



Controlador caja de superficie  
Surface equipment / Programmeur boîtier en saillie



Controlador caja de empotrar  
Embedded equipment / Programmeur boîtier encastrable

## **Control de precisión**

**Nutricontrol** ofrece una amplia gama de equipos para el control y manejo del riego y la fertirrigación en todo tipo de cultivos.

Los modelos están disponibles en versión empotrar en el cuadro eléctrico y superficie. Los controladores de riego 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 sondas de pH y CE (excepto Mastia 132).

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).

## **Precision control**

**Nutricontrol** offers a wide range of equipment for the control and management of irrigation and fertigation in all types of crops.

The models are available in an embedded in the electrical panel and surface version. The irrigation 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 pH and EC sensor card (except Mastia 132).

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

## **Contrôle de précision**

**Nutricontrol** propose une large gamme d'équipements pour le contrôle et la gestion de l'irrigation et de la fertigation dans tous les types de cultures.

Les modèles sont disponibles en version encastrée (dans le panneau électrique) ou en surface. Les contrôleurs d'irrigation de la gamme V4 fonctionnent avec des tensions de 12 VDC ou 24 VAC indistinctement, et disposent de 16 sorties numériques, 8 entrées numériques et incluent la carte de sonde pH et EC (sauf Mastia 132).

Les contrôleurs sont facilement extensibles en fonctionnalités (passant d'un modèle à un modèle supérieur via un code), en entrées et en sorties (via des modules d'expansion).

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

<b>GAMA V4 / V4 RANGE / GAMME V4</b>	<b>MASTIA VISUALIZADOR</b>	<b>MASTIA 254R</b>	<b>MASTIA 132</b>	<b>MASTIA 332</b>	<b>MASTIA HIDRO</b>	<b>MITHRA HIDRO</b>	<b>MITHRA PRO</b>
<b>Características generales / General features / Caractéristiques générales</b>							
Número de cabezales de riego Number of irrigation heads / Nombre de station d'irrigation	1	1	1 - 3*	1 - 3*	1	1	1 - 3*
Fertilizantes por cabezal Fertilizer dosing channels per irrigation head / Injecteurs d'engrais par station	-	5	9	9	5	9	9
Inyectores de ácido por cabezal Acid dosing channels per irrigation head Injecteurs d'acide par station d'irrigation	-	1	-	1	1	1	1
Número de bombas de riego totales Number of total irrigation pumps / Nombre total de pompes d'irrigation	-	-	9	9	2	9	9
Máximo número de válvulas totales Maximum number of total valves / Nombre maximum de vannes au total	-	-	200	200	24	100	200
Contadores de agua por cabezal Water meters per irrigation head / Compteurs d'eau par station d'irrigation	-	1	1	1	1	1	1
Contadores de fertilizante por cabezal Fertilizer meters per irrigation head Compteurs d'engrais par station d'irrigation	-	5	9	9	5	9	9
Número total de programas de riego Fertilizer meters per irrigation head / Nombre total de programmes d'irrigation	-	20	99	99	24	99	99
Número total de grupos de válvulas Total number of valve groups / Nombre total de groupes de vannes	-	-	99	99	24	99	99
Grupos de válvulas por programa Valve groups by program / Nombre total de groupes de vannes	-	-	10	10	10	10	10
Válvulas por agrupación Valves per group / Vannes par groupe	-	-	15	15	15	15	15
Número total de recetas de abonado Total number of fertilizer formulas / Nombre total de formules de fertilisation	-	20	30	30	24	30	30
Número total de bandejas de demanda Total number of demand trays / Nombre total de plateaux à la demande	-	10	4	4	5	15	15
Estación meteorológica Weather station / Station météorologique	-	-	✓	✓	-	✓	✓
Lectura sondas de suelo Soil sensor reading / Lecture des capteur de sol	-	-	✓	✓	-	✓	✓
Activar según hora de amanecer - anoecer Activate according to sunrise - sunset hour S'activer en fonction de l'heure du lever - coucher du soleil	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Simultaneidad de programas dentro del mismo cabezal Simultaneity of programs within the same irrigation head Simultanéité des programmes dans la même station d'irrigation	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Inyección de fertilizantes / Fertilizer injection / Injection d'engrais</b>							
Lectura de pH y CE pH and EC reading / Lecture de pH et EC	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓
Control de pH pH control / Control de pH	-	✓	-	✓	✓	✓	✓
Control de CE (ideal o incremental) EC control (ideal or incremental) / Control de EC (idéal ou incrémental)	-	✓	-	-	✓	✓	✓
Doble sonda de pH Double pH sensor / Double capteur de pH	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓
Abono por volumen (litros) Fertilizer injection by volume (litres) / Injection d'engrais par volume (litres)	-	✓	✓	✓	-	✓	✓
Abono por volumen (l/m³) Fertilizer injection by volume (l/m³) Injection d'engrais par volume (l/m³)	-	✓	✓	✓	-	✓	✓
Abono por volumen (l/m³ discreto) Fertilizer injection by volume (l/m³ discrete) Injection d'engrais par volume (l/m³ discret)	-	✓	✓	✓	-	✓	✓
Abono por tiempo Fertilizer injection by time / Injection d'engrais par durée	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Abono por tiempo secuencial Fertilizer injection by time (sequential) Injection d'engrais par durée (séquentielle)	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Control de volumen de fertilizante sin necesidad de contador Fertilizer volume control without fertilizer meter Control du volume d'engrais sans nécessité d'avoir un compteur	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Control de bomba de abono Fertilizer pump control / Control de pompe d'injection	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Control de agitado de fertilizantes Control of fertilizer agitation / Control de l'agitation des engrais	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Control CE incremental Incremental EC control / Contrôle EC incrémental	-	✓	-	-	✓	✓	✓
Posibilidad de asociar recetas diferentes a cada grupo de válvulas Different fertilizer formula for each valve group Différente formule d'engrais pour chaque groupe de vanne	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Corrección de CE ideal por radiación Ideal EC correction according to radiation Correction de EC idéal selon rayonnement	-	-	-	-	-	✓	✓

\*La ampliación de cabezales de riego es opcional. Consultar código con Nutricontrol.

\*The extension of the irrigation heads is optional. Consult code with Nutricontrol. / \*L'expansion des stations d'irrigation est facultative. Consultez les code avec Nutricontrol.

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

<b>GAMA V4 / V4 RANGE / GAMME V4</b>	<b>MASTIA VISUALIZADOR</b>	<b>MASTIA 254R</b>	<b>MASTIA 132</b>	<b>MASTIA 332</b>	<b>MASTIA HIDRO</b>	<b>MITHRA HIDRO</b>	<b>MITHRA PRO</b>
<b>Tipos de riego / Irrigation types / Types d'irrigation</b>							
Riegos por tiempo / Irrigation by time / Irrigation par temps	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Riegos por volumen / Irrigation by volume / Irrigation par volume	-	-	✓	✓	-	✓	✓
Activación por horario / Activation by schedule / Activation par horaire	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Activación por demanda Activation by external demand / Activation par demande externe	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Activación por radiación acumulada Activation by accumulated radiation / Activation par rayonnement accumulée	-	-	-	-	-	✓	✓
Activación por drenaje / Activation by drain / Activation par drainage	-	-	-	-	-	-	✓
Activación por sondas externas Activation by external sensors / Activation des programmes par capteurs externes	-	-	✓	✓	-	✓	✓
Número de sondas externas por programa Number of external sensors per program Nombre de capteurs externes par programme	-	-	3	3	-	3	3
Enlaza programas / Link programs / Enlancer programmes	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Variación de la duración de los riegos en función de la radiación Variation of the duration of irrigation depending on the radiation Variation de la durée de l'irrigation en fonction du rayonnement	-	-	-	-	-	✓	✓
<b>Filtros / Filters / Filtrés</b>							
Número de filtros por cabezal Number of filters per irrigation head / Nombre de filtres par station d'irrigation	-	-	20	20	5	20	20
Limpieza de filtros / Filter cleaning / Nettoyage de filtres	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Presostato diferencial / Differential pressure switch / Pressostat différentiel	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Limpieza de filtros por tiempo de riego acumulado Filter cleaning by accumulated irrigation time Nettoyage des filtres par accumulation de temps d'irrigation	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Limpieza de filtros por volumen de riego acumulado Filter cleaning by accumulated irrigation volume Nettoyage des filtres par accumulation de volume d'irrigation	-	-	✓	✓	-	✓	✓
<b>Mezcla de aguas / Water mixing / Mélange de l'eau</b>							
Fuentes distintas de agua para mezcla Number of water sources for the EC pre-control Nombre de sources d'eaux pour le pré-control de l'EC	-	-	-	-	-	-	9
Recetas de mezcla / EC pre-control formula / Formule de précontrol de EC	-	-	-	-	-	-	10
Mezcla de aguas hasta 3 fuentes diferentes por receta Water mixig up to 3 different sources per formula Mélange d'eaux jusqu'à 3 sources différentes par fourmule	-	-	-	-	-	-	✓
<b>Drenajes / Drains / Drainage</b>							
Control de drenaje / Drain control / Control de drainage	-	-	-	-	-	-	✓
Número de bandejas de drenaje Number of drain trays / Nombre de plateau de drainage	-	-	-	-	-	-	10
Número de fórmulas de drenaje Number of drain formulas / Nombre de formules de drainage	-	-	-	-	-	-	20
<b>Alarmas / Alarms / Alarmes</b>							
Monitorización de alarmas de pH y CE Monitoring of pH and EC alarms / Affichage à l'écran d'alarme de pH et EC	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓
Uso de 2 niveles de alarma de pH / pH: 2 alarm levels / pH: 2 niveaux d'alarme	-	✓	-	✓	✓	✓	✓
Uso de 2 niveles de alarma de CE / EC: 2 alarm levels / EC: 2 niveaux d'alarme	-	✓	-	-	✓	✓	✓
Control de alarmas de presión máxima y mínima Control of maximum and minimum pressure alarms Control des alarmes de pression maximum et minimum	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Detención temporal del cabezal por una señal externa Temporary shutdown of the irrigation head by an external signal Arrêt temporelle de la station d'irrigation par un signal externe	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Control de alarmas de caudal / Flow alarm / Alarme de débit	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Control de alarma de lluvia, viento y helada Control of rain, wind and frost alarms / Contrôle d'alarme pluie, vent et gel	-	-	✓	✓	-	✓	✓
<b>Hardware - Software / Hardware - Software / Matériel informatique - Logiciel</b>							
Entradas y salidas configurables Configurable inputs and outputs / Entrées et sorties configurables	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Número de entradas analógicas Analog inputs / Nombre d'entrées analogiques	-	-	Extensible	Extensible	-	Extensible	Extensible
Posibilidad de ampliación del hardware Possibility of hardware extension / Possibilité d'amplification du matériel informatique	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Salidas analógicas para control del fertilizante y la bomba de riego Analog outputs for fertilizer and irrigation pump control Sorties analogiques pour le control d'injection d'engrais et pompe	-	-	✓	✓	-	✓	✓
Número máximo de tarjetas de sondas pH y CE Maximum number of pH and EC sensors card / Nombre maximum de cartes de capteurs pH et EC	2	3	-	9	3	3	9
<b>Comunicación / Communication / Communication</b>							
Comunicación local / Local communication / Communication locale	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Comunicación web / Web communication / Web communication	-	-	✓	✓	✓	✓	✓

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**  
Polígono Industrial 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 8674  
fertisystemes@fertisystemes.com