

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.

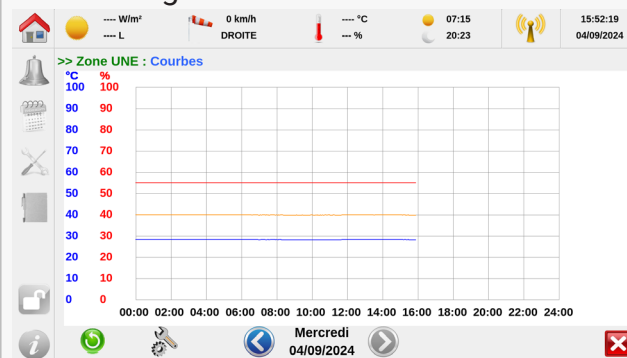
Reference	Fonctions	Libellé	Zone UNE	Zone DEUX
AA01	Aération 1	Consigne principale	21.0 °C	22.0 °C
AA01	Aération 2	Consigne principale	25.0 °C	25.0 °C
AB01	Chauffage Thermost. 1	Consigne principale	19.0 °C	19.0 °C
AB02	Chauffage Thermost. 1	Consigne d'eau	55.0 °C	55.0 °C
AB01	Chauffage Thermost. 2	Consigne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

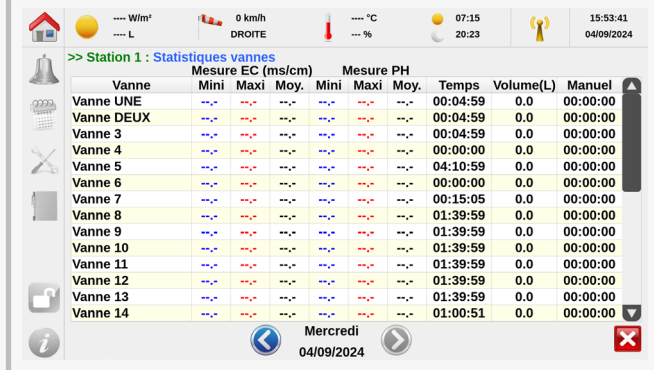
NOVITÀ GESTIONE DELL'IRRIGAZIONE

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.



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

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

Wim'

L

0 km/h

DROITE

07:15

20:23

100%

04/09/2024

>> Groupe 1 : Arrosages / Arrosage vannes

1

Vanne UNE

100%

2

Vanne DEUX

100%

3

Vanne 3

100%

4

Vanne 4

100%

5

Vanne 5

100%

6

Vanne 6

100%

7

Vanne 7

100%

8

Vanne 8

100%

9

Vanne 9

100%

10

Vanne 10

100%

11

Vanne 11

100%

12

Vanne 12

100%

13

Vanne 13

100%

100%

7

8

9

4

5

6

1

2

3

0

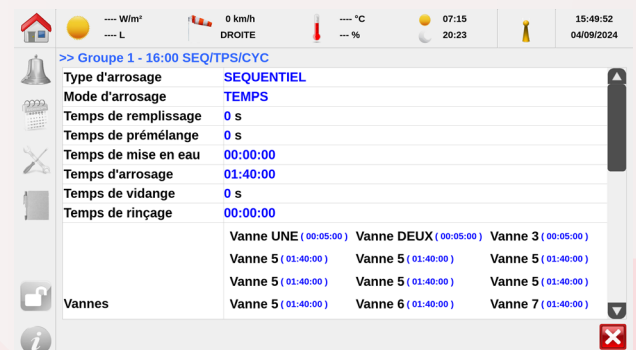
<<

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

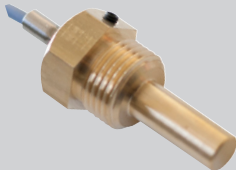
Dettagli di ogni gruppo di irrigazione programmata



Type d'arrosage	Mode d'arrosage	Temps de remplissage	Temps de prémélange	Temps de mise en eau	Temps d'arrosage	Temps de vidange	Temps de rinçage
SEQUENTIEL	TEMPS	0 s	0 s	00:00:00	01:40:00	0 s	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 7 (01:40:00)

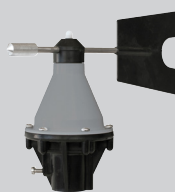
REGOLATORE OPTAGROW

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

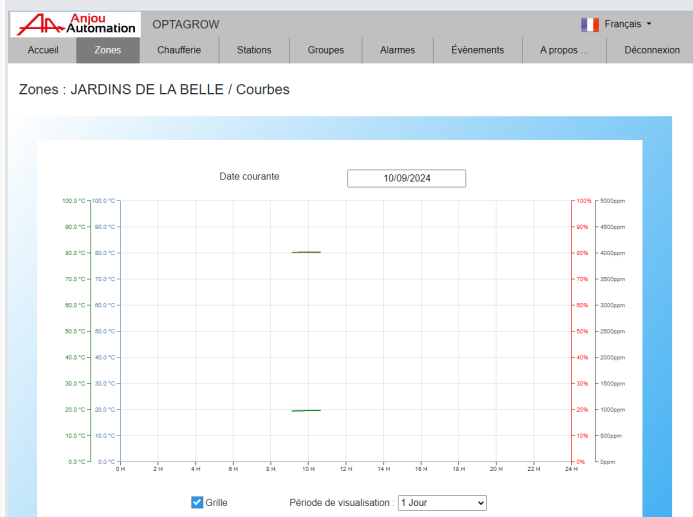
SENSORI METEO COMPATIBILI

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			
	CAP0072	Temperatura e Igrometria	4-20mA	-34° / 100°
	Sensore di luce solare e luminosità			
	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
	Sensore a banderuola			
	CAP0022	Direzione del vento	Contatto asciutto	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

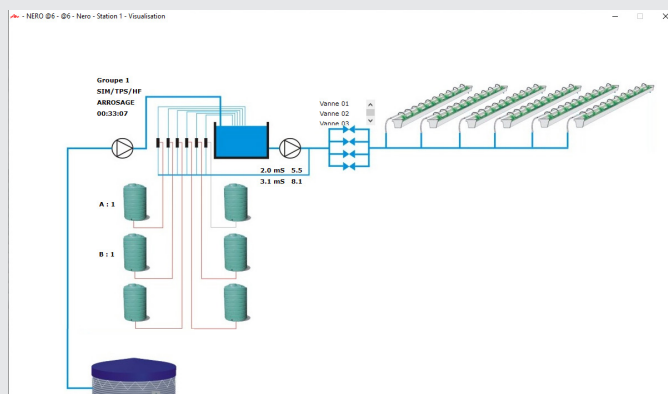
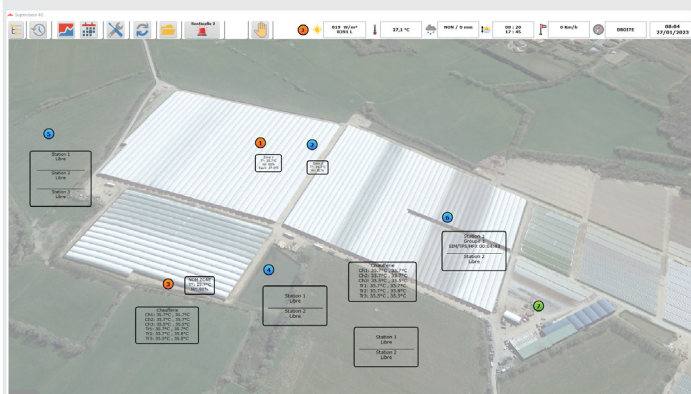
ACCESSO REMOTO

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