

Contrôleur MAXIMUS

Plus qu'un contrôleur de ventilation

Un seul système de gestion d'environnement pour gérer votre exploitation laitière.

Le contrôleur **MAXIMUS** automatise et contrôle les équipements selon des paramètres personnalisés et vous alerte en cas d'anomalies. Bénéficiez des données en temps réel pour prendre des décisions éclairées.

MAXIMUS, c'est un système intelligent qui simplifie vos opérations et vous permet de demeurer connecté en tout temps à votre ferme.

Le contrôleur gère entre autres :

- Température, humidité, index TH
- Ventilation
- Lumières
- Grattoirs d'allée, nettoyeurs de dalot transversal et pompes d'évacuation
- Accès à la ferme/laiterie à l'aide de lecteurs de cartes
- État du système électrique avec MAXIMUS Prévention
- Eau
- Génératrices
- Station météorologique

Avantages supplémentaires

- GARANTIE DE 5 ANS
- Gestion à distance
- Système évolutif qui s'adapte à votre entreprise, jusqu'à 10 chambres ou bâtiments
- Interrupteurs de contournement
- Mode manuel à distance en cas d'urgence climatique

Pour souligner l'importance du suivi en temps réel, nous avons décrit plus en détail certaines de ces fonctions ci-dessous.



MAXIMUS



Contrôleur MAXIMUS

Plus qu'un contrôleur de ventilation



VENTILATION

Assurer un climat agréable à l'intérieur de la ferme contribue au confort et, par surcroît, à la performance des vaches laitières. En intégrant tous les composants de votre système de ventilation (entrées d'air, ventilateurs, brumisateurs, etc.), **MAXIMUS** configure l'équipement pour maintenir des conditions de température et d'humidité idéales.



GÉNÉRATRICE

La surveillance des génératrices fournit des données en temps réel, telles que le temps de marche, la température du moteur, la pression d'huile, la tension de la batterie de démarrage, le niveau de carburant et la vitesse du moteur.

- Générez des rapports qui peuvent être envoyés par courrier électronique selon un horaire défini.
- Définissez les alarmes que vous voulez recevoir, ainsi que les paramètres pour les tests avec ou sans charge.
- Sélectionnez l'équipement qui doit être alimenté en cas de panne de courant.



LUMIÈRES

Définissez un programme d'éclairage (niveaux et horaires d'éclairage) dans votre installation afin de fournir des conditions optimales à vos vaches et de contribuer à optimiser leur production de lait. Un capteur de lux permet de profiter de la lumière naturelle tout en paramétrant le programme d'éclairage de votre exploitation.



EAU

MAXIMUS gère et mesure la consommation de votre système de lignes d'eau au moyen de compteurs. Profitez également de la fermeture automatique ou à distance de la valve principale en cas d'urgence.



NIVEAU DE LA FOSSE

Profitez du système de capteurs de suivi et d'alerte pour être averti à tout moment.



SURVEILLANCE DES RÉSERVOIRS ET DES PUITES

Le contrôleur détecte les approvisionnements en eau de faible niveau grâce à un système de capteurs de suivi et d'alertes. Ne soyez plus jamais aux prises avec ce problème!



MAXIMUS



**MAXIMUS - Un système unique
qui optimise vos performances**

Gestion de la ventilation

Économisez de l'énergie en contrôlant votre ventilation en temps réel

Qu'il s'agisse d'un élevage de veaux ou de vaches laitières, il est essentiel de ventiler correctement les installations. Alors comment les producteurs peuvent-ils faire face à des fluctuations météorologiques s'ils ne peuvent pas les évaluer et réagir en temps réel?

Pour créer des conditions environnementales optimales, le contrôleur **MAXIMUS** facilite vos opérations quotidiennes en combinant tous les paramètres, quel que soit votre type de ventilation (naturelle, tunnel, refroidissement).

En fonction de la température intérieure, le contrôleur MAXIMUS maintient des conditions de température et d'humidité idéales dans vos bâtiments en activant de manière graduelle ces équipements :

- Entrées d'air
- Ventilateurs de recirculation
- Brumisateurs
- Cheminées naturelles ou mécaniques
- Gicleurs
- Etc.
- Ventilateurs de sortie

Et pour davantage de précision...

Station météorologique avec sonde de pluie

La station météorologique transmet des données au contrôleur **MAXIMUS** afin d'activer l'arrêt des ventilateurs ou fermer les parois latérales en fonction de la vitesse et de la direction du vent ainsi que de la pluie. En utilisant la station météo, le **MAXIMUS** pourra :

- Fermer les parois latérales en fonction du vent et de la pluie ou les ouvrir et arrêter les ventilateurs de recirculation pour profiter de la vitesse naturelle du vent.
- Contrôler les ouvertures de ventilation naturelle (panneaux, rideaux, ballons, etc.) pour éviter les infiltrations de pluie.



MAXIMUS



Gestion de la ventilation

Économisez de l'énergie en contrôlant votre ventilation en temps réel

Ventilation du bâtiment réservé aux veaux

Accordez-leur une attention particulière

La santé des veaux dépend grandement d'un air propre et sec. Il est important de gérer l'humidité et surtout de s'assurer que les veaux ne sont pas exposés aux courants d'air. Avec le contrôleur **MAXIMUS**, vous pouvez programmer un plan de ventilation à transition graduelle pour répondre aux besoins particuliers des animaux de ce bâtiment.

Indice de Stress Thermique (ITH)

L'impact néfaste du stress thermique sur le bétail laitier a été bien documenté. Nous connaissons maintenant les effets négatifs du stress thermique sur les veaux, sur les vaches taries et, bien sûr, sur les vaches en lactation et nous réalisons qu'il est important de se préoccuper de cette situation dès le retour du temps chaud.

Non seulement est-il à l'origine d'une réduction importante de la production laitière, mais de nouvelles études montrent également qu'une vache gestante qui subit un stress thermique en transmettra les effets néfastes à son fœtus. Par conséquent, cela affectera également les performances de ce veau une fois adulte. **Ce phénomène est irréversible!**

Pour éviter une réduction de la production de lait chez les vaches laitières, il est essentiel de leur fournir un environnement adéquat à toutes les étapes de leur vie. La valeur de l'index température/humidité (ITH) calculée par le contrôleur **MAXIMUS** est très précise.

Le seuil de stress des vaches laitières est de 68. Au-delà de ce seuil, le niveau de stress est suffisamment élevé pour avoir un impact négatif sur leurs performances. Grâce aux alarmes envoyées par le contrôleur, ces informations vous permettront de réagir rapidement et efficacement.

Vaches laitières: Indice température et humidité (ITH)																			
Temp °F	Humidité %																		
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
72	64	65	65	65	66	66	67	67	67	68	68	69	69	69	70	70	70	71	71
74	65	66	66	67	67	67	68	68	69	69	70	70	70	71	71	72	72	73	73
76	66	67	67	68	68	69	69	70	70	71	71	72	72	73	73	74	74	75	75
78	67	68	68	69	69	70	70	71	71	72	72	73	73	74	74	75	75	76	76
80	68	69	69	70	70	71	72	72	73	74	75	75	76	76	77	78	78	79	79
82	69	69	70	70	71	72	73	73	74	75	75	76	77	77	78	79	79	80	80
84	70	70	71	72	73	73	74	75	75	76	77	78	78	79	80	80	81	81	82
86	71	71	72	73	74	74	75	76	77	78	78	79	80	81	81	82	83	84	84
88	72	72	73	74	75	76	76	77	78	79	80	81	81	82	83	84	85	86	86
90	73	73	74	75	76	77	78	79	79	80	81	82	83	84	85	86	86	87	88
92	74	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	86	87	88	89	90
94	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92
96	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93
98	76	77	78	80	80	82	83	83	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
100	77	78	79	81	82	83	84	85	86	87	88	90	91	92	93	94	95	96	98
102	78	79	80	82	83	84	85	86	87	89	90	91	92	94	95	96	97	98	100
104	79	80	81	83	84	85	86	88	89	90	91	93	94	95	96	98	99	100	101
106	80	81	82	84	85	87	88	89	90	91	93	94	95	97	98	99	101	102	103
108	81	82	83	85	86	88	89	90	92	93	94	96	97	98	100	101	103	104	105
110	81	83	84	86	87	89	90	91	93	95	96	97	99	100	101	103	104	106	107

