



Controlador caja de superficie
Surface equipment / Programmeur boîtier en saillie

Controlador caja de empotrar
Embedded equipment / Programmeur boîtier encastrable

Control de clima

Los controladores de clima de la gama V4 están especialmente diseñados para conseguir las condiciones climáticas óptimas dentro del invernadero. Controlan automáticamente los actuadores presentes en el invernadero (ventanas, calefacción, pantallas, sistema de humidificación, ventiladores, etc.) en base a las lecturas de las sondas.

Los modelos están disponibles en versión empotrar en el cuadro eléctrico y superficie. Los controladores de clima de la gama V4 trabajan con tensiones de 12 VDC o 24 VAC indistintamente, y presentan 16 salidas digitales, 8 entradas digitales e incluyen la tarjeta de 8 entradas analógicas (contiene 3 entradas digitales).

Los controladores son fácilmente ampliables en prestaciones (pasando de un modelo a otro superior a través de un código), entradas y salidas (mediante módulos de expansión).

Climate control

The climate controllers of the V4 range are specially designed to achieve the optimal climatic conditions inside the greenhouse. They automatically control the actuators present in the greenhouse (vents, heating, curtains, humidity of the system, ventilators, etc.) based on the readings of the sensors.

The models are available in an embedded in the electrical panel and surface version. The climate controllers of the V4 range work with voltages of 12 VDC or 24 VAC indistinctly, and have 16 digital outputs, 8 digital inputs and include the 8 analog inputs card (it contains 3 digital inputs).

The controllers are easily expandable in performance (going from one model to a higher one through a code), and also in inputs and outputs (through expansion modules).

Contrôle de climat

Les contrôleurs de climat de la gamme V4 sont élaborés spécialement pour atteindre les conditions climatiques optimales à l'intérieur de la serre. Ils contrôlent automatiquement les actionneurs présents dans la serre (ouvrants, chauffage, écrans, système d'humidification, extracteurs, etc.) à partir des relevés des capteurs.

Les modèles sont disponibles en version encastrable dans le panneau électrique et en surface. Les contrôleurs climatiques de la gamme V4 fonctionnent indistinctement avec des tensions de 12 VDC ou 24 VAC et possèdent 16 sorties numériques, 8 entrées numériques ainsi que la carte contacts de 8 entrées analogiques (qui contient 3 entrées numériques).

Les contrôleurs sont facilement extensibles en termes de performances (passage d'un modèle à un autre supérieur grâce à un code), d'entrées et de sorties (via des modules d'expansion).

GAMA V4 / V4 RANGE / GAMME V4	MASTIA V	MASTIA H	MASTIA VH	MASTIA VS	MASTIA VHR	MASTIA VHS	MITHRA CLIMA	MITHRA CLIMA PRO
Características generales / General features / Caractéristiques générales								
Número de compartimentos Number of compartments / Nombre de compartiments	1-9*	1-9*	1-9*	1-9*	1-9*	1-9*	1-9*	1-9*
Estación meteorológica Weather station / Station météorologique	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Possibilidad de transmisión de estación meteorológica Possibility of transmitting the weather station Possibilité de transmission de la station météorologique	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Activar según hora de amanecer-anochece Activate according to sunrise-sunset time S'activer en fonction de l'heure du lever-coucher du soleil	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Activación de programas genéricos Activation of generic programs Activation de programmes génériques	-	-	-	-	-	-	✓	✓
Número de programas genéricos por compartimento Number of generic programs per compartment Nombre de programmes génériques par compartiment	-	-	-	-	-	-	1	1

(VER TABLA AL DORSO / SEE TABLE ON THE BACK / VOIR TABLEAU AU DOS)

* La ampliación de compartimentos es opcional. Consultar códigos con Nutricontrol.

* The compartment expansion is optional. Consult codes with Nutricontrol. / * L'expansion des compartiments est facultative. Consultez les codes avec Nutricontrol.

GAMA V4 / V4 RANGE / GAMME V4	MASTIA V	MASTIA H	MASTIA VH	MASTIA VS	MASTIA VHR	MASTIA VHS	MITHRA CLIMA	MITHRA CLIMA PRO
Alarmas / Alarms / Alarmes								
Número de alarmas de viento Number of wind alarms / Nombre d'alarmes de vent	2	2	2	2	2	2	2	2
Control de alarmas de lluvia, helada y viento Control of rain, frost and wind alarms Contrôle des alarmes de pluie, de gel et de vent	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Control de alarma de Temp. alta/baja en compartimento High/low Temp. alarm control in compartment Control d'alarme de Temp. haute/basse dans le compartiment	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Control de alarma de humedad alta/baja en compartimento High-low humidity alarm control in compartment Control d'alarme de l'humidité haute/basse dans le compartiment	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Control de alarma de Temp. de tubería alta/baja High/low pipe Temp. alarm control Control d'alarme de Temp. d'eau chaude haute/basse	-	-	-	-	-	-	✓	✓
Ventilación / Ventilation / Ventilation								
Control de Temp. de ventilación Ventilation Temp. control / Control de la Temp. de ventilation	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Periodos horarios en Temp. de ventilación Hourly periods in ventilation Temp. Périodes horaires de Temp. de ventilation	6	-	6	6	6	6	6	6
Modulación de Temp. de ventilación en función de la humedad Ventilation Temp. regulation based on compartment humidity Régulation de Temp. de ventilation par l'humidité du compartiment	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Modulación de Temp. de ventilación en función de la radiación instantánea Ventilation Temp. regulation based on instantaneous radiation Régulation de Temp. de ventilation par le rayonnement instantané	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Control de ventanas Vent control / Control des ouvrants	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Número de ventanas por compartimento Number of vents per compartment Nombre d'ouvrants par compartiment	3	-	3	3	3	3	6	6
Periodos horarios en ventanas Hourly periods in vents / Périodes horaires des ouvrants	3	-	3	3	3	3	3	3
Diferencia barlovento-sotavento Windward-leeward difference Différence côté vent - côté sous le vent	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Modulación de la posición de la ventana en función de la velocidad del viento Vent position regulation depending on the wind speed Régulation de la position de l'ouvrant en fonction de la vitesse du vent	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Posibilidad de autocalibración diaria Possibility of daily self-calibration Possibilité d'autocalibration quotidienne	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Influencia de pantalla de sombreado/térmica en las ventanas Shading/thermal curtain influence on vents Influence d'écran d'ombrage/thermique sur les ouvrants	-	-	-	✓	-	✓	✓	✓
Influencia de la ventilación forzada en las ventanas Influence of forced ventilation on vents Influence de la ventilation forcée sur les ouvrants	-	-	-	-	✓	-	✓	✓
Sonda de posición de ventana Vent position sensor / Capteur de position de l'ouvrant	-	-	-	-	-	-	-	✓
Control alarma posición de ventana Vent position alarm control Control alarme position de l'ouvrant	-	-	-	-	-	-	-	✓
Control de ventilación forzada Forced ventilation control / Contrôle de la ventilation forcée	-	-	-	-	✓	-	✓	✓
Número de etapas / Number of stages / Nombre d'étapes	-	-	-	-	3	-	3	3
Periodos horarios en ventilación forzada Hourly periods in forced ventilation Périodes horaires de la ventilation forcée	-	-	-	-	2	-	2	2
Humidificación / Mistig / Humidification								
Control de humidificación Misting control / Control de l'humidification	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓
Periodos horarios para la humidificación Hourly periods for misting Périodes horaires pour l'humidification	-	3	3	-	3	3	3	3
Válvulas de humidificación por compartimento Misting valves per compartment Vannes d'humidification par compartiment	-	3	3	-	3	3	3	3
Activación de humidificación por Temp. alta en compartimento Misting activation due to high Temp. in the compartment L'humidification par excès de Temp. dans le compartiment	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓

(VER TABLA AL DORSO / SEE TABLE ON THE BACK / VOIR TABLEAU AU DOS)

GAMA V4 / V4 RANGE / GAMME V4	MASTIA V	MASTIA H	MASTIA VH	MASTIA VS	MASTIA VHR	MASTIA VHS	MITHRA CLIMA	MITHRA CLIMA PRO
Pantallas / Curtains / Écrans								
Número de pantallas por compartimento Number of curtains per compartment Nombre total d'écrans par compartiment	-	-	-	1	-	1	1	4
Número de pantallas sombreo/térmica por compartimento Number of shading/thermal curtains per compartment Nombre d'écrans d'ombrage/thermiques par compartiment	-	-	-	1	-	1	1	1
- Apertura de pantalla sombreo/térmica por humedad - Shading/thermal curtain opening by humidity - Ouverture d'écran d'ombrage/thermique par excès d'humidité	-	-	-	✓	-	✓	✓	✓
- Apertura de pantalla sombreo/térmica por Temp. - Shading/thermal curtain opening by Temp. - Ouverture d'écran d'ombrage/thermique par excès de Temp.	-	-	-	✓	-	✓	✓	✓
- Control de pantalla sombreo/térmica - Shading/thermal curtain control - Control d'écran d'ombrage/thermique	-	-	-	✓	-	✓	✓	✓
- Periodos horarios en control de pantalla térmica - Hourly periods in thermal curtain control - Périodes horaires dans le control de l'écran thermique	-	-	-	1	-	1	1	1
- Control de pantalla térmica por radiación - Thermal curtain control by radiation - Control de l'écran thermique par rayonnement	-	-	-	✓	-	✓	✓	✓
- Control de pantalla térmica por Temp. del exterior - Thermal curtain control based on outside Temp. - Control de l'écran thermique par Temp. extérieur	-	-	-	✓	-	✓	✓	✓
- Periodos horarios en control de pantalla de sombreo - Hourly periods in shading curtain control - Périodes horaires dans le control d'écran d'ombrage	-	-	-	1	-	1	1	1
- Control de pantalla de sombreo por radiación - Shading curtain control based on radiation - Control d'écran d'ombrage par rayonnement	-	-	-	✓	-	✓	✓	✓
- Control de pantalla de sombreo por Temp. del compartimento - Shading curtain control based on compartment Temp. - Control d'écran d'ombrage par Temp. du compartiment	-	-	-	✓	-	✓	✓	✓
Número de pantallas de sombreo por compartimento Number of shading curtains per compartment Nombre d'écrans d'ombrages par compartiment	-	-	-	-	-	-	-	2
- Control de pantalla de sombreo por radiación - Shading curtain control based on radiation - Control d'écran d'ombrage par rayonnement	-	-	-	-	-	-	-	✓
- Periodos horarios en control de pantalla de sombreo - Hourly periods in shading curtain control - Périodes horaires dans le control d'écran d'ombrage	-	-	-	-	-	-	-	1
Número de pantallas de oscurecimiento por compartimento Number of blackout curtains per compartment Nombre d'écrans d'obscurité par compartiment	-	-	-	-	-	-	-	1
- Control de pantalla de oscurecimiento - Blackout curtain control - Control d'écran d'obscurité	-	-	-	-	-	-	-	✓
- Control de pantalla de oscurecimiento por radiación - Blackout curtain control by radiation - Control d'écran d'obscurité par rayonnement	-	-	-	-	-	-	-	✓
- Periodos horarios en control de pantalla de oscurecimiento - Hourly periods in blackout curtain control - Périodes horaires dans le control de d'écran d'obscurité	-	-	-	-	-	-	-	1
Recirculación de Aire / Air recirculation / Recyclage de l'air								
Control de destratificadores HAF fans control / Control des ventilateurs	-	-	-	-	✓	-	✓	✓
Número de etapas Number of stages / Nombre d'étapes	-	-	-	-	3	-	3	3
Periodos horarios para los destratificadores Hourly periods for HAF fans Périodes horaires pour les ventilateurs	-	-	-	-	3	-	3	3
Activación por Temp. alta/baja Activation by high/low Temp. Activation selon Temp. haute/basse	-	-	-	-	✓	-	✓	✓
Activación por humedad alta/baja Activation by high/low humidity Activation en cas d'humidité haute/basse	-	-	-	-	✓	-	✓	✓
Posibilidad de paro mientras se humidifica Possibility to stop during misting Possibilité d'arrêter pendant l'humidification	-	-	-	-	✓	-	✓	✓
Activación por posición de pantalla de sombreo/térmica Activation by shading/thermal curtain position Activation selon position d'écran d'ombrage/thermique	-	-	-	-	✓	-	✓	✓

(VER TABLA AL DORSO / SEE TABLE ON THE BACK / VOIR TABLEAU AU DOS)

GAMA V4 / V4 RANGE / GAMME V4	MASTIA V	MASTIA H	MASTIA VH	MASTIA VS	MASTIA VHR	MASTIA VHS	MITHRA CLIMA	MITHRA CLIMA PRO
Calefacción / Heating / Chauffage								
Control de Temp. de calefacción Heating Temp. control / Control de la Temp. de chauffage	-	-	-	-	-	-	✓	✓
Periodos horarios en Temp. de calefacción Hourly periods of Temp. of heating Périodes horaires de la Temp. de chauffage	-	-	-	-	-	-	6	6
Modulación de la Temp. de calefacción en función de la radiación Heating Temp. regulation by accumulated radiation Régulation de Temp. de chauffage par le rayonnement accumulé	-	-	-	-	-	-	✓	✓
Control de calefactores Heaters control / Control de générateurs d'air chaud chauffage	-	-	-	-	-	-	✓	✓
Número de etapas Number of stages / Nombre d'étapes	-	-	-	-	-	-	2	2
Periodos horarios para los calefactores Hourly periods for heaters Périodes horaires pour les générateurs d'air chaud	-	-	-	-	-	-	3	3
Control de calefacción por tubería Pipeline heating control Control de chauffage avec eau chaude	-	-	-	-	-	-	✓	✓
Periodos horarios en control de calefacción por tubería Hourly periods in pipeline heating control Périodes horaires dans le control de chauffage d'eau chaude	-	-	-	-	-	-	3	3
Modulación de la Temp. de tubería en función de la radiación instantánea Regulation of pipeline Temp. by accumulated radiation Régulation de la Temp. d'eau chaude par le rayonnement instantané	-	-	-	-	-	-	✓	✓
Influencia de la Temp. exterior en la Temp. de tubería Influence of the outside Temp. on pipeline Temp. Influence de la Temp. extérieur sur la Temp. d'eau chaude	-	-	-	-	-	-	✓	✓
Influencia de la velocidad del viento en la Temp. de tubería Influence of wind speed on pipeline Temp. Influence de la vitesse du vent sur la Temp. d'eau chaude	-	-	-	-	-	-	✓	✓
Control PI de la Temp. de tubería PI control of pipeline Temp. Control PI de la Temp. d'eau chaude	-	-	-	-	-	-	✓	✓
Opción de mantenimiento semanal de tuberías Weekly pipeline maintenance option Option de maintenance hebdomadaire de l'eau chaude	-	-	-	-	-	-	✓	✓
Control de anillo de transporte (calefacción) Transport ring control (heating) Contrôle du transport d'eau chaude	-	-	-	-	-	-	-	✓
CO₂								
Control de CO ₂ CO ₂ control / Control de CO ₂	-	-	-	-	-	-	-	✓
Periodos horarios en control de CO ₂ Hourly periods in CO ₂ control Périodes horaires dans le control de CO ₂	-	-	-	-	-	-	-	3
Control de alarma de CO ₂ por exceso-defecto CO ₂ alarm control by excess-fault Control d'alarme de CO ₂ par excès-défaut	-	-	-	-	-	-	-	✓
Hardware - Software / Hardware - Software / Matériel informatique - Logiciel								
Número de entradas analógicas Number of analogical inputs / Nombre de entrées analogiques	≥8	≥8	≥8	≥8	≥8	≥8	≥8	≥8
Número de entradas digitales Number of digital inputs / Nombre de entrées numériques	≥8	≥8	≥8	≥8	≥8	≥8	≥8	≥8
Número de salidas digitales Number of digital outputs / Nombre de sorties numériques	≥16	≥16	≥16	≥16	≥16	≥16	≥16	≥16
Entradas y salidas configurables Configurable inputs and outputs Entrées y sorties configurables	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Posibilidad de ampliación hardware Possibility of hardware expansion Possibilité d'expansion du matériel informatique	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Comunicación / Communication / Communication								
Comunicación local Local communication / Communication locale	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Comunicación web Web communication / Communication web	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

La empresa se reserva el derecho a modificar los datos de la tabla.
The company reserves the right to modify the data in this table. / La société se réserve le droit de modifier sans préavis les données de ce tableau.



Nutricontrol España
P. I. Cabezo Beaza
C/ Bucarest, 26 30353
Cartagena (España)
Tel.: +34 968 123900
nutricontrol@nutricontrol.com

Nutricontrol México
Carr. Internacional No. 2620-A
Issstesin C.P.80026
Culiacán, Sinaloa (México)
Tel: (667) 146-61-74
infomexico@nutricontrol.com

FertiSystèmes
Bloc E num.27 Lot Argana
Avenue Ahmed Al Hiba Ait Melloul
Agadir (Maroc)
Tel.: +2120 528 30 86 74
fertisystemes@fertisystemes.com

V01.01 (4/4)