

RÉGULATEUR OPTAGROW



DESCRIPTION

L'OPTAGROW est un ordinateur de gestion centralisée du climat, de la ferti-irrigation et du chauffage pour vos serres horticoles, maraichères et de recherches. Grâce à son système de cartes d'entrées / sorties modulaire, il est évolutif dans le temps et accompagne le développement de votre exploitation. Son écran couleur tactile permet une ergonomie d'utilisation optimale et un accès aisé et rapide à toutes vos données. Vous pouvez également prendre la main sur l'OPTAGROW depuis votre téléphone, tablette et ordinateur. De nombreuses fonctionnalités logicielles et optimisations d'affichages font de l'OPTAGROW le produit le plus puissant de la gamme ANJOU AUTOMATION.

CARACTERISTIQUES

- Automate de gestion centralisée du climat, de la ferti-irrigation et du chauffage
- 2 tailles d'écran tactile : 10" ou 15"
- Pilotage de 1 à 12 zones de climat avec nombre de sorties modulable par zone
- Module Chaufferie (Jusqu'à 4 chaudières – 8 transports et un Open Buffer)
- Pilotage de 190 électrovannes maximum
- Jusqu'à 4 stations d'irrigation (fertilisation ou eau claire)
- Compatible avec la Sentinelle ARTIC
- Accès possible sur téléphone, tablette et ordinateur

RÉGULATEUR OPTAGROW

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 OPTAGROW

NOUVEAUTÉS GESTION CLIMATIQUE & ERGONOMIE

Onglet favoris

Accès rapide aux menus principaux avec vision et modification multi-zones.

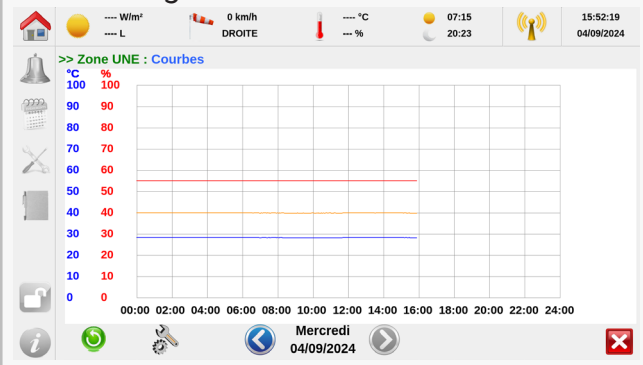
Référence	Fonctions	Libellé	Zone UNE	Zone DEUX
AA01	Aération 1	Consigne principale	21.0 °C	22.0 °C
AA01	Aération 2	Consigne principale	25.0 °C	25.0 °C
AB01	Chauffage Thermost. 1	Consigne principale	19.0 °C	19.0 °C
AB02	Chauffage Thermost. 1	Consigne d'eau	55.0 °C	55.0 °C
AB01	Chauffage Thermost. 2	Consigne principale	19.0 °C	19.0 °C
AB02	Chauffage Thermost. 2	Consigne d'eau	55.0 °C	55.0 °C
AC01	Chauffage V3V 1	Consigne principale	19.0 °C	19.0 °C
AC02	Chauffage V3V 1	Consigne d'eau minimum	55.0 °C	55.0 °C
AC03	Chauffage V3V 1	Consigne d'eau maximum	85.0 °C	85.0 °C
AC04	Chauffage V3V 1	Ecart stop chauffage	2.0 °C	2.0 °C

Communication en Modbus

Ports de communication en ModBus pour dialoguer entre Automates ou avec des appareils externes. Nous consulter.

Outils courbes

Sondes visibles et échelles personnalisables sur l'écran du régulateur.



Nouvelle gamme de sondes

Boitier ventilé sur demande avec plage de mesure -10°/60°

Périodes climat

Jusqu'à 10 périodes de climat par jour personnalisables par fonction et par zone.

Déficit Hydrique

Choix par zone si travail en Déficit Hydrique ou Hygrométrie Relative.

Eclairage dimmable

Gestion du dimmage des éclairages LED selon mesure PAR par commande 0-10V

Gestion des alarmes

Notification Push pour acquitter les alarmes.

RÉGULATEUR OPTAGROW

NOUVEAUTÉS GESTION DE L'IRRIGATION

Périodes Irrigation

4 périodes par Groupe d'irrigation pour faire varier la consigne EC / pH et/ou le temps d'arrosage.

Statistiques à la vanne

Statistiques précises par électrovanne et par jour.

Vanne	Mesure EC (ms/cm)			Mesure PH			Temps	Volume(L)	Manuel
	Mini	Maxi	Moy.	Mini	Maxi	Moy.			
Vanne UNE	---	---	---	---	---	---	00:04:59	0.0	00:00:00
Vanne DEUX	---	---	---	---	---	---	00:04:59	0.0	00:00:00
Vanne 3	---	---	---	---	---	---	00:04:59	0.0	00:00:00
Vanne 4	---	---	---	---	---	---	00:00:00	0.0	00:00:00
Vanne 5	---	---	---	---	---	---	04:10:59	0.0	00:00:00
Vanne 6	---	---	---	---	---	---	00:00:00	0.0	00:00:00
Vanne 7	---	---	---	---	---	---	00:15:05	0.0	00:00:00
Vanne 8	---	---	---	---	---	---	01:39:59	0.0	00:00:00
Vanne 9	---	---	---	---	---	---	01:39:59	0.0	00:00:00
Vanne 10	---	---	---	---	---	---	01:39:59	0.0	00:00:00
Vanne 11	---	---	---	---	---	---	01:39:59	0.0	00:00:00
Vanne 12	---	---	---	---	---	---	01:39:59	0.0	00:00:00
Vanne 13	---	---	---	---	---	---	01:39:59	0.0	00:00:00
Vanne 14	---	---	---	---	---	---	01:00:51	0.0	00:00:00

Gestion ETP extérieur

Gestion précise des cycles d'irrigation pour planches extérieures.

Programmation des Groupes

Possibilité de choisir l'ordre de vos électrovannes et de mettre une même électrovanne plusieurs fois dans un même Groupe

1	Vanne UNE	1	Vanne 5	100%
2	Vanne DEUX	2	Vanne 8	100%
3	Vanne 3	3	Vanne 6	100%
4	Vanne 4	4	Vanne 8	100%
5	Vanne 5	5	Vanne 3	100%
6	Vanne 6	6	Vanne 4	100%
7	Vanne 7	7		
8	Vanne 8	8		
9	Vanne 9	9		
10	Vanne 10	10		
11	Vanne 11	11		
12	Vanne 12	12		
13	Vanne 13	13		

Débitmètre 4/20mA ou impulsif

Possibilité de connecter un débitmètre 4-20 mA pour lecture en direct. Signal impulsif nécessaire si volonté de statistiques.


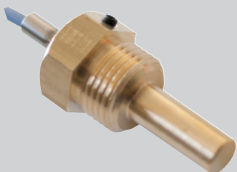



Fenêtre programmation des groupes

Détails de chaque groupe d'irrigation programmé

Type d'arrosage	SEQUENTIEL	
Mode d'arrosage	TEMPS	
Temps de remplissage	0 s	
Temps de prémélange	0 s	
Temps de mise en eau	00:00:00	
Temps d'arrosage	01:40:00	
Temps de vidange	0 s	
Temps de rinçage	00:00:00	
Vanne UNE (00:05:00)	Vanne DEUX (00:05:00)	Vanne 3 (00:05:00)
Vanne 5 (01:40:00)	Vanne 5 (01:40:00)	Vanne 5 (01:40:00)
Vanne 5 (01:40:00)	Vanne 5 (01:40:00)	Vanne 5 (01:40:00)
Vanne 5 (01:40:00)	Vanne 6 (01:40:00)	Vanne 7 (01:40:00)

RÉGULATEUR OPTAGROW

LES SONDES INTÉRIEURES COMPATIBLES

Photo	Ref	Signal	Plage	Ventilé
	Sonde de température d'ambiance			
	CAP0080	4-20mA	-10° / 60°	NON
	CAP0080.V	4-20mA	-10° / 60°	OUI
	Sonde température d'ambiance et hygrométrie			
	CAP0081	4-20mA	-10° / 60°	NON
	CAP0081.V	4-20mA	-10° / 60°	OUI
	Sonde de température d'eau			
	CAP0012	4-20mA	-34° / 100°	-
	Sonde de température de sol			
	CAP0082	4-20mA	-10° / 60°	-
	Sonde CO2			
	CAP0040	4-20mA	0 - 5000 ppm	NON
	Module cerbère inclinomètre			
	CAP0060	4-20mA	-55° / 55°	-
Ajouter un module inclinomètre CLI6040				

RÉGULATEUR OPTAGROW

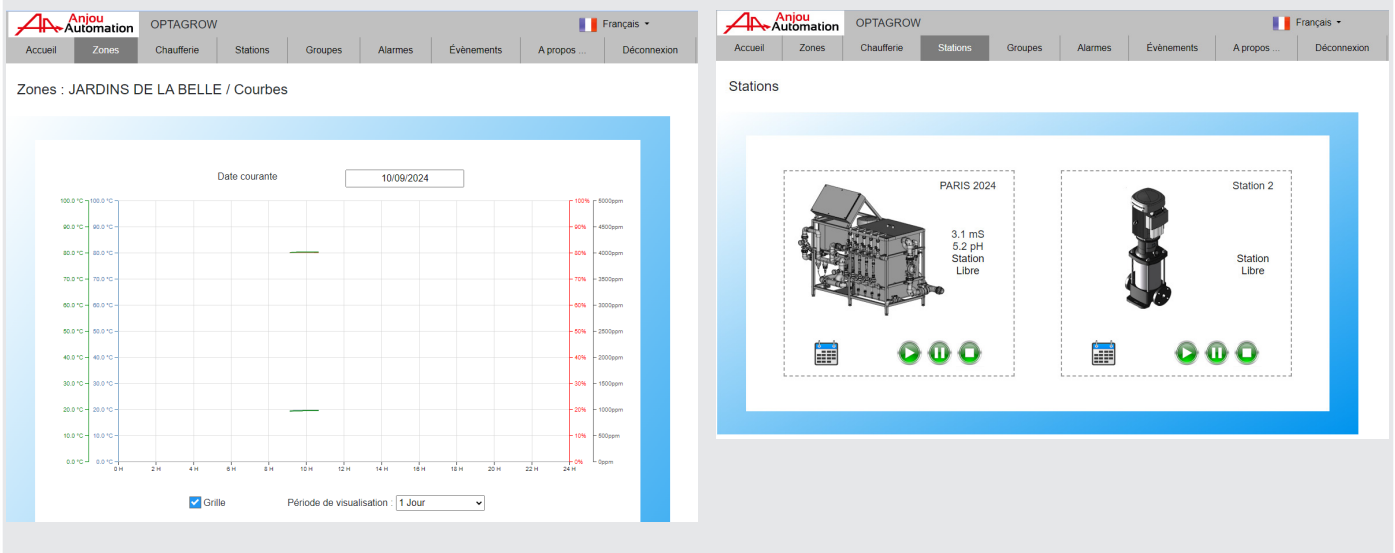
LES CAPTEURS MÉTÉO COMPATIBLES

Photo	Ref	Mesure	Signal	Plage
	Sonde de température extérieure			
	CAP0071	Température	4-20mA	-34° / 100°
	Sonde d'hygrométrie extérieure			
	CAP0004	Hygrométrie	4-20mA	0 / 100%
Sonde température extérieure et hygrométrie				
	CAP0072	Température & Hygrométrie	4-20mA	-34° / 100°
	Capteur ensoleillement et luminosité			
	CAP0013	Watt / m ²	4-20mA	0-1500 W/m ²
	CAP0017	Lux	4-20mA	0-100 Klux
	CAP0018	Watt / m ² & Lux	4-20mA	0-1500 W/m ² - 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 OPTAGROW

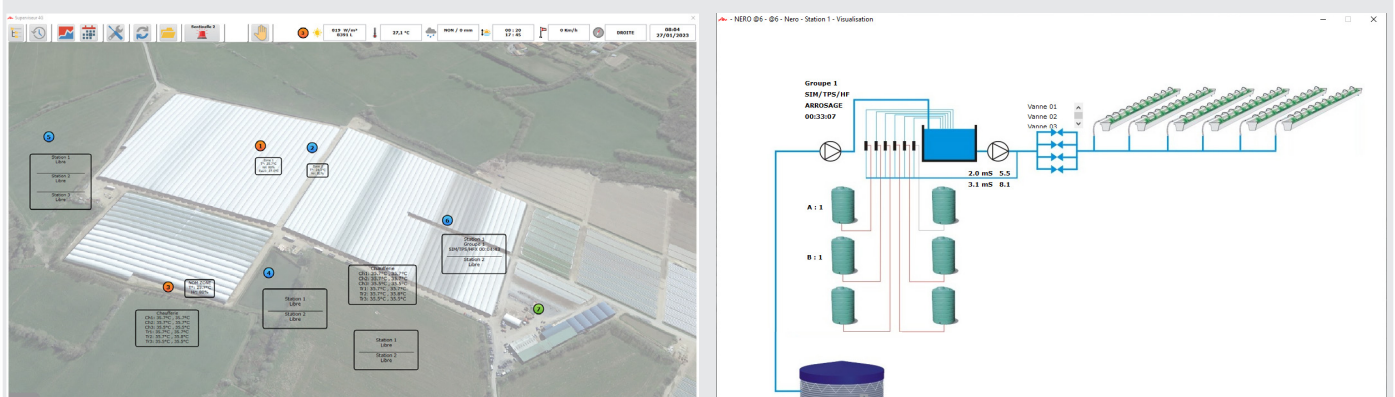
ACCÈS DISTANT

Compatible Site Web Embarqué



via Modem 4G directement intégré dans l'Optagrow - prévoir carte SIM Anjou Data

Compatible Supervision



via logiciel de supervision direct CL18005