

# REGOLATORE OPTAGROW



## DESCRIZIONE

OPTAGROW è un computer per la gestione centralizzata del clima, della fertirrigazione e del riscaldamento delle serre per orticoltura, frutticoltura e ricerca. Grazie al suo sistema modulare di schede di ingresso/uscita, può essere aggiornato nel tempo con la crescita dell'azienda.

Il suo touchscreen a colori lo rende facile da usare, consentendo un accesso rapido e semplice a tutti i dati.

È possibile controllare l'OPTAGROW anche dal telefono, dal tablet o dal computer.

Una serie di funzioni software e di ottimizzazioni del display rendono OPTAGROW il prodotto più potente della gamma ANJOU AUTOMATION.

## CARATTERISTICHE

- Sistema centralizzato automatizzato di gestione del clima, della fertirrigazione e del riscaldamento
- 2 dimensioni del touch screen: 10" o 15"
- Controllo da 1 a 12 zone climatiche con numero regolabile di uscite per zona
- Modulo caldaia (fino a 4 caldaie - 8 trasporti e un Open Buffer)
- Controllo di fino a 190 elettrovalvole
- Fino a 4 stazioni di irrigazione (fertilizzazione o acqua pulita)
- Compatibile con la Sentinelle ARTIC
- Accesso tramite telefono, tablet e computer

# REGOLATORE OPTAGROW

## FUNZIONI DI CLIMA CONTROLLABILI

Funzione	Descrizione	Numero di uscite
Ventilazione 1 lato o semplice versante	Regolazione proporzionale della temperatura ambiente Protezione dalle intemperie (vento, pioggia) Influenze esterne (vento, banderuola, temperatura esterna, sole) Integrazione della temperatura 24 ore su 24	2
Ventilazione su 2 lati o doppio versante	Regolazione proporzionale della temperatura ambiente Protezione dalle intemperie (vento, pioggia) Influenze esterne (vento, banderuola, temperatura esterna, sole) Integrazione della temperatura 24 ore su 24	4
Schermo d'ombra/termico	Modalità ombreggiatura in funzione del sole (Watt/m2) Modalità termica in funzione della temperatura ambiente Influenze esterne (temperatura esterna)	2
Riscaldamento TOR (tutto o niente)	Regolazione termostatica in funzione della temperatura ambiente Possibilità di gestire un circolatore su una temperatura dell'acqua, indipendentemente dal riscaldatore dell'unità	1
Riscaldamento valvola a 3 vie + circolatore	Regolazione proporzionale in funzione della temperatura ambiente e della temperatura del circuito dell'acqua Influenze esterne (vento, temperatura esterna, sole) Gestione del circolatore in funzione della temperatura del circuito dell'acqua. Integrazione della temperatura 24 ore su 24	3
Deumidificazione	Regolazione dell'umidità ambientale Influenza sulla ventilazione, il riscaldamento e l'ombreggiamento	-
Gonfiaggio	Gestione tramite impulso e deviazione del funzionamento della turbina Influenza esterna (velocità del vento)	1
FOG	Regolazione proporzionale alla temperatura ambiente e/o all'umidità Influenza sulla ventilazione	1
CO2	Gestione "Top e deviazione" del funzionamento dell'iniezione di CO2 Influenza sulle bocchette di ventilazione	1
Raffreddamento	Gestione di una pompa e da 1 a 3 gruppi di estrattori in funzione della temperatura ambiente Influenza sulle bocchette di ventilazione	Da 2 a 4
Orologio/illuminazione	La messa in servizio a tempo o secondo i sensori collegati (soglie regolabili). Applicazioni: illuminazione fotosintetica, irrigazione...	1
Soffiatori d'aria	Regolazione termostatica in base alla temperatura ambiente e/o all'igrometria ambiente Combinazione possibile con il funzionamento del riscaldamento	1
Allarme	Attivazione su un superamento di soglia alta o bassa (temperatura o igrometria) o anomalia di funzionamento della regolazione (rete, sonde scollegate...) Uscita normalmente chiusa all'accensione	1

# REGOLATORE OPTAGROW

## GESTIONE DEL CLIMA ED ERGONOMIA

### Scheda Preferiti

Accesso rapido ai menu principali con visualizzazione e modifica multizona.

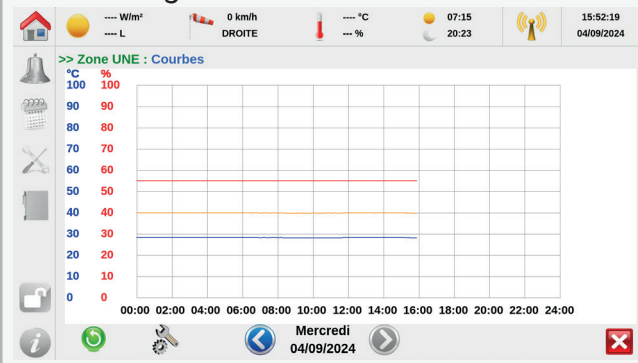
Référence	Fonctions	Libellé	Zone UNE	Zone DEUX
AA01	Aération 1	Consigne principale	21.0 °C	22.0 °C
AA01	Aération 2	Consigne principale	25.0 °C	25.0 °C
AB01	Chauffage Thermost. 1	Consigne principale	19.0 °C	19.0 °C
AB02	Chauffage Thermost. 1	Consigne d'eau	55.0 °C	55.0 °C
AB01	Chauffage Thermost. 2	Consigne 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

### Comunicazione Modbus

Porte di comunicazione ModBus per la comunicazione tra PLC o con dispositivi esterni. Consultarci.

### Strumento curve

Sensori visibili e scale personalizzabili sullo schermo del regolatore.



### Nuova gamma di sonde

Scatola ventilata su richiesta con intervallo di misura -10°/60°

### Periodi climatici

Fino a 10 periodi climatici al giorno, personalizzabili per funzione e zona.

### Deficit idrico

Scelta per zona se si lavora in condizioni di deficit idrico o di igrometria relativa.

### Illuminazione dimmerabile

Gestione della regolazione dell'illuminazione a LED in base alla misura PAR con controllo 0-10V

### Gestione degli allarmi

Notifica push per la conferma degli allarmi.

# REGOLATORE OPTAGROW

## NOVITÀ GESTIONE DELL'IRRIGAZIONE

### Periodi di irrigazione

4 periodi per Gruppo di irrigazione per variare il setpoint EC/pH e/o il tempo di irrigazione.

### Statistiche sulle valvole

Statistiche precise per valvola e per giorno.

Station 1 : Statistiques vannes

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

Mercredi 04/09/2024

### Gestione esterna FTE

Gestione precisa dei cicli di irrigazione di terreni esterni.

### Programmazione del gruppo

Possibilità di scegliere l'ordine delle elettrovalvole e di inserire la stessa elettrovalvola più volte nello stesso Gruppo

>> Groupe 1 : Arrosages / Arrosage vannes

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		

100%

### Misuratore di portata 4/20mA o a impulsi

È possibile collegare un misuratore di portata 4-20 mA per la lettura in tempo reale. Segnale a impulsi richiesto per le statistiche.

### Finestra di programmazione dei gruppi

Dettagli di ogni gruppo di irrigazione programmata

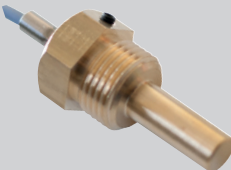


>> Groupe 1 - 16:00 SEQ/TPS/CYC

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)

# REGOLATORE OPTAGROW

## SONDE INTERNE COMPATIBILI

Foto	Rif	Segnale	Intervallo	Ventilato
	Sonda di temperatura ambiente			
	CAP0080	4-20mA	-10° / 60°	NO
	CAP0080.V	4-20mA	-10° / 60°	Sì
	Sensore di temperatura ambiente e igrometria			
	CAP0081	4-20mA	-10° / 60°	NO
	CAP0081.V	4-20mA	-10° / 60°	Sì
	Sonda di temperatura dell'acqua			
	CAP0012	4-20mA	-34° / 100°	-
	CAP0012.A	4-20mA	-34° / 100°	-
	Sonda di temperatura del suolo			
	CAP0082	4-20mA	-10° / 60°	-
	Sensore di CO2			
	CAP0040	4-20mA	0 - 5000 ppm	NO
	Modulo cerbère inclinometro			
	CAP0060	4-20mA	-55° / 55°	-
	Aggiungere un modulo inclinometro CLI6040			

# REGOLATORE OPTAGROW

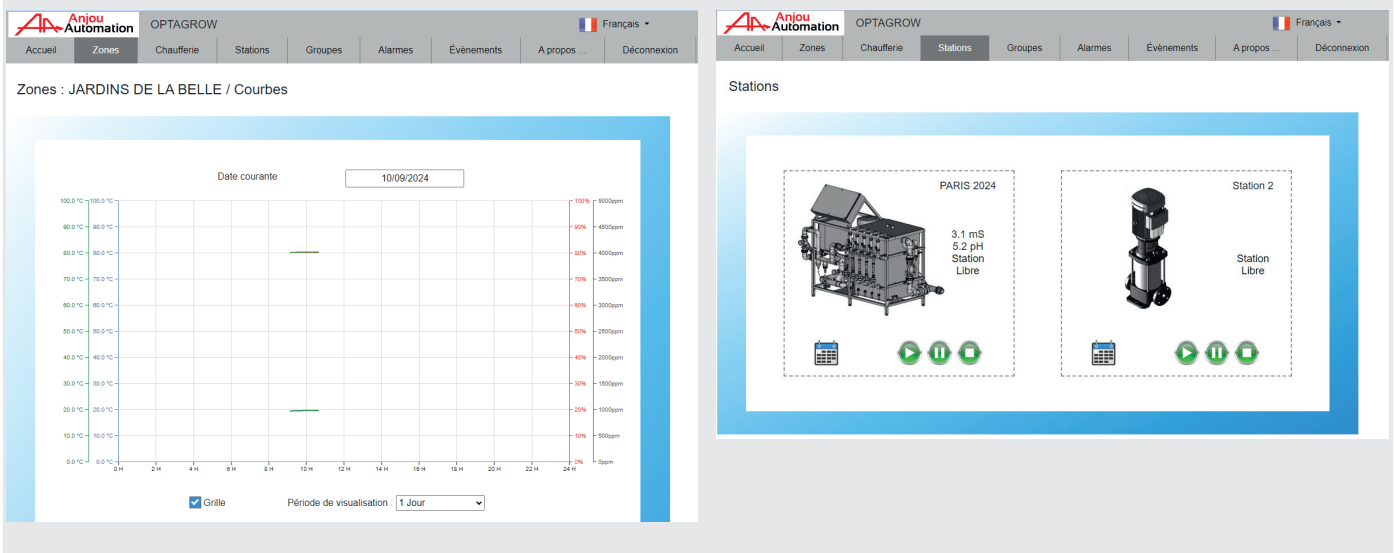
## SENSORI METEO COMPATIBILI

Foto	Rif	Misura	Segnale	Intervallo
	Sonda di temperatura esterna			
	CAP0071	Temperatura	4-20mA	-34° / 100°
	Sonda di igrometria esterna			
	CAP0004	Igrometria	4-20mA	0 / 100%
	Sonda di temperatura esterna e igrometria			
	Sensore di luce solare e luminosità			
	CAP0013	Watt / m <sup>2</sup>	4-20mA	0-1500 W/m <sup>2</sup>
	CAP0017	Lux	4-20mA	0-100 Klux
	CAP0018	Watt / m <sup>2</sup> & Lux	4-20mA	0-1500 W/m <sup>2</sup> - 0/100KLux
	Sensore a banderuola			
	CAP0022	Direzione del vento	4-20mA	2 direzioni
	CAP0025	Direzione del vento	4-20mA	0-360°
	Pluviometro			
	CAP0026	Quantità di pioggia in mm	Contatto asciutto	-
	Sensore del vento			
	CAP0021	Velocità del vento	Frequenza	-
	Sensore pioggia			
	CAP0030	Rilevamento della pioggia	TOR	-

# REGOLATORE OPTAGROW

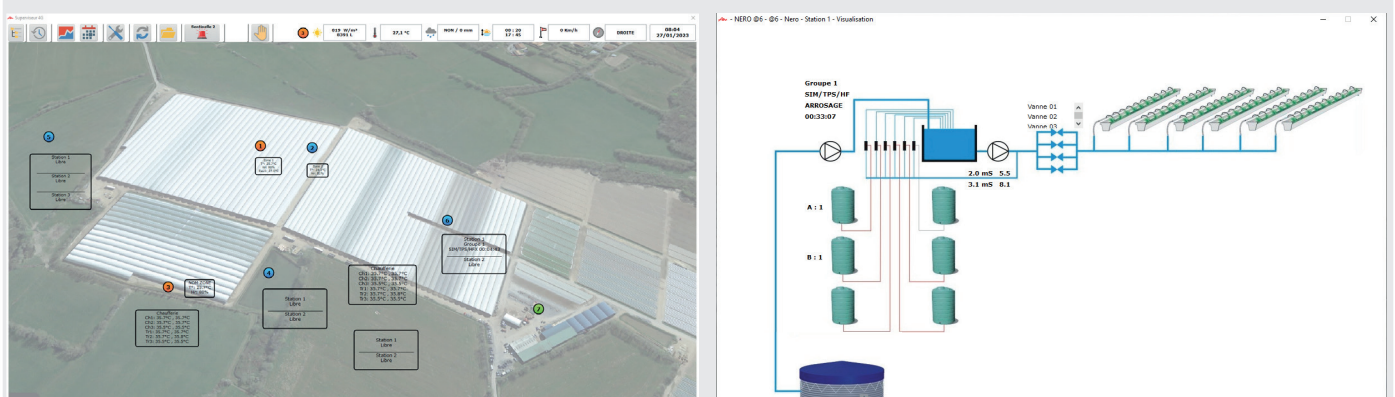
## ACCESSO REMOTO

### Compatibile sito web integrato



tramite modem 4G direttamente integrato nell'Optagrow - è necessaria la scheda SIM Anjou Data

### Compatibile con Supervisione



tramite il software di supervisione diretta CLI8005