

# POLYCLIM NG 10 - 2Z

## DESCRIPTION

Single block climate regulator with 12 24VAC relay outputs, 8 analogue inputs and 4 discrete inputs



## FUNCTIONS

FUNCTIONS	Description	Number of outputs
 1 per zone	1 side or single pitch ventilation Regulation proportional to ambient temperature Weather protection (wind, rain) Outside influences (wind, wind vane, outside temperature, sunshine) 24-hour temperature integration	4
 1 per zone	On-off heating (discrete) Thermostatic regulation depending on the ambient temperature Possibility of managing a circulator at one water temperature separately from the unit heater.	2
	Inflation Fan operation management by cue and difference Outside influence (wind speed)	1
 1 per zone	Air mixers Thermostatic regulation depending on the ambient temperature and/or the ambient humidity Possible combination with the heating operation	2

# POLYCLIM NG 10-2Z

## OPTIONS AVAILABLE (SUBJECT TO THE NUMBER OF REMAINING OUTPUTS & POSSIBLE MODIFICATION OF STANDARD FUNCTIONS)

FUNCTIONS	Description	Number of outputs	REF
Heating 3-way valve + circulator	Proportional regulation depending on the ambient temperature and the water circuit temperature Outside influences (wind, outside temperature, sunshine) Circulator management depending on the water circuit temperature. 24-hour temperature integration	3	CLI5500
FOG	Regulation proportional to ambient temperature and/or humidity Influence on the ventilation	1	CLI5503
CO2	Cue and difference management of CO2 injection operation Influence on the ventilation	1	CLI5504
Cooling	Management of a pump and 1 to 3 extractor units depending on the ambient temperature Influence on the ventilation	2 to 4	CLI5505
Clock / lighting	Start-up based on hourly start times or depending on connected sensors (adjustable thresholds). Applications: photosynthetic lighting, irrigation, etc.	1	CLI5506

## CONNECTIVITY

Phone/tablet access	Compatible with Supervision																																																																																																																																							
<p>Anjou Automation POLYCLIM NG 21</p> <p>Accueil   Alarms   Médo   Zone 1   Archivages   Système   Déconnexion  </p> <p>Zone 1 : Consignes / Consignes Principales</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Référence</th> <th>Désignation</th> <th>Valeur</th> <th>Unité</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AA01</td> <td>Aération Cons. Princ. Aération</td> <td>12.0</td> <td>°C</td> </tr> <tr> <td>AB01</td> <td>Chaufrage TOR Cons. Tamb Ch. TOR</td> <td>19.0</td> <td>°C</td> </tr> <tr> <td>AD01</td> <td>Ecran Cons. Ensoleillement</td> <td>300</td> <td>W/m²</td> </tr> <tr> <td>AD02</td> <td>Ecran Cons. Therm. haute</td> <td>NON</td> <td>°C</td> </tr> <tr> <td>AD03</td> <td>Ecran Cons. Therm. basse</td> <td>15.0</td> <td>°C</td> </tr> <tr> <td>AE01</td> <td>Déshumidif. Cons. Déshumidifat.</td> <td>NON</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td>AE02</td> <td>Déshumidif. Sécurité température</td> <td>15.0</td> <td>°C</td> </tr> <tr> <td>AF01</td> <td>Brasseur Cons. Température</td> <td>30.0</td> <td>°C</td> </tr> </tbody> </table> <p>Retour   Actualiser   Valider</p>	Référence	Désignation	Valeur	Unité	AA01	Aération Cons. Princ. Aération	12.0	°C	AB01	Chaufrage TOR Cons. Tamb Ch. TOR	19.0	°C	AD01	Ecran Cons. Ensoleillement	300	W/m²	AD02	Ecran Cons. Therm. haute	NON	°C	AD03	Ecran Cons. Therm. basse	15.0	°C	AE01	Déshumidif. Cons. Déshumidifat.	NON	%	AE02	Déshumidif. Sécurité température	15.0	°C	AF01	Brasseur Cons. Température	30.0	°C	<p>Compatible with Supervision</p> <p>- ARTIC 03 - 03 - ARTIC Climat - Zone 1 - Période - Graphique</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Visible</th> <th>Fondation</th> <th>Libellé</th> <th>Valeur</th> <th>Période 1</th> <th>Période 2</th> <th>Période 3</th> <th>Période 4</th> <th>Unité</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Admission 1</td> <td>Consigne principale des admissions</td> <td>26,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>°C</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Chaufrage TOR 1</td> <td>Consigne température ambiente chauffage thermostatique</td> <td>19,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>°C</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Chaufrage V3V 1</td> <td>Consigne température eau minimum chauffage V3V</td> <td>55,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>°C</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Ecran 1</td> <td>Consigne d'ombrage par rapport aux Watt/m²</td> <td>300</td> <td>+0</td> <td>+0</td> <td>+0</td> <td>+0</td> <td>W/m²</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Ecran 1</td> <td>Consigne thermique haute</td> <td>NON</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>°C</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Ecran 1</td> <td>Consigne thermique basse</td> <td>15,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>°C</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Déshumidification</td> <td>Consigne de déshumidification</td> <td>NON</td> <td>+6</td> <td>+0</td> <td>+0</td> <td>+0</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Déshumidification</td> <td>Sécurité température déshumidification</td> <td>15,0</td> <td>12,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>°C</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Brasseur</td> <td>Consigne de brouage sur humidité élevée</td> <td>30,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Brasseur</td> <td>Consigne de brouage sur humidité basse</td> <td>0,0</td> <td>+0</td> <td>+0</td> <td>+0</td> <td>+0</td> <td>%</td> </tr> </tbody> </table> <p>Période 1 Période 2 Période 3 Période 4</p> <p>Type : Heure / Ecart : 06:00 Heure / Ecart : 11:00 Heure / Ecart : 16:00 Heure / Ecart : 21:00</p> <p>Rampe : 0mm Rampe : 0mm Rampe : 0mm Rampe : 0mm</p> <p>FERMETURE</p>	Visible	Fondation	Libellé	Valeur	Période 1	Période 2	Période 3	Période 4	Unité	<input checked="" type="checkbox"/>	Admission 1	Consigne principale des admissions	26,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C	<input type="checkbox"/>	Chaufrage TOR 1	Consigne température ambiente chauffage thermostatique	19,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C	<input type="checkbox"/>	Chaufrage V3V 1	Consigne température eau minimum chauffage V3V	55,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C	<input type="checkbox"/>	Ecran 1	Consigne d'ombrage par rapport aux Watt/m²	300	+0	+0	+0	+0	W/m²	<input type="checkbox"/>	Ecran 1	Consigne thermique haute	NON	0,0	0,0	0,0	0,0	°C	<input type="checkbox"/>	Ecran 1	Consigne thermique basse	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C	<input type="checkbox"/>	Déshumidification	Consigne de déshumidification	NON	+6	+0	+0	+0	%	<input type="checkbox"/>	Déshumidification	Sécurité température déshumidification	15,0	12,0	0,0	0,0	0,0	°C	<input type="checkbox"/>	Brasseur	Consigne de brouage sur humidité élevée	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	%	<input type="checkbox"/>	Brasseur	Consigne de brouage sur humidité basse	0,0	+0	+0	+0	+0	%
Référence	Désignation	Valeur	Unité																																																																																																																																					
AA01	Aération Cons. Princ. Aération	12.0	°C																																																																																																																																					
AB01	Chaufrage TOR Cons. Tamb Ch. TOR	19.0	°C																																																																																																																																					
AD01	Ecran Cons. Ensoleillement	300	W/m²																																																																																																																																					
AD02	Ecran Cons. Therm. haute	NON	°C																																																																																																																																					
AD03	Ecran Cons. Therm. basse	15.0	°C																																																																																																																																					
AE01	Déshumidif. Cons. Déshumidifat.	NON	%																																																																																																																																					
AE02	Déshumidif. Sécurité température	15.0	°C																																																																																																																																					
AF01	Brasseur Cons. Température	30.0	°C																																																																																																																																					
Visible	Fondation	Libellé	Valeur	Période 1	Période 2	Période 3	Période 4	Unité																																																																																																																																
<input checked="" type="checkbox"/>	Admission 1	Consigne principale des admissions	26,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C																																																																																																																																
<input type="checkbox"/>	Chaufrage TOR 1	Consigne température ambiente chauffage thermostatique	19,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C																																																																																																																																
<input type="checkbox"/>	Chaufrage V3V 1	Consigne température eau minimum chauffage V3V	55,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C																																																																																																																																
<input type="checkbox"/>	Ecran 1	Consigne d'ombrage par rapport aux Watt/m²	300	+0	+0	+0	+0	W/m²																																																																																																																																
<input type="checkbox"/>	Ecran 1	Consigne thermique haute	NON	0,0	0,0	0,0	0,0	°C																																																																																																																																
<input type="checkbox"/>	Ecran 1	Consigne thermique basse	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C																																																																																																																																
<input type="checkbox"/>	Déshumidification	Consigne de déshumidification	NON	+6	+0	+0	+0	%																																																																																																																																
<input type="checkbox"/>	Déshumidification	Sécurité température déshumidification	15,0	12,0	0,0	0,0	0,0	°C																																																																																																																																
<input type="checkbox"/>	Brasseur	Consigne de brouage sur humidité élevée	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	%																																																																																																																																
<input type="checkbox"/>	Brasseur	Consigne de brouage sur humidité basse	0,0	+0	+0	+0	+0	%																																																																																																																																
using SIMA box - CLI1680	using ARTIC Sentinel box - CLI1690																																																																																																																																							

# POLYCLIM NG 10-2Z

## COMPATIBLE INDOOR SENSORS

Photo	Ref	Signal	Range	Ventilated	CLI7102 compatible	CLI7102/420 compatible
	Ambient temperature sensor					
	CAP0001	CTN	-34° / 100°	NO	X	
	CAP0010	4- 20mA	-34° / 100°	NO		X
	CAP0010.V	4- 20mA	-34° / 100°	YES		X
	Humidity sensor					
	CAP0004	4- 20mA	0 / 100%	NO	X	X
	Ambient temperature and humidity sensor					
	CAP0024	4- 20mA	-34° / 100°	NO		X
	CAP0024.V	4- 20mA	-34° / 100°	YES		X
	Thimble water sensor					
	CAP0003	CTN	-34° / 100°	-	X	
	CAP0012	4- 20mA	-34° / 100°	-		X
	Surface mounted water sensor					
	CAP0003.A	CTN	-34° / 100°	-	X	
	CAP0012.A	4- 20mA	-34° / 100°	-		X
	Ground temperature sensor					
	CAP0002	CTN	-34° / 100°	-	X	
	CAP0011	4- 20mA	-34° / 100°	-		X
	CO2 sensor					
	CAP0040	4- 20mA	0 - 5000 ppm	NO	X	X

# POLYCLIM NG 10-2Z

## COMPATIBLE WEATHER SENSORS

Photo	Ref	Measurement	Signal	Range
		Outdoor temperature sensor		
CAP0001	Temperature	CTN	-34° / 100°	
CAP0071	Temperature	4- 20mA	-34° / 100°	
		Outside humidity sensor		
CAP0004	Humidity	4- 20mA	0 / 100%	
		Outside temperature and humidity sensor		
CAP0072	Temperature & Humidity	4- 20mA	-34° / 100°	
		Wind vane sensor		
CAP0022	Wind direction	Dry contact	2 directions	
CAP0025	Wind direction	4- 20mA	0-360°	
		Wind sensor		
CAP0021	Wind speed	Frequency	-	
		Rain sensor		
CAP0030	Rain detection	DISCRETE	-	