

Irrigation

Effort Minimum



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

Les programmeurs sont fournis avec:

- 16 sorties et 8 entrées numériques
- Carte de lecture EC et pH (sauf NUTRI-Irrigation Mastia 132)
- Possibilité d'ajouter des entrées, sorties et sondes.
- Possibilité d'ajouter des fonctions (avec des codes, voir au dos)

Les programmeurs pilotent :

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

Les nouveaux programmeurs de gestion de l'irrigation développés par Nutricontrol offrent une variété de prestation à un coût très compétitif :

- Extension de l'installation sans changement d'équipement
 - Augmentation du nombre de fonctions et de stations de tête avec le même équipement
 - Plusieurs moyens de communication avec un PC (USB, série, réseaux, GSM)
 - Possibilité de piloter des unités distantes par câble ou radio
 - Et d'autres encore
- Tout ceci avec la qualité qu'offrent 20 ans d'expérience dans ce marché.

Irrigation

Effort Minimum

	<i>NUTRI-Visio</i>	<i>NUTRI-Dose</i>	<i>NUTRI-Irrigation</i>	<i>NUTRI-pH</i>	<i>NUTRI-ECpH24</i>	<i>NUTRI-ECpH100</i>	<i>NUTRI-ECpH Pro</i>
	Visualiseur	254R	MASTIA 132 3K	MASTIA 332 3K	MASTIA HIDRO 3K	MITHRA HIDRO 3K	MITHRA PRO 3K
Caractéristiques générales							
Nombre de stations de tête	1	1	Jusqu'à 3	Jusqu'à 3	1	1	Jusqu'à 3
Nombre de lignes d'injection d'engrais par station	-	5	9	9	5	9	9
Nombre de lignes d'injection d'acide/base 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 plateaux de demande	-	8	4	4	5	15	15
Station météorologique	•	•	•	•	•	•	•
Lecture du pluviomètre	•	•	•	•	•	•	•
Contrôle des heures de lever et de coucher du soleil	•	•	•	•	•	•	•
Simultanéité des programmes dans une même station de tête	-	-	•	•	•	•	•
Injection d'engrais							
Lecture de l'EC et du pH	•	•	-	•	•	•	•
Régulation du pH	-	•	-	•	•	•	•
Régulation de l'EC (cible ou incrémentale)	•	•	-	-	•	•	•
Double sonde de pH	-	•	-	•	•	•	•
Injection d'engrais en volume (total)	-	•	•	•	-	•	•
Injection d'engrais proportionnelle (litre/m3)	-	•	•	•	-	•	•
Injection d'engrais en volume (discret)	-	•	•	•	-	•	•
Injection d'engrais en durée	-	•	•	•	•	•	•
Contrôle du volume d'engrais injecté sans compteur	-	•	•	•	•	•	•
Pilotage de la pompe auxiliaire (surpresseur)	-	•	•	•	•	•	•
Pilotage de l'agitation des engrais	-	•	•	•	•	•	•
Variation de l'EC différentielle en fonction de l'EC amont	-	•	-	•	•	•	•
Différentes formules de fertilisation pour chaque groupe de vannes	-	-	•	•	•	•	•
Différentes formules de fertilisation pour chaque phase (3) d'irrigation	-	-	•	•	•	•	•
Correction de l'EC en fonction du rayonnement instantané	-	-	-	•	•	•	•
Types d'irrigation							
Irrigation en durée	-	-	•	•	•	•	•
Irrigation en volume	-	-	•	•	-	•	•
Activation horaire	-	•	•	•	•	•	•
Activation par demande externe	-	•	•	•	•	•	•
Activation par rayonnement cumulé	-	-	-	-	-	•	•
Activation par taux de drainage	-	-	-	-	-	-	•
Activation par sondes externes	-	-	•	•	-	•	•
Nombre de sondes externes par programme	-	-	3	3	-	3	3
Enchaîner les programmes	-	-	•	•	•	•	•
Variation automatique de la durée d'irrigation en fonction du rayonnement	-	-	-	-	-	•	•
Filtres							
Nombre d'éléments filtrants pilotables	-	-	20	20	5	20	20
Nettoyage de filtres	-	-	•	•	•	•	•
Démarrage du nettoyage des filtres par signal d'un pressostat différentiel	-	-	•	•	•	•	•
Démarrage du nettoyage des filtres par accumulation de temps d'irrigation	-	-	•	•	•	•	•
Démarrage du nettoyage des filtres par accumulation de volume d'irrigation	-	-	•	•	-	•	•
Mélange d'eaux (recyclage)							
Pilotage de l'EC amont avec deux étapes et 3 sources d'eau simultanément	-	-	-	-	-	-	•
Nombre de sources d'eau pour le pilotage de l'EC amont	-	-	-	-	-	-	9
Nombre de formules de mélange (recyclage)	-	-	-	-	-	-	9
Drainage							
Pilotage de l'irrigation en fonction du drainage	-	-	-	-	-	-	•
Nombre de plateaux de drainage	-	-	-	-	-	-	10
Nombre de formules de drainage	-	-	-	-	-	-	20
Alarmes							
Affichage des alarmes EC et pH	•	•	-	•	•	•	•
pH : 2 niveaux d'alarme	-	•	-	•	•	•	•
EC : 2 niveaux d'alarme	-	•	-	-	•	•	•
Contrôle des alarmes de pression mini et maxi	-	-	•	•	•	•	•
Arrêt temporaire de la station par signal externe	-	-	•	•	•	•	•
Alarme de débit	-	-	•	•	-	•	•
Contrôle des alarmes de pluie, gel et tempête	-	-	•	•	-	•	•
Alarmes							
Affichage des alarmes EC et pH	•	•	-	•	•	•	•
pH : 2 niveaux d'alarme	-	•	-	•	•	•	•
EC : 2 niveaux d'alarme	-	•	-	-	•	•	•
Contrôle des alarmes de pression mini et maxi	-	-	•	•	•	•	•
Arrêt temporaire de la station par signal externe	-	-	•	•	•	•	•
Alarme de débit	-	-	•	•	-	•	•
Contrôle des alarmes de pluie, gel et tempête	-	-	•	•	-	•	•
Hardware (matériel) / Software (logiciel)							
Entrées et sorties configurables	•	•	•	•	•	•	•
Nombre d'entrées analogiques	-	-	Ajout possible	Ajout possible	Ajout possible	Ajout possible	Ajout possible
Possibilité d'extension matériel (ajout de cartes)	-	-	•	-	•	•	•
Sorties analogiques pour le pilotage de l'injection (variation de vitesse)	-	-	•	•	-	•	•
Entrée débitmètre analogique	-	-	-	-	-	-	•
Communication							
Communication avec un PC	•	•	•	•	•	•	•
Envoi des alarmes par SMS	•	•	•	•	•	•	•
Consultation de l'état du programmeur par SMS	•	•	•	•	•	•	•
Activation des programmes d'irrigation par SMS	-	•	•	•	•	•	•

La société se réserve le droit de modifier ces données sans préavis



121 route de Marsat63200 Mozac, France
Tel: +33 (0)6 99 60 64 00 Fax: +33(0)9 57 93 32 95
e-mail: question@nutri-o.fr



Pol. Ind. Ca bezo Beaza, c/ Bucarest n° 26. 30395 Cartagena, Murcia (Espagne)
Tel: +34 968 12 39 00 Fax: +34 968 32 00 82
e-mail: nutricontrol@nutricontrol.com