



# Irrigation

## Effort Minimum



Nutricontrol offre une large gamme d'équipements avancés pour le contrôle et la gestion de l'irrigation et la fertigation pour tous types de culture.

Les programmeurs sont fournis avec:

- 16 Sorties et 8 Entrées numériques.
- Carte de lecture d'EC et du pH (à l'exception du Mastia 132)
- Possibilité d'ajouter des entrées, sorties et sondes.
- Possibilité d'ajouter les fonctions (avec un code) VOIR TABLEAU AU DOS

Les programmeurs contrôlent:

- Un maximum de 3 stations d'irrigation différentes.
- Un maximum de 99 programmes d'irrigation, 30 formules de fertilisation, 99 groupes de vannes et un maximum de 200 vannes d'arrosage.
- Un maximum de 9 canaux d'injection, 9 engrais et 9 agitateurs par station d'irrigation en plus du contre-lavage automatique de 20 filtres.
- Démarrage/arrêt d'un maximum de 9 pompes d'irrigation et/ou générateurs.
- Différents types d'arrosage: par horaire, par volume ou par signal de demande externe.
- Alarmes de: pression maximum et minimum, EC, pH, débit, etc.

Les nouveaux programmeurs climatiques développés par Nutricontrol offrent une variété de prestations à un coût très compétitif:

- Extension de l'installation sans changement d'équipement.
- Augmentation du nombre de fontions et de stations d'irrigation avec le même équipement.
- Plusieurs moyens de communication avec le PC (USB, série, réseau, GSM)
- Possibilité d'utiliser des entrées/sorties à distance par câble ou par radio.
- Etc.

Et ceci avec la qualité qu'offrent 20 ans d'expérience dans le marché.

# Irrigation

## Effort Minimum

	Visualisateur	254R	MASTIA 132 3K	MASTIA 332 3K	MASTIA HIDRO 3K	MITHRA HIDRO 3K	MITHRA PRO 3K
<b>Caractéristiques Générales</b>							
Nombre de station d'irrigation	1	1	Jusqu'à 3	Jusqu'à 3	1	1	Jusqu'à 3
Injecteurs d'engrais par station	-	5	9	9	5	9	9
Injecteurs d'acide par station	-	1	-	1	1	1	1
Nombre de pompes d'irrigation	-	-	9	9	2	9	9
Nombre de vannes	-	-	200	200	24	100	200
Compteurs d'eau par station	-	1	1	1	1	1	1
Compteurs d'engrais par station	-	5	9	9	5	9	9
Nombre de programmes d'irrigation	-	20	99	99	24	99	99
Nombre de groupes de vannes	-	-	99	99	24	99	99
Maximum de groupes de vannes par programme	-	-	10	10	10	10	10
Maximum de vannes par groupe	-	-	15	15	15	15	15
Nombre de formules d'engrais	-	20	30	30	24	30	30
Nombre de plateau de demande	-	8	4	4	5	15	15
Station météorologique	•	•	•	•	•	•	•
Lecture du pluviomètre	•	•	•	•	•	•	•
Contrôle de l'heure de lever du jour / coucher du soleil	•	•	•	•	•	•	•
Simultanéité des programmes dans la même station d'eau	-	-	•	•	•	•	•
<b>Injection d'engrais</b>							
Lecture de l'EC et du pH	•	•	-	•	•	•	•
Contrôle de pH	-	•	-	•	•	•	•
Contrôle de l'EC (cible ou incrémentale)	-	•	-	-	•	•	•
Double sonde de pH	•	•	-	•	•	•	•
Injection d'engrais par volume (total)	-	•	•	•	-	•	•
Injection d'engrais par volume (litre/m3)	-	•	•	•	-	•	•
Injection d'engrais par volume (discret)	-	•	•	•	-	•	•
Injection d'engrais par durée	-	•	•	•	•	•	•
Contrôle du volume d'engrais sans nécessité d'avoir un compteur d'engrais	-	•	•	•	•	•	•
Contrôle de pompe auxiliaire d'engrais	-	•	•	•	•	•	•
Contrôle de l'agitation des engrais	-	•	•	•	•	•	•
Variation de l'EC différentielle en fonction de l'EC amont	-	•	-	•	•	•	•
Différentes formules d'engrais pour chaque groupe de vannes	-	-	•	•	•	•	•
Possibilité d'avoir différentes formules d'engrais pour chaque phase de l'irrigation	-	-	•	•	•	•	•
Correction de EC selon rayonnement instantané	-	-	-	•	•	•	•
<b>Types d'irrigation</b>							
Irrigation en durée	-	-	•	•	•	•	•
Irrigation en volume	-	-	•	•	-	•	•
Activation horaire	-	•	•	•	•	•	•
Activation par demande externe	-	•	•	•	•	•	•
Activation par rayonnement cumulé	-	-	-	-	-	•	•
Activation par drainage	-	-	-	-	-	-	•
Activation des programmes par sondes externes	-	-	•	•	-	•	•
Nombre de sondes externes par programme	-	-	3	3	-	3	3
Enchaîner les programmes	-	-	•	•	•	•	•
Variation automatique de la durée de l'irrigation en fonction du rayonnement	-	-	-	-	-	•	•
<b>Filtres</b>							
Nombre d'éléments filtrants contrôlables	-	-	20	20	5	20	20
Nettoyage de filtres	-	-	•	•	•	•	•
Démarrage du nettoyage des filtres par signal du pressostat différentiel	-	-	•	•	•	•	•
Démarrage du nettoyage des filtres par accumulation de temps d'irrigation	-	-	•	•	•	•	•
Démarrage du nettoyage des filtres par accumulation de volume d'irrigation	-	-	•	•	-	•	•
<b>Mélange de l'eau</b>							
Pré-contrôle de l'EC avec 2 étapes et 3 sources d'eau simultanément	-	-	-	-	-	-	•
Nombre de sources d'eaux pour le pré-contrôle de l'EC	-	-	-	-	-	-	9
Formule de pré-contrôle de EC	-	-	-	-	-	-	9
<b>Drainage</b>							
Contrôle de drainage	-	-	-	-	-	-	•
Nombre de plateaux de drainage	-	-	-	-	-	-	10
Nombre de formules de drainage	-	-	-	-	-	-	20
<b>Alarmes</b>							
Affichage à l'écran d'alarme EC et pH	•	•	-	•	•	•	•
pH: 2 niveaux d'alarme	-	•	-	•	•	•	•
EC: 2 niveaux d'alarme	-	•	-	-	•	•	•
Contrôle des alarmes de pression maximum et minimum	-	-	•	•	•	•	•
Arrêt temporaire de la station d'irrigation par un signal externe	-	-	•	•	•	•	•
Alarme de débit	-	-	•	•	-	•	•
Contrôle des alarmes de pluie, tempête et gel	-	-	•	•	-	•	•
<b>Hardware / Software</b>							
Entrées et sorties configurables	•	•	•	•	•	•	•
Nombre d'entrées analogiques	-	-	Extensible	Extensible	Extensible	Extensible	Extensible
Possibilité d'amplification du hardware	-	-	-	•	-	-	•
Sorties analogiques pour le contrôle d'injection d'engrais et pompe d'irrigation	-	-	•	•	-	-	•
Contrôle de débitmètre analogique	-	-	-	-	-	-	•
<b>Communication</b>							
Communication avec PC	•	•	•	•	•	•	•
Alarmes par SMS	•	•	•	•	•	•	•
Consultation de l'état du contrôleur par SMS	•	•	•	•	•	•	•
Possibilité d'activer des programmes d'irrigation par SMS	-	•	•	•	•	•	•

La société se réserve le droit de modifier sans préavis les données de ce tableau.



Polígono Industrial Cabezo Beaza  
C/ Bucarest, 26  
30353 Cartagena-Murcia (España)  
Tel.: +34 968 123900  
Fax: +34 968 320082  
E-mail: [nutricontrol@nutricontrol.com](mailto:nutricontrol@nutricontrol.com)

Nutricontrol México, S.A. de C.V.  
Carr. Internacional No. 2620-A  
Col. Issstesin C.P.80026  
Culiacán, Sinaloa (México)  
Tel: (667)146-61-74 Cel. (667)389-07-29  
Nextel. 72\*8\*8603  
E-mail: [infomexico@nutricontrol.com](mailto:infomexico@nutricontrol.com)

Nutricontrol S.L. Ltd.Ski  
Güvenlik Mah.257  
Sk.No.11/A Sinkay Apt.  
Antalya / TÜRKIYE  
Tel:(+90) 242 346 78 68  
Fax:(+90) 242 346 78 67  
E-mail: [ofis@nutricontrol.com](mailto:ofis@nutricontrol.com)