

ESTAÇÃO Meteorológica

Instalações inteligentes



nutricontrol

Automatic Fertigation & Climate Control



A **Estação Meteorológica** mede diversos parâmetros meteorológicos: radiação, umidade, temperatura, velocidade e direção do vento, presença e/ou quantidade de chuva.

Estas variáveis climáticas são registradas no equip. **Nutricontrol** que controlam rega e clima em função das medidas tomadas pelos sensores.

Características principais:

- Facilidade de instalação.
- Sensores disponíveis: radiação, temperatura e umidade, chuva, pluviômetro e anemômetro e veleta.
- Flexibilidade para configurar a esta a meteorológica ajustada as necessidades de cada instalação.
- Suporte opcional.

Sonda de Umidade Temperatura



	Sensor de umidade
Faixa de medição	0% a 100%
Precisão	± 2%; 0-100% não condensada a 25 °C
Intercambiabilidade	± 0.5% de 0-60% / ± 8% a 90%
Linearidade	± 0,5%
Repetibilidade	± 0,5%
Histéresis	± 1,2%
Tempo de resposta	30 segundos
Estabilidade	± 1% a 50% em 5 anos
Saída	4 - 20 mA (0-100)
Compensação Térmica	Sensor de temperatura interno
Construção do sensor	Condensador planar com capa polímero

Mede a umidade e a temperatura ambiente em campo aberto.

	Sensor de Temperatura
Princípio de medida	Resistência PT-100
Resolução	0,1 °C (-5 °C a 55 °C)
Alimentação	12 VDC
Exatidão	± 0,3 °C
Faixa de medida	-5 °C a 55 °C
Saída	4 - 20 mA (-5 °C a 55 °C)

A empresa se reserva o direito de modificar os dados destas tabelas.



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

Mizu Tecnologia Hidráulica Ltda
VALINHOS-SP

www.mizu.ind.br
+55 19 999244773
contato@mizu.ind.br

Sonda de Radiação Solar

Proporciona a medida da radiação instantânea.



	Sensor de Radiação
Princípio de medição	Fotodiodo (Área 1.36 mm ²)
Espectro	440 - 970 nm (50% sensibilidade)
Resposta máxima	790 nm
Faixa de medição	0 - 2000 W/m ²
Tª Ambiente	-25 °C a 70 °C
Material	Cristal
Alimentação	12 VDC
Saída	0 - 15.385 Hz (2000 W/m ²)

A empresa se reserva o direito de modificar os dados destas tabelas.

Sonda de Chuva

Sensor de resposta rápida ante a presença de chuva. Possui uma resistência que se aquece e evita que uma umidade elevada seja interpretada como chuva.



	Sensor de Lluvia
Princípio de medição	Condutividade
Malha	Cobre galvanizado 18 cm ²
Sistema de Calefação	Tª de Malha
Faixa de Saída	Contato livre de tensão
Alimentação	12 VDC
Temperatura Ambiente	-25 °C a 60 °C

A empresa se reserva o direito de modificar os dados destas tabelas.

Pluviômetro

Mede a quantidade de chuva em litros por m².



	Pluviômetro
Sensor	Colher Auto-esvaziável
Pulso chuva	1 l / m ²
Saída	Contato livre de tensão

A empresa se reserva o direito de modificar os dados destas tabelas.

Veleta - Anemômetro

- **Veleta:** indica a direção do vento.
- **Anemômetro:** mede a velocidade do vento.



	Veleta
Princípio de medição	Potenciômetro
Exatidão	± 3°
Resolução	1° (0° a 359°)
Material de Construção	ABS, resistente UV
Tª Ambiente	-25°C a 70°C
Alimentação	5 VDC
Saída	0 - 5 V
Faixa de medida	0° - 359°

	Anemômetro
Princípio de medição	Interruptor Magnético
Exatidão	± 5%
Resolução	1 m/s
Material de Construção	Polycarbonato
Tª Ambiente	-25°C a 70°C
Saída	0 - 74 Hz
Faixa de medição	0 - 268 km/h; 0 - 74 m/s

A empresa se reserva o direito de modificar os dados destas tabelas.