

# RÉGULATEUR KAIROS



## DESCRIPTION

Le régulateur KAIROS est un ordinateur de gestion climatique dernière génération. Entre le Polyclim NG et l'ARTIC, le KAIROS vous permettra de proposer une solution ergonomique et économique à vos projets multizones.

Doté d'un écran couleur tactile, d'un site web embarqué, il permet une navigation optimale et un suivi à distance de votre installation. Compatible avec la Supervision, le KAIROS peut s'implanter parfaitement sur un projet neuf ou de rénovation. Son port USB permet de faire des mises à jour logicielles (changement de version, ajout de fonction) de façon aisée.

## CARACTERISTIQUES

- Gestion de 1 à 6 zones de climat
- Option gestion 1 chaudière + 1 transport
- Mode manuel virtuel pour pilotage de vos actionneurs
- Ecran couleur tactile
- Option entrées défauts externes

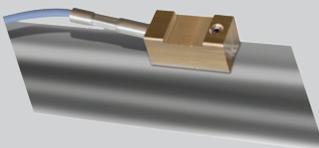
# RÉGULATEUR KAIROS

## LES FONCTIONS CLIMATIQUES PILOTABLES

Fonction	Description	Nbre de sorties
Aération 1 côté ou simple versant	Régulation proportionnelle à la température ambiante Sécurités météo (vent, pluie) Influences extérieures (vent, girouette, température extérieure, ensoleillement) Intégration température sur 24 heures	2
Aération 2 côtés ou double versants	Régulation proportionnelle à la température ambiante Sécurités météo (vent, pluie) Influences extérieures (vent, girouette, température extérieure, ensoleillement) Intégration température sur 24 heures	4
Ecran d'ombrage / Thermique	Mode ombrage en fonction de l'ensoleillement (Watt/m2) Mode thermique en fonction de la température ambiante Influences extérieures (température extérieure)	2
Chauffage TOR (tout ou rien)	Régulation thermostatique en fonction de la température ambiante Possibilité de gérer un circulateur sur une température d'eau, indépendamment de l'aérotherme	1
Chauffage vanne 3 voies + circulateur	Régulation proportionnelle en fonction de la température ambiante et de la température du circuit d'eau Influences extérieures (vent, température extérieure, ensoleillement) Gestion du circulateur en fonction de la température du circuit d'eau. Intégration température sur 24 heures	3
Déshumidification	Régulation du taux d'hygrométrie ambiante Influence sur l'aération, le chauffage et l'ombrage	-
Gonflage	Gestion par «top et écart» du fonctionnement de la turbine Influence extérieure (vitesse du vent)	1
FOG	Régulation proportionnelle à la température ou/et à l'hygrométrie ambiante Influence sur les aérations	1
CO2	Gestion par top et écart du fonctionnement de l'injection de CO2 Influence sur les aérations	1
Cooling	Gestion d'une pompe et de 1 à 3 groupes d'extracteurs en fonction de la température ambiante Influence sur les aérations	2 à 4
Horloge / éclairage	Mise en marche sur départs horaires ou en fonction des capteurs connectés (seuils réglables). Applications : éclairage photosynthétique, irrigation...	1
Brasseurs d'air	Régulation thermostatique en fonction de la température ambiante et/ou à l'hygrométrie ambiante Combinaison possible avec le fonctionnement du chauffage	1
Alarme	Activation sur un dépassement de seuil haut ou bas (température, hygrométrie) ou défaut de fonctionnement de la régulation (réseau, sondes déconnectées,...). Sortie normalement fermée à la mise sous tension	1

# RÉGULATEUR KAIROS

## LES SONDES INTÉRIEURES COMPATIBLES

Photo	Ref	Signal	Plage	Ventilé
	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			

# RÉGULATEUR KAIROS

## LES CAPTEURS MÉTÉO COMPATIBLES

Photo	Ref	Mesure	Signal	Plage
	Sonde de température extérieure			
	CAP0071	Température	4-20mA	-34° / 100°
	Sonde température extérieure et hygrométrie			
	CAP0072	Température & Hygrométrie	4-20mA	-34° / 100°
	Capteur ensoleillement et luminosité			
	CAP0018	Watt / m <sup>2</sup> & Lux	4-20mA	0-1500 W/m <sup>2</sup> - 0/100KLux
	Capteur girouette			
	CAP0022	Direction du vent	4-20mA	2 directions
	CAP0025	Direction du vent	4-20mA	0-360°
	Pluviomètre			
	CAP0026	Quantité de pluie en mm	Contact sec	-
	Capteur vent			
	CAP0021	Vitesse du vent	Fréquence	-
	Capteur pluie			
	CAP0030	Détection pluie	TOR	-

# RÉGULATEUR KAIROS

## ACCÈS DISTANT

### Compatible Site Web Embarqué

The screenshot shows the KAIROS 16S-4Z web interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: Accueil, Alarmes, Météo, Zones +, Archivages, Système, and Déconnexion. The main content area displays weather information: W/m², Lux, 0 Km/h Droite, °C, %, 07:20, and 17:38. Below this, there are four zone displays, each showing a house icon, °C, %, and the zone name (Zone 1, Zone 2, Zone 3, Zone 4).

Via 4G Box CLI1666 – prévoir carte SIM Anjou Data

### Compatible Supervision

The screenshot shows the Sentinelle ARTIC - CLI1690 supervision interface. On the left, there is a 3D model of a greenhouse with various sensors and actuators labeled. On the right, there is a table titled "Climat - Zone 1 - Période - Graphique" showing climate control parameters for three periods.

Libellé	Valeur	Période 1	Période 2	Période 3
Consigne principale des aérations	26,0	0,0	0,0	0,0
Consigne température ambiante 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/m²	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, Période 3, Période 4). Each control includes a dropdown for "Type", a "Heure / Ecart" field, and a "Rampe" field.

via coffret Sentinelle ARTIC - CLI1690