



Controlador caja de empotrar



Controlador caja de superficie

Los equipos de control de clima de **Nutricontrol** 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 la información recibida de sensores.

Los controladores de clima de **Nutricontrol**, avalados por la calidad que ofrecen 25 años de experiencia en el sector, ofrecen las siguientes prestaciones:

- Ampliación de la instalación sin cambio del equipo.
- Crecimiento en funciones sin cambio de equipo.
- Posibilidad de ampliación del número de compartimentos mediante códigos.
- Ampliación de entradas y/o salidas a distancia mediante cable o radio.
- Tensiones de alimentación de 12 VDC o 24 VAC.
- Salidas digitales y entradas digitales.
- Tarjeta de entradas analógicas.
- Fácil ampliación de hardware.
- Comunicaciones a PC.
- Comunicación web y App para smartphone, iOS y Android.

(VER TABLA AL DORSO)



Nutricontrol España
Polígono Industrial Cabezo Beaza
C/ Bucarest, 26
30353 Cartagena (España)
Tel.: +34 968 123900
Fax: +34 968 320082
nutricontrol@nutricontrol.com

Nutricontrol México
Carr. Internacional No. 2620-A
Issstesin C.P.80026
Culiacán, Sinaloa (México)
Tel: (667) 146-61-74
Cel. (667) 389-07-29
infomexico@nutricontrol.com

Nutricontrol Turquía
Güvenlik Mah.257
Sk.No.11/A Sinkay Apt.
Antalya (Türkiye)
Tel: (+90) 242 346 78 68
Fax: (+90) 242 346 78 67
ofis@nutricontrol.com

FertiSystemes sarl
Bloc E num.27 Lot Argana
Avenue Ahmed Al Hiba
Ait Melloul, Agadir (Maroc)
Tel.: +212 0 528 30 86 74
Fax: +212 0 528 30 86 74
fertisystemes@fertisystemes.com

GAMA V4

	MASTIA V	MASTIA H	MASTIA VH	MASTIA VS	MASTIA VHR	MASTIA VHS	MITHRA CLIMA	MITHRA CLIMA PRO
Características Generales								
Número de compartimentos	de 1 a 8*	de 1 a 8*	de 1 a 8*	de 1 a 8*	de 1 a 8*	de 1 a 8*	de 1 a 8*	de 1 a 8*
Estación meteorológica con pluviómetro	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Posibilidad de transmisión de estación meteorológica	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Posibilidad de recepción de estación meteorológica	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Control de hora de amanecer/anocheecer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Activación de programas genéricos	-	-	-	-	-	-	✓	✓
Número de programas genéricos por compartimento	-	-	-	-	-	-	1	1
Alarmas								
Número de alarmas de tormenta	2	2	2	2	2	2	2	2
Control de alarmas de lluvia, helada y tormenta	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Control de alarma de Tª alta/baja en compartimento	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Control de alarma de humedad alta/baja en compartimento	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Control de alarma de Tª de tubería alta/baja	-	-	-	-	-	-	✓	✓
Ventilación								
Control de temperatura de ventilación	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Periodos horarios en temperatura de ventilación	6	-	6	6	6	6	6	6
Modulación de Tª de ventilación en función de la humedad	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Modulación de Tª de ventilación en función de la radiación instantánea	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Control de ventanas	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Número de ventanas por compartimento	3	-	3	3	3	3	6	6
Periodos horarios en ventanas	3	-	3	3	3	3	3	3
Diferencia barlovento-sotavento	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Modulación de la posición de la ventana en función de la v. del viento	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Posibilidad de autocalibración diaria	-	-	-	-	✓	-	✓	✓
Control de ventilación forzada	✓	-	-	-	✓	-	✓	✓
Periodos horarios en ventilación forzada	-	-	-	-	2	-	2	2
Influencia de pantalla de sombreado/térmica en las ventanas	-	-	-	✓	-	✓	✓	✓
Influencia de la ventilación forzada en las ventanas	-	-	-	✓	-	-	✓	✓
Sensor de posición de ventana	-	-	-	-	-	-	-	✓
Control alarma posición de ventana	-	-	-	-	-	-	-	✓
Humedad								
Control de humidificación	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓
Periodos horarios para la humidificación	-	3	3	-	3	3	3	3
Válvulas de humidificación por compartimento	-	3	3	-	3	3	3	3
Activación de humidificación por Tª alta en compartimento	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓
Pantallas								
Nº total de pantallas por compartimento	-	-	-	1	-	1	1	4
Número de pantallas de sombreado por compartimento	-	-	-	-	-	-	-	2
- Periodos horarios en control de pantalla de sombreado	-	-	-	-	-	-	-	1
- Control de pantalla de sombreado por radiación	-	-	-	-	-	-	-	✓
Número de pantallas de oscurecimiento por compartimento	-	-	-	-	-	-	-	1
- Control de pantalla de oscurecimiento	-	-	-	-	-	-	-	✓
- Control de pantalla de oscurecimiento por radiación	-	-	-	-	-	-	-	✓
- Periodos horarios en control de pantalla de oscurecimiento	-	-	-	-	-	-	-	1
Número de pantallas sombreado/térmicas por compartimento	-	-	-	1	-	1	1	1
- Apertura de pantalla de sombreado/térmica por humedad	-	-	-	✓	-	✓	✓	✓
- Apertura de pantalla de sombreado/térmica por temperatura	-	-	-	✓	-	✓	✓	✓
- Control de pantalla térmica/sombreado	-	-	-	✓	-	✓	✓	✓
- Periodos horarios en control de pantalla térmica	-	-	-	1	-	1	1	1
- Control de pantalla térmica por radiación	-	-	-	✓	-	✓	✓	✓
- Control de pantalla térmica por Tª del exterior	-	-	-	✓	-	✓	✓	✓
- Periodos horarios en control de pantalla de sombreado	-	-	-	1	-	1	1	1
- Control de pantalla de sombreado por radiación	-	-	-	✓	-	✓	✓	✓
- Control de pantalla de sombreado por Tª del compartimento	-	-	-	✓	-	✓	✓	✓
Recirculación de Aire								
Control de destratificadores	-	-	-	-	✓	-	✓	✓
Número de etapas	-	-	-	-	3	-	3	3
Periodos horarios para los destratificadores	-	-	-	-	3	-	3	3
Activación por Tª alta/baja	-	-	-	-	✓	-	✓	✓
Activación por humedad alta/baja	-	-	-	-	✓	-	✓	✓
Posibilidad de paro mientras se humidifica	-	-	-	-	✓	-	✓	✓
Activación por posición de pantalla de sombreado/térmica	-	-	-	-	-	-	✓	✓
Calefacción								
Control de Tª de calefacción	-	-	-	-	-	-	✓	✓
Periodos horarios en Tª de calefacción	-	-	-	-	-	-	6	6
Modulación de la Tª de calefacción en función de la radiación	-	-	-	-	-	-	✓	✓
Control de calefactores	-	-	-	-	-	-	✓	✓
Periodos horarios para los calefactores	-	-	-	-	-	-	3	3
Control de calefacción por tubería	-	-	-	-	-	-	✓	✓
Periodos horarios en control de tuberías	-	-	-	-	-	-	3	3
Modulación de la Tª de tubería en función de la radiación instantánea	-	-	-	-	-	-	✓	✓
Influencia de la Tª externa en la Tª de tubería	-	-	-	-	-	-	✓	✓
Influencia de la velocidad del viento en la Tª de tubería	-	-	-	-	-	-	✓	✓
Control PI de la Tª de tubería	-	-	-	-	-	-	✓	✓
Opción de mantenimiento semanal de tuberías	-	-	-	-	-	-	✓	✓
Control de anillo de transporte (calefacción)	-	-	-	-	-	-	-	✓
CO₂								
Control de CO ₂	-	-	-	-	-	-	-	✓
Periodos horarios en control de CO ₂	-	-	-	-	-	-	-	3
Control de alarma de CO ₂ por exceso/defecto	-	-	-	-	-	-	-	✓
Hardware / Software								
Número de entradas analógicas	≥8	≥8	≥8	≥8	≥8	≥8	≥8	≥8
Número de entradas digitales	≥8	≥8	≥8	≥8	≥8	≥8	≥8	≥8
Número de salidas digitales	≥16	≥16	≥16	≥16	≥16	≥16	≥16	≥16
Entradas y salidas configurables	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Posibilidad de ampliación hardware	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Comunicación								
Comunicación con PC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Comunicación Web / App	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

*La ampliación de compartimentos es opcional. Consultar códigos con Nutricontrol.
La empresa se reserva el derecho a modificar los datos de esta tabla.