

ESTACIÓN METEO



WEATHER STATION / STATION METEOROLOGIQUE

nutricontrol
Automatic Fertigation & Climate Control



Monitorización

Las sondas de la estación meteorológica miden diversos parámetros meteorológicos: radiación, humedad, temperatura, velocidad y dirección del viento, presencia y/o cantidad de lluvia.

Estas variables climáticas se registran en los equipos de Nutricontrol que monitorean y controlan el riego y clima en función de las medidas proporcionadas por estas sondas.

Características principales:

- Sondas disponibles: radiación, temperatura y humedad, lluvia, pluviómetro, anemómetro y veleta.
- Fácil instalación.
- Flexibilidad para configurar la estación meteorológica ajustada a las necesidades de cada instalación.
- Soporte opcional.

Monitoring

The sensors of the weather station measure various meteorological parameters: radiation, humidity, temperature, wind speed and direction, presence and/or amount of rain.

These climatic variables are recorded in the Nutricontrol equipment that monitor and control the irrigation and climate based on the measurements provided by these sensors.

Main features:

- Available sensors: radiation, temperature and humidity, rain, pluviometer, anemometer and wind vane.
- Easy installation.
- Flexibility to configure the weather station adjusted to the needs of each installation.
- Optional support.

Visualisation

Les capteurs de la station météorologique mesurent divers paramètres météorologiques: le rayonnement, l'humidité, la température, la vitesse et la direction du vent, la présence et/ou la quantité de pluie.

Ces variables climatiques sont enregistrées dans les équipements de Nutricontrol qui surveillent et régulent l'irrigation et les conditions climatiques en fonction des mesures apportées par ces capteurs.

Caractéristiques principales:

- Capteurs disponibles: rayonnement, température et humidité, pluie, pluviomètre, anémomètre et girouette.
- Simplicité d'installation.
- Souplesse de configuration de la station météorologique adaptée aux besoins de chaque installation.
- Support en option.

(VER TABLAS AL DORSO / SEE TABLES ON THE BACK / VOIR TABLEAUX AU DOS)

V01.01 (1/4)

Veleta / Wind vane / Girouette

 Indica la dirección del viento.

 Indicates the wind direction.

 Indique la direction du vent.



	Veleta Wind vane / Girouette
Alimentación Power supply / Alimentation	12 – 30 VDC
Intensidad máxima Maximum intensity / Intensité maximum	20 mA
Salida analógica Analogue output / Sortie analogique	4 – 20 mA
Rango de medida Measurement range / Plage de mesure	0 – 360°
Velocidad de arranque Starting speed / Vitesse de démarrage	3 km/h
Velocidad máxima Maximum speed / Vitesse maximum	200 km/h
Resolución Resolution / Résolution	22.5°
Precisión Accuracy / Précision	± 3°
Temp. de funcionamiento sin hielo Ice-free operating Temp. Temp. de fonctionnement sans glace	-20 – +60 °C

Anemómetro / Anemometer / Anémomètre

 Mide la velocidad del viento.

 Measures wind speed.


 Mesure la vitesse du vent.



	Anemómetro Anemometer / Anémomètre
Alimentación Power supply / Alimentation	3 – 24 VDC
Intensidad máxima Maximum intensity / Intensité maximum	24 mA
Salida Output / Sortie	Frecuencia (pulsos) Frequency (pulses) / Fréquence (impulsion)
Rango de medida Measurement range / Plage de mesure	3 – 180 km/h
Velocidad de arranque Starting speed / Vitesse de démarrage	8 km/h
Velocidad máxima Maximum speed / Vitesse maximum	200 km/h
Precisión Accuracy / Précision	1 km/h (3 – 15 km/h) 3 % (15 – 180 km/h)
Temp. de funcionamiento sin hielo Ice-free operating Temp. Temp. de fonctionnement sans glace	-20 – +80 °C

Sonda de temperatura y humedad / Temperature and humidity sensor / Capteur de température et d'humidité

 Mide la temperatura y la humedad ambiente en campo abierto.

 Measures temperature and ambient humidity in the open field.

 Mesure la température et l'humidité ambiante en plein air.



	Sonda de temperatura Temperature sensor / Capteur de température
Alimentación / Power supply / Alimentation	12 VDC
Salida analógica Analogue output / Sortie analogique	4 – 20 mA
Principio de medida Measurement principle / Principe de mesure	Resistencia PT-100 PT-100 resistance / Résistance PT-100
Rango de medida Measurement range / Plage de mesure	-5 – +55 °C
Resolución / Resolution / Résolution	0.1 °C
Precisión / Accuracy / Précision	± 0.3 °C

	Sonda de humedad Humidity sensor / Capteur d'humidité
Alimentación / Power supply / Alimentation	12 VDC
Salida analógica / Analogue output / Sortie analogique	4 – 20 mA
Rango de medida / Measurement range / Plage de mesure	0 – 100 %
Precisión Accuracy Précision	± 2 %; 0 – 100 % no condensada a 25 ° ± 2 %; 0 – 100 % not condensed at 25 °C ± 2 %; 0 – 100 % dans le condensat à 25 °C
Intercambiabilidad Interchangeability Interchangeabilité	± 0.5 % de 0 – 60 % / ± 8 % a 90 % ± 0.5 % from 0 – 60 % / ± 8 % to 90 % ± 0.5 % de 0 – 60 % / ± 8 % à 90 %
Linealidad / Linearity / Linéarité	± 0.5 %
Repetitividad / Repetitiveness / Répétabilité	± 0.5 %
Histéresis / Hysteresis / Hystérèse	± 1.2 %
Tiempo de respuesta / Response time / Temps de réponse	30 s
Estabilidad Stability / Stabilité	± 1 % a 50 % en 5 años ± 1 % to 50 % in 5 years / ± 1 % à 50 % dans 5 ans
Compensación térmica Thermal compensation / Compensation thermique	Sensor de Temp. interna Internal Temp. sensor / Capteur de Temp. interne

Pluviómetro / Pluviometer / Pluviomètre

 Mide la cantidad de lluvia en litros por m².


 Measures the quantity of rain in liters per m².

 Mesure la quantité de pluie en litres par m².



	Pluviómetro Pluviometer / Pluviomètre
Salida Output / Sortie	Contacto libre de tensión Voltage free contact / Contact sans tension
Sensor Sensor / Capteur	Cuchara autovaciante Self-emptying spoon / Cuillère à vidage automatique
Pulso lluvia Rain pulse / Impulsion de pluie	1 l / m ²

Sonda de radiación solar / Solar radiation sensor / Capteur de rayonnement solaire

 Proporciona la medida de la radiación instantánea


 Provides instantaneous radiation measurement.


 Fournit la mesure du rayonnement instantané.



	Sonda de radiación solar Solar radiation sensor Capteur de rayonnement solaire
Alimentación Power supply / Alimentation	12 VDC
Salida Output Sortie	Frecuencia (pulsos) 0 – 15.385 Hz Frequency (pulses) 0 – 15.385 Hz Fréquence (impulsion) 0 – 15.385 Hz
Principio de medida Measurement principle Principe de mesure	Fotodiodo (Área 1,36 mm ²) Photodiode (Area 1.36 mm ²) Photodiode (Surface 1,36 mm ²)
Rango de medida Measurement range / Plage de mesure	0 – 2000 W/m ²
Espectro Spectrum / Spectre	440 – 970 nm (50% sensibilidad) (50% sensitivity) / (sensibilité de 50%)
Respuesta máxima Maximum response / Réponse maximale	790 nm
Precisión Accuracy / Précision	1 km/h (3 – 15 km/h) 3 % (15 – 180 km/h)
Temp. de funcionamiento Operating Temp. Temp. de fonctionnement	-25 – +70 °C

Sonda de lluvia / Rain sensor / Capteur de pluie

 Sonda de respuesta rápida ante la presencia de lluvia.
Posee una resistencia que se calienta y evita que una humedad elevada se interprete como lluvia.

 Sensor that responds rapidly in the presence of rain.
It has a resistance that heats up and prevents high humidity from being interpreted as rain.

 Capteur à réponse rapide en présence de pluie.
Il possède une résistance chauffante évitant qu'une humidité élevée ne soit interprétée comme de la pluie.



	Sonda de lluvia Rain sensor / Capteur de pluie
Alimentación Power supply / Alimentation	12 VDC
Salida Output / Sortie	Contacto libre de tensión Voltage free contact / Contact sans tension
Principio de medida Measurement principle/ Principe de mesure	Conductividad Conductivity / Conductivité
Rejilla Grating / Grille	Cobre galvanizado 18 cm ² Galvanized copper 18 cm ² / Cuivre galvanisé 18 cm ²
Sistema de calefacción Heating system / Système de chauffage	Temp. de rejilla Grid Temp. / Temp. grid
Temp. de funcionamiento Operating Temp. / Temp. de fonctionnement	-25 – +60 °C

La empresa se reserva el derecho a modificar los datos de la tabla.
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.

CERTIFIED
ISO 9001



NutriControl España
P. I. Cabezo Beaza
C/ Bucarest, 26 30353
Cartagena (España)
Tel.: +34 968 123900
nutricontrol@nutricontrol.com

NutriControl México
Carr. Internacional No. 2620-A
Isssstesin C.P.80026
Culiacán, Sinaloa (México)
Tel: (667) 146-61-74
infomexico@nutricontrol.com

FertiSystèmes
Bloc E num.27 Lot Argana
Avenue Ahmed Al Hiba Ait Melloul
Agadir (Maroc)
Tel.: +2120 528 30 86 74
fertisystemes@fertisystemes.com

V01.01 (4/4)