

# SONDA de Radiación

RADIATION PROBE ○ SONDE DE RAYONNEMENT



**nutricontrol**

Automatic Fertigation & Climate Control



## *Instalaciones inteligentes.*

La luz solar es la fuente de energía que utilizan las plantas para sintetizar su propio alimento y, por lo tanto, para producir. Por esta razón, la radiación solar es uno de los factores ambientales más importantes en un cultivo. Mientras que la carencia de luz es un factor limitante, el exceso de luz es un factor estresante, por lo que conocer la radiación y poder actuar en función a ella es muy importante para la optimización de la producción.

La sonda de radiación de **Nutricontrol** proporciona la medida de la radiación instantánea. Los controladores de **Nutricontrol** utilizan esta medida para calcular la radiación acumulada.

## *Installations intelligentes.*

Solar energy is the source plants use to synthesise their own food and, therefore, to produce. Solar radiation is therefore one of the most important environmental factors in growing them. While the lack of light is a limiting factor, excess light is a stressing factor, so that knowing the radiation and being able to act according to it is very important for optimising production.

The **Nutricontrol** radiation probe provides instantaneous measurement of radiation. The **Nutricontrol** controllers use this measurement to calculate the accumulated radiation.

## *Intelligent installations.*

La lumière du soleil est la source d'énergie utilisée par les plantes pour synthétiser leur propre alimentation et donc pour se développer. C'est pourquoi le rayonnement solaire représente l'un des facteurs environnementaux les plus importants des cultures. Contrairement au manque de lumière constituant un facteur limitant, l'excès de lumière est un facteur de stress. C'est pourquoi il est très important de connaître le rayonnement et d'agir en conséquence de manière à optimiser la production.

La sonde de rayonnement mesure la valeur instantanée du rayonnement. Les contrôleurs de fertigation emploient cette mesure pour calculer le rayonnement accumulé.

(VER TABLA AL DORSO / SEE TABLE ON THE BACK / VOIR TABLEAU AU DOS)

V01



# Ficha técnica / Technical sheet / Fiche technique

## Características principales:

La sonda de radiación de **Nutricontrol** se combina tanto con los equipos de riego como con los equipos de clima:

- Junto con los equipos de riego de **Nutricontrol** permite iniciar programas de riego, modificar la CE de la receta de abonado y el tiempo de riego. Además, junto con la bandeja de drenaje inteligente, actúa para conseguir el drenaje ideal en cultivos hidropónicos.
- Los equipos de clima de **Nutricontrol** la emplean para controlar las pantallas de oscurecimiento y sombreo.

## Main features:

The **Nutricontrol** radiation probe is combined with both the irrigation machines and with the climate machines:

- Alongside irrigation machines, it makes it possible to start up irrigation programmes, modify the EC of the fertiliser recipe and the irrigation time. Besides, alongside the intelligent drainage tray, it acts to achieve the ideal drainage of hydroponic crops.
- It uses the climate machines to control the darkening and shading screens.

## Caractéristiques principales:

Le contrôleur de rayonnement **Nutricontrol** peut être associé aux équipements d'irrigation comme aux équipements de contrôle des conditions climatiques:

- Couplé aux équipements d'irrigation, il permet de déclencher les programmes d'irrigation ainsi que de modifier la CE de la formule d'épandage et la durée d'irrigation. De même, il agit de sorte d'obtenir le drainage idéal des cultures hydroponiques lorsqu'il est associé à un plateau de drainage intelligent.
- Les équipements climatiques l'emploient de manière à contrôler les écrans d'obscurcissement et les ombrières.

### Sensor de Radiación Radiation Sensor Sensor de Rayonnement

|   |   |
|---|---|
| Principio de medida<br>Principle of measurement<br>Principe de mesure | Fotodiodo (Área 1,36 mm <sup>2</sup> )<br>Photodiode (Area 1.36 mm <sup>2</sup> )<br>Photodiode (Surface 1,36 mm <sup>2</sup> ) |
| Espectro<br>Spectrum<br>Spectre                                       | 440 - 970 nm (50% sensibilidad)<br>440 - 970 nm (50% sensitivity)<br>440 - 970 nm (sensibilité de 50%)                          |
| Respuesta máxima<br>Maximum response<br>Réponse maximale              | 790 nm  |
| Rango de medida<br>Measurement range<br>Plage de mesure               | 0-2000 w/m <sup>2</sup>   |
| Dimensiones<br>Dimensions<br>Dimensions                               | 8,9 cm x 1,8 cm x 0,7 cm  |
| Alimentación<br>Power supply<br>Alimentation                          | 12 VDC  |
| Salida<br>Output frequency<br>Sortie                                  | 0 - 15.385 Hz   |

La empresa se reserva el derecho a modificar los datos de esta tabla.  
The company reserves the right to change the data on this table.  
L'entreprise se réserve le droit de modifier les données de ce tableau.



**Nutricontrol España**  
Polígono Industrial Cabezo Beaza  
C/ Bucarest, 26  
30353 Cartagena (España)  
Tel.: +34 968 123900  
Fax: +34 968 320082  
nutricontrol@nutricontrol.com

**Nutricontrol México**  
Carr. Internacional No. 2620-A  
Issstesin C.P.80026  
Culiacán, Sinaloa (México)  
Tel: (667) 146-61-74  
Cel. (667) 389-07-29  
infomexico@nutricontrol.com

**Nutricontrol Turquía**  
Güvenlik Mah.257  
Sk.No.11/A Sinkay Apt.  
Antalya (Türkiye)  
Tel: (+90) 242 346 78 68  
Fax: (+90) 242 346 78 67  
ofis@nutricontrol.com

**FertiSystèmes sarl**  
Bloc E num.27 Lot Argana  
Avenue Ahmed Al Hiba  
Ait Melloul, Agadir (Maroc)  
Tel.: +212 0 528 30 86 74  
Fax: +212 0 528 30 86 74  
fertisystemes@fertisystemes.com