



LITORALREGAS

HIDROTEK CONTROLLERS TECHNOLOGY

Sonda de Humidade e Temperatura de Solo Gerbil
Sonda de humedad y temperatura del suelo Gerbil
Gerbil Soil Moisture and Temperature Probe
Sonde d'humidité et de température du sol Gerbil

DATASHEET

INFORMAÇÕES GERAIS

A sonda tubular GERBIL é uma solução avançada para medir o conteúdo volumétrico de água e a temperatura do solo. Equipada com sensores capacitivos de precisão distribuídos ao longo do seu corpo, permite a monitorização simultânea em diversas profundidades através de uma única inserção vertical. Isso elimina a necessidade e o custo de instalar múltiplos sensores, garantindo dados consistentes sobre a presença da água no solo. Totalmente vedada contra a humidade e agentes externos, a GERBIL é robusta e ideal para áreas irrigadas que exigem controlo rigoroso, variando o número de sensores conforme o modelo escolhido.

INFORMACIÓN GENERAL

La sonda tubular GERBIL es una solución avanzada para medir el contenido volumétrico de agua y la temperatura del suelo. Equipada con sensores capacitivos de precisión distribuidos a lo largo de su cuerpo, permite la monitorización simultánea a varias profundidades mediante una única inserción vertical. Esto elimina la necesidad y el coste de instalar múltiples sensores, garantizando datos consistentes sobre la dinámica del agua en el mismo perfil del suelo. Totalmente sellada contra la humedad y los agentes externos, la GERBIL es robusta e ideal para áreas de regadío que requieren un control riguroso, variando el número de sensores según el modelo elegido.

GENERAL INFORMATION

The GERBIL tubular probe is an advanced solution for measuring volumetric water content and soil temperature. Equipped with precision capacitive sensors distributed along its body, it allows simultaneous monitoring at various depths through a single vertical insertion. This eliminates the need and cost of installing multiple sensors, ensuring consistent data on water dynamics in the same soil profile. Fully sealed against moisture and external agents, GERBIL is robust and ideal for irrigated areas that require strict control, varying the number of sensors according to the model chosen.

INFORMATIONS GÉNÉRALES

La sonde tubulaire GERBIL est une solution avancée pour mesurer la teneur volumétrique en eau et la température du sol. Équipée de capteurs capacitifs de précision répartis sur toute sa longueur, elle permet une surveillance simultanée à différentes profondeurs grâce à une seule insertion verticale. Cela élimine la nécessité et le coût d'installer plusieurs capteurs, garantissant ainsi des données cohérentes sur la dynamique de l'eau dans le même profil de sol. Entièrement étanche à l'humidité et aux agents extérieurs, la sonde GERBIL est robuste et idéale pour les zones irriguées qui nécessitent un contrôle rigoureux, le nombre de capteurs variant en fonction du modèle choisi.

- Modelo - Modelo - Template - Modèle	- Número de Sensores (Humidade e Temperatura) - Número de Sensores (Humedad y Temperatura) - Number of Sensors (Humidity and Temperature) - Nombre de capteurs (humidité et température)	- Distancia entre sensores - Distancia entre sensores - Distance between sensors - Distance entre les capteurs	- Profundidade último sensor - Profundidad del último sensor - Ultimate sensor depth - Profondeur du dernier capteur	- Comprimento total sonda - Longitud total de la sonda - Total probe length - Longueur totale de la sonde
HLR-GERBOL 2.02-20cm	2	100	200	290
HLR-GERBOL 3.03-30cm	3	100	300	390
HLR-GERBOL 4.04-40cm	4	100	400	490
HLR-GERBOL 6.06-60cm	6	100	600	690
HLR-GERBOL 8.06-80cm	6	100,200	800	890
HLR-GERBOL 12.08-120cm	8	100,200	1200	1290

Nota: A unidade de medida nos parâmetros Distância entre Sensores, Profundidade Último Sensor, Comprimento Total Sonda é o mm

Nota: La unidad de medida en los parámetros Distancia entre sensores, Profundidad del último sensor y Longitud total de la sonda es mm.

Note: The unit of measurement in the parameters Distance between Sensors, Depth of Last Sensor, Total Probe Length is mm.

Remarque : l'unité de mesure dans les paramètres Distance entre les capteurs, Profondeur du dernier capteur, Longueur totale de la sonde est le mm.



Dimensões Dimensiones Dimensions Dimensions	
Formato Formato Format Format	Tubular e Modular Tubular y Modular Tubular and Modular Tubulaire et Modulaire
Diâmetro Diámetro Diameter Diamètre	33,5mm ±0.2mm
Posição dos Sensores de Humidade Posición de los sensores de humedad Position of Humidity Sensors Position des capteurs d'humidité	Ver na tabela acima Ver en la tabla anterior See the table above Voir le tableau ci-dessus
Posição dos Sensores de Temperatura Posición de los sensores de temperatura Position of Temperature Sensors Position des capteurs de température	Cada 100mm Cada 100 mm Every 100mm Tous les 100 mm
Comprimento Total da Sonda Longitud total de la sonda Total Probe Length Longueur totale de la sonde	Ver Modelos da sonda Ver modelos de sonda See Probe Models Voir les modèles de sonde
Comprimento Cabo Longitud del cable Cable length Longueur du câble	5m (3 x 0,5mm²)
Especificações elétricas Especificaciones eléctricas Electrical specifications Spécifications électriques	
Alimentação Alimentación Power Input Entrée	Tubular e Modular Tubular y Modular Tubular and Modular Tubulaire et Modulaire
Consumo em Operação Consumo en funcionamiento Consumption in Operation Consommation en fonctionnement	25 mA - 4 sensores VDC 12V 30 mA - 8 sensores VDC 12V 25 mA - 4 sensores VCC 12 V 30 mA - 8 sensores VCC 12 V 25 mA - 4 VDC 12V sensors 30 mA - 8 VDC 12V sensors 25 mA - 4 capteurs VCC 12 V 30 mA - 8 capteurs VCC 12 V
Consumo em repouso Consumo en reposo Resting consumption Consommation au repos	650µA
Protocolo Comunicação Protocolo Comunicación Communication Protocol Protocole Communication	SDI-12 Version 1.3
Temperatura de Operação Temperatura de funcionamiento Operating Temperature Température de fonctionnement	-20°C → 60°C
Comprimento Cabo Longitud del cable Cable length Longueur du câble	5m (3 x 0,5mm²)