	4-20mA	-34° / 100°	OUI
	Sonde d'hygrométrie			
	CAP0004	4-20mA	0 / 100%	NON
	Sonde température d'ambiance et hygrométrie			
	CAP0024	4-20mA	-34° / 100°	NON
CAP0024.V	4-20mA	-34° / 100°	OUI	
	Sonde d'eau doigt de gant			
	CAP0012	4-20mA	-34° / 100°	-
	Sonde d'eau en applique			
	CAP0012.A	4-20mA	-34° / 100°	-
	Sonde de température de sol			
	CAP0011	4-20mA	-34° / 100°	-
	Sonde CO2			
	CAP0040	4-20mA	0 - 5000 ppm	NON
	Module cerbère inclinomètre			
	CAP0060	4-20mA	0 - 5000 ppm	-
Ajouter un module inclinomètre CLI6040				

# REGULATOR KAIROS

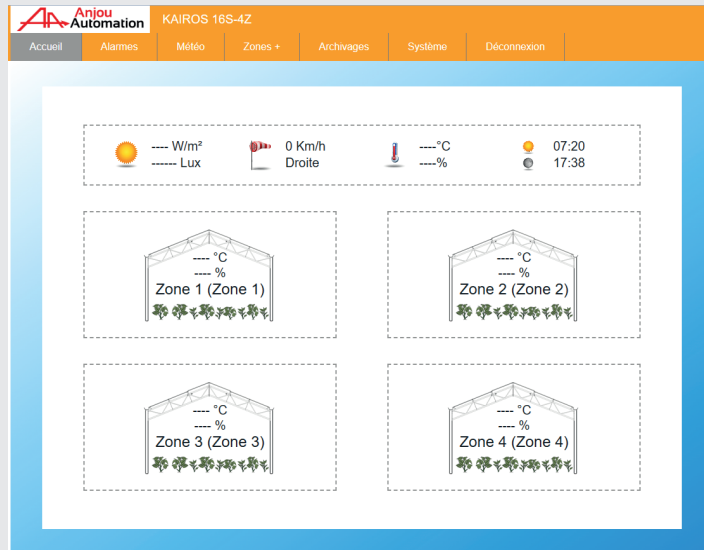
## KOMPATIBLE WETTERSENSOREN

Foto	Art-Nr.	Messung	Signal	Bereich
	Außentemperaturfühler			
	CAP0071	Temperatur	4-20mA	-34° / 100°
	Außentemperatur-und Luftfeuchtigkeitssensor			
	CAP0072	Temperatur und Luftfeuchtigkeit	4-20mA	-34° / 100°
	Sonnen- und Helligkeitssensor			
	CAP0018	Watt / m <sup>2</sup> & Lux	4-20mA	0-1500 W/m <sup>2</sup> - 0/100KLux
	Windfahnsensor			
	CAP0022	Windrichtung	4-20mA	2 Richtungen
	CAP0025	Windrichtung	4-20mA	0-360°
	Regenmesser			
	CAP0026	Regenmenge in mm	Trockenkontakt	-
	Windsensor			
	CAP0021	Windgeschwindigkeit	Frequenz	-
	Regensensor			
	CAP0030	Regenerkennung	TOR	-

# REGULATOR KAIROS

## FERNZUGRIFF

### Kompatibel mit integriert Website



Über 4G Box CLI1666 - SIM-Karte Anjou Data vorsehen

### Kompatibel mit Überwachung

The screenshot displays a monitoring interface. On the left, there is a 3D model of a greenhouse with several zones marked. On the right, there is a table titled "Climat - Zone 1 - Période - Graphique" showing various climate parameters and their values across three periods.

Libellé	Valeur	Période 1	Période 2	Période 3
Consigne principale des aérations	26,0	0,0	0,0	0,0
Consigne température ambiance chauffage thermostatique	19,0	0,0	0,0	0,0
Consigne température de régulation chauffage V3V	19,0	0,0	0,0	0,0
Consigne température eau minimum chauffage V3V	55,0	0,0	0,0	0,0
Consigne d'ombfrage par rapport aux Watt/m <sup>2</sup>	300	+0	+0	+0
Consigne thermique haute	NON	0,0	0,0	0,0
Consigne thermique basse	15,0	0,0	0,0	0,0
Consigne de déshumidification	NON	+6	+0	+0
Sécurité température déshumidification	15,0	12,0	0,0	0,0
Consigne de brasseur sur température élevée	30,0	0,0	0,0	0,0
Consigne de brasseur sur hygrométrie élevée	80	+0	+0	+0

Below the table, there are controls for three periods:

- Période 2:** Type: [dropdown], Heure / Ecart: 11:00, Rampe: 0mn
- Période 3:** Type: [dropdown], Heure / Ecart: 16:00, Rampe: 0mn
- Période 4:** Type: [dropdown], Heure / Ecart: 21:00, Rampe: 0mn

Über ARTIC Sentinelle-Kasten – CLI1690