

# RIEGO IRRIGATION



**nutricontrol**

Automatic Fertigation & Climate Control



Controlador caja de empotrar  
Embedded equipment



Controlador caja de superficie  
Surface equipment

## 🇪🇸 *Mínimo esfuerzo.*

**Nutricontrol** ofrece una amplia gama de equipos para el control y manejo del riego y la fertirrigación en todo tipo de cultivos, avalados por la calidad que ofrecen más de 25 años de experiencia en el sector. Nuestros equipos permiten que el riego sea totalmente automático en función de los parámetros de humedad medidos en suelo o sustrato, temperatura ambiente, radiación acumulada, etc.; realizan el control del pH y la CE mediante la aplicación exacta de fertilizante y ácido, asegurando así la máxima optimización de los recursos disponibles y el respeto al medio.

Los equipos de **Nutricontrol** ofrecen las siguientes ventajas y posibilidades:

- Fácilmente ampliables en prestaciones, entradas y salidas.
- Control de hasta 3 cabezales de fertirriego distintos de manera independiente y simultánea.
- Control de hasta 99 programas de riego, 30 recetas de abonado, 99 agrupaciones de válvulas y 200 válvulas de riego.
- Control de hasta 20 estaciones de filtrado de limpieza automática por cabezal.
- Control de hasta 9 líneas de inyección de fertilizante y una de ácido por cabezal.
- Control de hasta 9 bombas de riego.
- Ampliación de la instalación sin necesidad de cambio de equipo.
- Aumento de funciones sin necesidad de cambio de equipo.
- Comunicación con Smartphone, Tablet o PC desde cualquier lugar y en cualquier momento a través de Internet.
- Comunicación con PC de forma local.
- Enlace inalámbrico vía radio con las unidades de campo (válvulas, sensores, etc.)

## 🇬🇧 *Minimum effort.*

**Nutricontrol** offers a wide range of equipment for the control and management of the irrigation and the fertigation in all kinds of crops, supported by the quality that offer more than 25 years of experience in the sector. Our equipment allow that the irrigation could be totally automatic depending on the parameters of humidity measured in soil or substrate, temperature sets, accumulated radiation, etc; they do the control of the pH and the EC through the exact application of fertilizer and acid, assuring this way the maximum optimization of the available resources and the respect to the environment.

The **Nutricontrol** equipment offer the next advantages and possibilities:

- Easily upgrade at inputs and outputs.
- Up to 3 independent water systems.
- Up to: 99 irrigation programs, 30 dosing recipes, 99 groups of valves and a maximum of 200 valves.
- Up to 20 automatic backflushing filters.
- Up to 9 injection lines of fertilizers and one acid or base per water system.
- Up to 9 motor pumps or generators on/off.
- Upgrade of the installation without changing the equipment.
- Increasing functions and zones without changing the equipment.
- Communication with smartphone or PC through Internet.
- Full PC-equipment communication.
- Inputs and outputs extension through cable or radio control.

<b>GAMA V4 / V4 RANGE</b>	<b>MASTIA VISUALIZADOR</b>	<b>MASTIA 254R</b>	<b>MASTIA 132 3K</b>	<b>MASTIA 332 3K</b>	<b>MASTIA HIDRO 3K</b>	<b>MITHRA HIDRO 3K</b>	<b>MITHRA PRO 3K</b>
<b>Características Generales / General Features</b>							
Número de cabezales de riego / Number of water systems	1	1	Hasta 3* Up to 3*	Hasta 3* Up to 3*	1	1	Hasta 3* Up to 3*
Fertilizantes por cabezal / Fertilizer dosing channels per water system	-	5	9	9	5	9	9
Inyectores de ácido por cabezal / Acid dosing channels per water system	-	1	-	1	1	1	1
Número de bombas de riego totales / Irrigation pumps	-	-	9	9	2	9	9
Máximo de válvulas / Maximun valve	-	-	200	200	24	100	200
Contadores de agua por cabezal / Flow meters per water system	-	1	1	1	1	1	1
Contadores de fertilizante por cabezal / Fertilizer flow meter per water system	-	5	9	9	5	9	9
Total de programas de riego / Start irrigation programs	-	20	99	99	24	99	99
Total de agrupaciones / Valve groups	-	-	99	99	24	99	99
Número de agrupaciones por programa / Max. valve groups per start program	-	-	10	10	10	10	10
Número de válvulas por agrupación / Number of valves per group	-	-	15	15	15	15	15
Total de recetas de abonado / Dosing recipes	-	20	30	30	24	30	30
Número de bandejas de demanda / Number of demand trays	-	8	4	4	5	15	15
Estación meteorológica / Weather Station	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
Lectura de pluviómetro / Pluviometer's reading	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
Control de hora de amanecer - anochece / Control of sunrise and sunset time	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Simultaneidad de programas dentro del mismo cabezal / Simultaneity of programs within the same water system	-	-	✓	✓	✓	✓	✓

\*La ampliación de cabezales es opcional. Consultar códigos con Nutricontrol / \* The extension of the irrigation heads is optional. Consult codes with Nutricontrol

La empresa se reserva el derecho a modificar los datos de la tabla / The company reserves the right to change the data on the table

**(VER TABLA AL DORSO / SEE TABLE ON THE BACK)**

<b>GAMA V4 / V4 RANGE</b>	<b>MASTIA VISUALIZADOR</b>	<b>MASTIA 254R</b>	<b>MASTIA 132 3K</b>	<b>MASTIA 332 3K</b>	<b>MASTIA HIDRO 3K</b>	<b>MITHRA HIDRO 3K</b>	<b>MITHRA PRO 3K</b>
<b>Inyección de Fertilizantes / Fertilizer Injection</b>							
Lectura de pH y CE / pH and EC's reading	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓
Control de pH / pH control	-	✓	-	✓	✓	✓	✓
Control de CE (ideal o incremental) / EC control (ideal or incremental)	-	✓	-	-	✓	✓	✓
Doble sonda de pH / Double pH sensor	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓
Abono por volumen (absoluto) / Fertilizers dosing based on volume (total)	-	✓	✓	✓	-	✓	✓
Abono por volumen (litros/m³) / Fertilizers dosing based on volume (liter/m³)	-	-	✓	✓	-	✓	✓
Abono por volumen (discreto) / Fertilizers dosing based on volume (discrete)	-	✓	✓	✓	-	✓	✓
Abono por tiempo / Fertilizers dosing based on time	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Abono por tiempo secuencial / Fertilizers dosing based on time (sequential)	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Control de volumen de fertilizante sin necesidad de contador / Fertilizer volume control without fertilizer meter	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Control de bomba auxiliar de fertilizante / Booster pump control	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Control de agitado de fertilizantes / Fertilizers agitator - blower control	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Control de incremento de CE diferencial / Differential EC's increase control	-	✓	-	✓	✓	✓	✓
Posibilidad de asociar recetas diferentes a cada agrupación / Different dosing recipes on every valve group	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Posibilidad de usar recetas distintas en cada fase de la agrupación / Different dosing recipes for each phase of the group	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Corrección de CE ideal por radiación / Correction of ideal's CE by radiation	-	-	-	-	✓	✓	✓
<b>Tipos de Riego / Irrigation Types</b>							
Riegos por tiempo / Irrigation duration based on time	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Riegos por volumen / Irrigation duration based on volume	-	-	✓	✓	-	✓	✓
Activación por horario / Time activations	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Activación por demanda / External activations	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Activación por radiación acumulada / Sum radiation activations	-	-	-	-	-	✓	✓
Activación por drenaje / Program starts depending on external analog sensors	-	-	-	-	-	-	✓
Activación por sonda externa / Program starts depending on external analog sensors	-	-	✓	✓	-	✓	✓
Número de sondas externas por programa / Number of external sensors by program	-	-	3	3	-	3	3
Enlaza programas / Link between different programs	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Variación de la duración de los riegos en función de la radiación / Automatic correction of irrigation time based on radiation	-	-	-	-	-	✓	✓
<b>Filtros / Filters</b>							
Número de estaciones de filtrado por cabezal / Number of filters automatic backflushing	-	-	20	20	5	20	20
Limpieza de filtros / Filters automatic backflushing	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Presostato diferencial / Start of filters backwashing with differential pressure sensor signal	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Limpieza de filtros por tiempo de riego acumulado / Start of filters backwashing depending on accumulated irrigation time	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Limpieza de filtros por volumen de riego acumulado / Start of filters backflushing by accumulated irrigation volume	-	-	✓	✓	-	✓	✓
<b>Mezcla de Aguas / Water mixture</b>							
Mezcla de aguas hasta 3 fuentes diferentes / EC pre-control with 2 steps and 3 sources simultaneously	-	-	-	-	-	-	✓
Fuentes distintas de agua para mezcla / Different sources of water for mixing	-	-	-	-	-	-	9
Recetas de mezcla / Mixing recipes	-	-	-	-	-	-	9
<b>Drenajes / Drains</b>							
Control de drenaje / Drain control	-	-	-	-	-	-	✓
Número de bandejas de drenaje / Number of drain trays	-	-	-	-	-	-	10
Número de fórmulas de drenaje / Drain recipes	-	-	-	-	-	-	20
<b>Alarmas / Alarms</b>							
Monitorización de alarmas de pH y CE / pH and EC alarms monitor	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓
Uso de 2 niveles de alarma de pH / pH: 2 alarm levels	-	✓	-	✓	✓	✓	✓
Uso de 2 niveles de alarma de CE / EC: 2 alarm levels	-	✓	-	-	✓	✓	✓
Control de alarmas de presión máxima y mínima / Maximum and minimum pressure alarm	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Detención temporal del cabezal por una señal externa / Water system external pause	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Control de alarmas de caudal / Flow alarm	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Control de alarma de lluvia, tormenta y helada / Rain, storm and frost alarm	-	-	✓	✓	-	✓	✓
<b>Hardware - Software / Hardware - Software</b>							
Entradas y salidas configurables / Free input & outputs assignment	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Número de entradas analógicas / Analog inputs	-	-	Extensible	Extensible	Extensible	Extensible	Extensible
Posibilidad de ampliación del hardware / Possibility of hardware extensions	-	-	-	✓	✓	✓	✓
Salidas analógicas para control del fertilizante y la bomba de riego / Analog output control for fertilizer dosing channel and irrigation pump	-	-	✓	✓	-	✓	✓
<b>Comunicación / Communication</b>							
Comunicación con PC / Communication with PC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Comunicación web-App / Web-App communication	-	-	✓	✓	✓	✓	✓

(La empresa se reserva el derecho a modificar los datos de la tabla / The company reserves the right to change the data on the table)

**(VER TABLA AL DORSO / SEE TABLE ON THE BACK)**



**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

**FertiSystèmes 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