



Controlador caixa de superfície
Surface equipment / Programmeur boîtier en saillie



Controlador caixa de embutir
Embedded equipment / Programmeur boîtier encastrable

Controle e precisão

Nutricontrol oferece uma ampla gama de equipamentos para controle e manejo da irrigação e fertirrigação para qualquer tipo de cultivo.

Os modelos estão disponíveis em versão de embutir no quadro elétrico e superfície. Os controladores de irrigação da gama V4 trabalham com tensões de 12 VDC ou 24 VAC, e dispõem de 16 saídas digitais, 8 entradas digitais e incluem uma placa de sondas de pH e CE (exceto o modelo Mastia 132).

Os controladores são facilmente ampliáveis em funções (passando de um modelo a outro superior através de um código), entradas e saídas (mediante módulos de expansão).

🇬🇧 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 TABELA NO VERSO / SEE TABLE ON THE BACK / VOIR TABLEAU AU DOS)

GAMA V4 / V4 RANGE / GAMME V4	MASTIA VISUALIZADOR	MASTIA 254R	MASTIA 132	MASTIA 332	MASTIA HIDRO	MITHRA HIDRO	MITHRA PRO
Características gerais / General features / Caractéristiques générales							
Número de cabeçais de irrigação Number of irrigation heads / Nombre de station d'irrigation	1	1	1 - 3*	1 - 3*	1	1	1 - 3*
Fertilizantes por cabeçal Fertilizer dosing channels per irrigation head / Injecteurs d'engrais par station	-	5	9	9	5	9	9
Injetores de ácido por cabeçal Acid dosing channels per irrigation head Injecteurs d'acide par station d'irrigation	-	1	-	1	1	1	1
Número total de bombas de irrigação Number of total irrigation pumps / Nombre total de pompes d'irrigation	-	-	9	9	2	9	9
Número máximo de válvulas Maximum number of total valves / Nombre maximum de vannes au total	-	-	200	200	24	100	200
Hidrômetros de Água por cabeçal Water meters per irrigation head / Compteurs d'eau par station d'irrigation	-	1	1	1	1	1	1
Hidrômetros de Fertilizantes por cabeçal Fertilizer meters per irrigation head / Compteurs d'engrais par station d'irrigation	-	5	9	9	5	9	9
Número total de programas de irrigação Fertilizer meters per irrigation head / Nombre total de programmes d'irrigation	-	20	99	99	24	99	99
Número total de grupo de válvulas Total number of valve groups / Nombre total de groupes de vannes	-	-	99	99	24	99	99
Grupo de válvulas por programa Valve groups by program / Nombre total de groupes de vannes	-	-	10	10	10	10	10
Válvulas por agrupação Valves per group / Vannes par groupe	-	-	15	15	15	15	15
Número total de receitas de adubação 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
Estação meteorológica Weather station / Station météorologique	-	-	✓	✓	-	✓	✓
Leitura de sondas de solo Soil sensor reading / Lecture des capteur de sol	-	-	✓	✓	-	✓	✓
Ativação por hora de amanhecer - anoitecer Activate according to sunrise - sunset hour S'activer en fonction de l'heure du lever - coucher du soleil	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Simultaneidade de programas dentro do mesmo cabeçal de irrigação Simultaneity of programs within the same irrigation head Simultanéité des programmes dans la même station d'irrigation	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Injeção de Fertilizantes / Fertilizer injection / Injection d'engrais							
Leitura de EC e pH pH and EC reading / Lecture de pH et EC	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓
Controle de pH pH control / Control de pH	-	✓	-	✓	✓	✓	✓
Controle de CE (ideal ou incremental) EC control (ideal or incremental) / Control de EC (idéal ou incrémental)	-	✓	-	-	✓	✓	✓
Dupla sonda de pH Double pH sensor / Double capteur de pH	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓
Adubação por volume (litros) Fertilizer injection by volume (litres) / Injection d'engrais par volume (litres)	-	✓	✓	✓	-	✓	✓
Adubação por volume (l/m ³) Fertilizer injection by volume (l/m ³) Injection d'engrais par volume (l/m ³)	-	✓	✓	✓	-	✓	✓
Adubação por volume (l/m ³ discreto) Fertilizer injection by volume (l/m ³ discret) Injection d'engrais par volume (l/m ³ discret)	-	✓	✓	✓	-	✓	✓
Adubação por tempo Fertilizer injection by time / Injection d'engrais par durée	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Adubação por tempo (sequencial) Fertilizer injection by time (sequential) Injection d'engrais par durée (séquentielle)	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Controle de volume de fertilizante sem necessidade de hidrômetro Fertilizer volume control without fertilizer meter Control du volume d'engrais sans nécessité d'avoir un compteur	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Controle da bomba de adubo Fertilizer pump control / Control de pompe d'injection	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Controle de agitadores de fertilizantes Control of fertilizer agitation / Control de l'agitation des engrais	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Controle CE incremental Incremental EC control / Contrôle EC incrémental	-	✓	-	-	✓	✓	✓
Possibilidade de associar receitas diferentes a cada grupo de válvulas Different fertilizer formula for each valve group Différente formule d'engrais pour chaque groupe de vanne	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Correção da CE ideal por radiação Ideal EC correction according to radiation Correction de EC idéal selon rayonnement	-	-	-	-	-	✓	✓

*A ampliação de cabeçais de irrigação é opcional. Consultar código na 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 TABELA NO VERSO / SEE TABLE ON THE BACK / VOIR TABLEAU AU DOS)

GAMA V4 / V4 RANGE / GAMME V4	MASTIA VISUALIZADOR	MASTIA 254R	MASTIA 132	MASTIA 332	MASTIA HIDRO	MITHRA HIDRO	MITHRA PRO
Tipos de irrigação / Irrigation types / Types d'irrigation							
Irrigação por tempo / Irrigation by time / Irrigation par temps	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Irrigação por volume / Irrigation by volume / Irrigation par volume	-	-	✓	✓	-	✓	✓
Ativação por horário / Activation by schedule / Activation par horaire	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ativação por demanda Activation by external demand / Activation par demande externe	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ativação por radiação acumulada Activation by accumulated radiation / Activation par rayonnement accumulée	-	-	-	-	-	✓	✓
Ativação por drenagem / Activation by drain / Activation par drainage	-	-	-	-	-	-	✓
Ativação 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
Link de programas / Link programs / Enlacer programmes	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Varição da duração da irrigação em função da radiação Variation of the duration of irrigation depending on the radiation Variation de la durée de l'irrigation en fonction du rayonnement	-	-	-	-	-	✓	✓
Filtros / Filters / Filtrés							
Número de filtros por cabeçal Number of filters per irrigation head / Nombre de filtres par station d'irrigation	-	-	20	20	5	20	20
Limpeza de filtros / Filter cleaning / Nettoyage de filtres	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Pressostato diferencial / Differential pressure switch / Pressostat différentiel	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Limpeza de filtros por tempo de irrigação acumulado Filter cleaning by accumulated irrigation time Nettoyage des filtres par accumulation de temps d'irrigation	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Limpeza de filtros por volume de irrigação acumulado Filter cleaning by accumulated irrigation volume Nettoyage des filtres par accumulation de volume d'irrigation	-	-	✓	✓	-	✓	✓
Mescla de águas / Water mixing / Mélange de l'eau							
Fontes distintas de água para mescla Number of water sources for the EC pre-control Nombre de sources d'eaux pour le pré-control de l'EC	-	-	-	-	-	-	9
Receitas de mescla / EC pre-control formula / Formule de précontrol de EC	-	-	-	-	-	-	10
Mescla de águas de até 3 fontes diferentes por receita Water mixig up to 3 different sources per formula Mélange d'eaux jusqu'à 3 sources différentes par fourmule	-	-	-	-	-	-	✓
Drenagem / Drains / Drainage							
Controle de drenagem / Drain control / Control de drainage	-	-	-	-	-	-	✓
Número de bandejas de drenagem Number of drain trays / Nombre de plateau de drainage	-	-	-	-	-	-	10
Número de fórmulas de drenagem Number of drain formulas / Nombre de formules de drainage	-	-	-	-	-	-	20
Alarmes / Alarms / Alarmes							
Monitoramento de alarmes de pH e CE Monitoring of pH and EC alarms / Affichage à l'écran d'alarme de pH et EC	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓
Uso de 2 níveis de alarme de pH / pH: 2 alarm levels / pH: 2 niveaux d'alarme	-	✓	-	✓	✓	✓	✓
Uso de 2 níveis de alarma de CE / EC: 2 alarm levels / EC: 2 niveaux d'alarme	-	✓	-	-	✓	✓	✓
Controle de alarmes de pressão máxima e mínima Control of maximum and minimum pressure alarms Control des alarmes de pression maximum et minimum	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Parada temporária do cabeçal por um sinal externo Temporary shutdown of the irrigation head by an external signal Arrêt temporelle de la station d'irrigation par un signal externe	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Controle de alarmes de vazão / Flow alarm / Alarme de débit	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Controle de alarme de chuva, vento e geada Control of rain, wind and frost alarms / Contrôle d'alarme pluie, vent et gel	-	-	✓	✓	-	✓	✓
Hardware - Software / Hardware - Software / Matériel informatique - Logiciel							
Entradas e saídas configuráveis Configurable inputs and outputs / Entrées et sorties configurables	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Número de entradas analógicas Analog inputs / Nombre d'entrées analogiques	-	-	Expansível	Expansível	-	Expansível	Expansível
Possibilidade de ampliação de hardware Possibility of hardware extension Possibilité d'amplification du matériel informatique	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Saídas analógicas para controle de fertilizantes e da bomba de irrigação Analog outputs for fertilizer and irrigation pump control Sorties analogiques pour le control d'injection d'engrais et pompe	-	-	✓	✓	-	✓	✓
Número máximo de placas de sondas pH e CE Maximum number of pH and EC sensors card Nombre maximum de cartes de capteurs pH et EC	2	3	-	9	3	3	9
Comunicação / Communication / Communication							
Comunicação local / Local communication / Communication locale	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Comunicação web / Web communication / Web communication	-	-	✓	✓	✓	✓	✓

A empresa se reserva ao direito de modificar os dados da tabela.

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

Mizu Tecnologia Hidráulica LTDA
Valinhos-SP BRASIL
www.mizu.ind.br
Tel.: +55 (19) 999244773
contato@mizu.ind.br