

climat

Conditions Optimales



La famille de programmeur de gestion climatique NUTRICONTROL est spécialement conçue pour obtenir des conditions climatiques optimales à l'intérieur de la serre. Grâce aux informations reçues par différents capteurs et sondes, l'équipement ajustera automatiquement les différents dispositifs présents dans la serre, tels que les ouvrants, chauffage, rideaux, systèmes d'humidification ou de ventilation, etc., afin de respecter les consignes paramétrées.

Les programmeurs sont fournis avec:

- 8 entrées numériques, 8 entrées analogiques et 16 sorties numériques
- Possibilité d'ajouter des entrées, sorties et sondes.
- Possibilité d'ajouter des fonctions (avec des codes, voir au dos)

Les programmeurs permettent de piloter jusqu'à 8 zones indépendantes

Les nouveaux programmeurs climatiques 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.

| | <i>NUTRI- Climat V</i> | <i>NUTRI- Climat H</i> | <i>NUTRI- Climat VH</i> | <i>NUTRI- Climat VHR</i> | <i>NUTRI- Climat VS</i> | <i>NUTRI- Climat</i> | <i>NUTRI- Climat Pro</i> |
|---|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|
| | MASTIA V | MASTIA H | MASTIA VH | MASTIA VHR | MASTIA VS | MITHRA CLIMA | MITHRA CLIMA PRO |
| Caractéristiques Générales | | | | | | | |
| Nombre de compartiments (zones) | De 1 à 8 | De 1 à 8 | De 1 à 8 | De 1 à 8 | De 1 à 8 | De 1 à 8 | De 1 à 8 |
| Station météorologique avec pluviomètre | • | • | • | • | • | • | • |
| Possibilité de transmission des données de la station météorologique | • | • | • | • | • | • | • |
| Possibilité de réception de données d'une station météorologique d'un autre programmeur NTC | • | • | • | • | • | • | • |
| Contrôle des heures de lever et de coucher du soleil | • | • | • | • | • | • | • |
| Activation de programmes génériques | - | - | - | - | - | • | • |
| Nombre de programmes génériques par compartiment | - | - | - | - | - | 1 | 1 |
| Alarmes | | | | | | | |
| Alarmes de pluie, gelée et tempête | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Nombre d'alarmes de tempête | • | • | • | • | • | • | • |
| Contrôle d'alarmes de températures haute et basse dans chaque compartiment | • | • | • | • | • | • | • |
| Contrôle d'alarmes d'humidité haute et basse dans chaque compartiment | • | • | • | • | • | • | • |
| Contrôle d'alarme de température d'eau chaude haute et basse | - | - | - | - | - | • | • |
| Ventilation | | | | | | | |
| Pilotage de la température d'activation de la ventilation | • | - | • | • | • | • | • |
| Périodes horaires de pilotage de la ventilation | 6 | - | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Régulation de la température de ventilation en fonction de l'humidité du compartiment | • | - | • | • | • | • | • |
| Régulation de la température de ventilation en fonction du rayonnement instantané | • | - | • | • | • | • | • |
| Pilotage des ouvrants | • | - | • | • | • | • | • |
| Nombre d'ouvrants par compartiment | 3 | - | 3 | 3 | 3 | 6 | 6 |
| Périodes horaires de pilotage des ouvrants | 3 | - | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Pilotage différencié des ouvrants en fonction de leur exposition au vent | • | - | • | • | • | • | • |
| Régulation de la position des ouvrants en fonction de la vitesse du vent | • | - | • | • | • | • | • |
| Possibilité d'auto-étalonnage quotidien | • | - | • | • | • | • | • |
| Pilotage de la ventilation forcée | - | - | - | • | - | • | • |
| Périodes horaires de pilotage de la ventilation forcée | - | - | - | 3 | - | 3 | 3 |
| Influence des l'écrans d'ombrage et thermique sur les ouvrants | - | - | - | - | - | • | • |
| Influence de la ventilation forcée sur les ouvrants | - | - | - | - | - | • | • |
| Prise en compte de capteurs de position d'ouvrants | - | - | - | - | - | - | • |
| Alarme de position de l'ouvrant | - | - | - | - | - | - | • |
| Humidification | | | | | | | |
| Pilotage de l'humidification | - | • | • | - | • | • | • |
| Périodes horaires de pilotage de l'humidification | - | 3 | 3 | - | 3 | 3 | 3 |
| Vannes d'humidification par compartiment | - | 3 | 3 | - | 3 | 3 | 3 |
| Activation de l'humidification par excès de température dans le compartiment | - | • | • | - | • | • | • |
| Ecrans | | | | | | | |
| Pilotage d'écrans thermiques | - | - | - | • | - | • | • |
| Nombre d'écrans thermiques par compartiment | - | - | - | 1 | - | 1 | 1 |
| Périodes horaires de pilotage de l'écran thermique | - | - | - | 1 | - | 1 | 1 |
| Pilotage de l'écran thermique en fonction du rayonnement | - | - | - | • | - | • | • |
| Pilotage de l'écran thermique en fonction de la température extérieure | - | - | - | • | - | • | • |
| Pilotage d'écrans d'ombrages | - | - | - | • | - | • | • |
| Nombre d'écrans d'ombrages par compartiment | - | - | - | 1 | - | 1 | 3 |
| Périodes horaires de pilotage de l'écran d'ombrage | - | - | - | 1 | - | 1 | 1 |
| Pilotage de l'écran d'ombrage en fonction du rayonnement | - | - | - | • | - | • | • |
| Pilotage de l'écran d'ombrage en fonction de la température du compartiment | - | - | - | • | - | • | • |
| Ouverture des écrans d'ombrage et thermique si excès d'humidité | - | - | - | • | - | • | • |
| Ouverture des écrans d'ombrage et thermique si excès de température | - | - | - | • | - | • | • |
| pilotage d'écrans d'obscurité | - | - | - | - | - | - | • |
| Pilotage d'écrans d'obscurité en fonction du rayonnement | - | - | - | - | - | - | • |
| Nombre d'écrans d'obscurités par compartiment | - | - | - | - | - | - | 1 |
| Périodes horaires de pilotage de l'écran d'obscurité | - | - | - | - | - | - | 1 |
| Recyclage de l'air | | | | | | | |
| Pilotage des ventilateurs | - | - | - | - | • | • | • |
| Nombre d'étapes | - | - | - | - | 3 | 3 | 3 |
| Périodes horaires de pilotage des ventilateurs | - | - | - | - | 3 | 3 | 3 |
| Activation selon température haute ou basse | - | - | - | - | • | • | • |
| Activation selon humidité haute ou basse | - | - | - | - | • | • | • |
| Possibilité d'arrêter la ventilation pendant l'humidification | - | - | - | - | • | • | • |
| Activation selon position des écrans d'ombrage et thermique | - | - | - | - | - | • | • |
| Chauffage | | | | | | | |
| Pilotage de la Température de chauffage | - | - | - | - | - | • | • |
| Périodes horaires de pilotage de la température de chauffage | - | - | - | - | - | 6 | 7 |
| Régulation de la température de chauffage en fonction du rayonnement cumulé | - | - | - | - | - | • | • |
| Pilotage de générateurs d'air chaud | - | - | - | - | - | • | • |
| Périodes horaires de pilotage des générateurs d'air chaud | - | - | - | - | - | 3 | 4 |
| Pilotage du chauffage par eau chaude | - | - | - | - | - | • | • |
| Périodes horaires du pilotage du chauffage par eau chaude | - | - | - | - | - | 3 | 4 |
| Régulation de la température d'eau chaude en fonction du rayonnement instantané | - | - | - | - | - | • | • |
| Influence de la température extérieure sur la température d'eau chaude | - | - | - | - | - | • | • |
| Influence de la vitesse du vent sur la température d'eau chaude | - | - | - | - | - | • | • |
| Contrôle PI de la température d'eau chaude | - | - | - | - | - | • | • |
| Option de maintenance hebdomadaire de l'eau chaude | - | - | - | - | - | • | • |
| Contrôle du circuit de transport (chauffage) | - | - | - | - | - | - | • |
| CO₂ | | | | | | | |
| Pilotage du taux de CO ₂ | - | - | - | - | - | - | • |
| Périodes horaires de pilotage du taux de CO ₂ | - | - | - | - | - | - | • |
| Alarme de défaut/excès du taux de CO ₂ | - | - | - | - | - | - | • |
| Hardware (matériel) / Software (logiciel) | | | | | | | |
| Entrées et sorties configurables | • | • | • | • | • | • | • |
| Nombre de entrées analogiques | >=8 | >=8 | >=8 | >=8 | >=8 | >=8 | >=8 |
| Nombre de entrées numériques | >=8 | >=8 | >=8 | >=8 | >=8 | >=8 | >=8 |
| Nombre de sorties numériques | >=16 | >=16 | >=16 | >=16 | >=16 | >=16 | >=16 |
| Communication | | | | | | | |
| Communication avec un PC | • | • | • | • | • | • | • |
| Envoi des alarmes par SMS | • | • | • | • | • | • | • |

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