

SAMCLA

Infinite



SBHsèrie

FITXA TÈCNICA

CATALÀ v2204

Descripció

SENSOR D'HUMITAT DEL SÒL (UNITAT SBH)

- 1 entrada per sonda d'humitat model WATERMARK de la marca IRROMETER (inclosa).
- Panell solar integrat.
- Només s'utilitza amb l'arquitectura HUB.
- Antena integrada.
- Mides molt reduïdes.
- Comunicacions segures.
- Comunicacions bidireccionals.
- Fàcil d'instal·lar.
- Rang de càrrega des de zero. Fins i tot, amb les bateries esgotades, és possible la completa recàrrega mitjançant el petit panell solar. No cal moure l'equip d'on està ben instal·lat.
- Mode "sleep" per aconseguir un consum molt baix. Això permet emmagatzemar l'equip durant períodes molt llargs de temps, tot i que s'hagi enretirat el protector de les bateries.

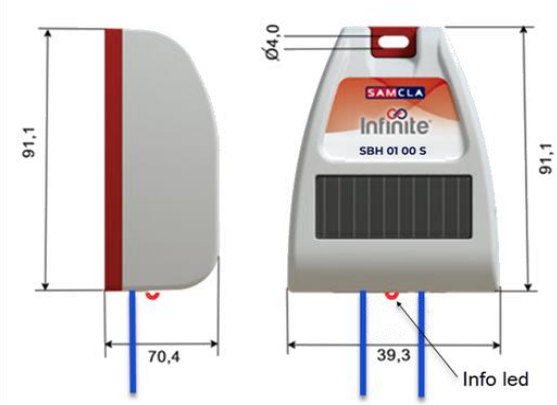
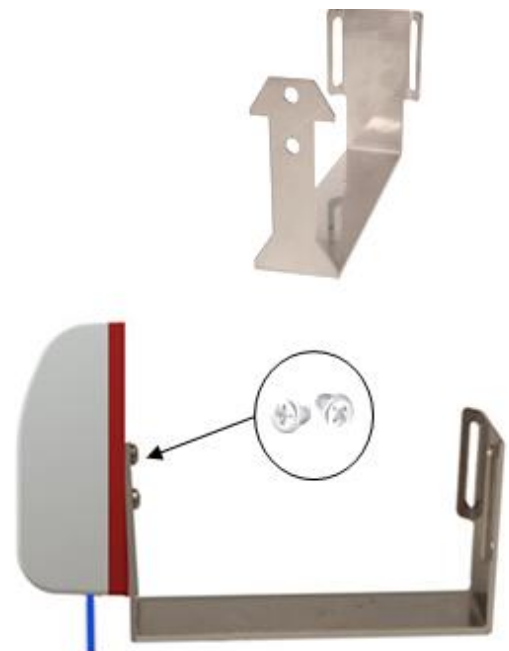

SENSOR D'HUMITAT DEL SÒL (SONDA)

- Model Watermark 200SS de la marca IRROMETER. És un dispositiu resistiu que respon a canvis de l'humitat del sòl i mesura la tensió d'aigua que aquest té.
- S'adapta a la majoria de sòls, fins i tot els argilosos.
- Mesura entre 0 i 199 centibars de tensió d'aigua en el sòl.
- Configuració a la plataforma SSP dels llindars màxim i mínim en % d'humitat desitjada.

Mesura de la sonda en Centibars (cb)	Equivalència en % d'humitat	Estat del sòl
0 - 10 cb	Al voltant del 95%	Sòl saturat
10 - 30 cb	Per sota del 85%	Sòl amb suficient humitat. Excepte els de sorra gruixuda que ja es comencen a assecar
30 - 60 cb	Per sota del 55%	Marge normal per iniciar el reg, excepte en sòls molt argilosos
60 - 80 cb	Per sota del 15%	Marge normal per iniciar el reg en sòls molt argilosos
+ 80 cb	A prop del 0%	Sòl assecant-se perillosament

- No requereix manteniment, ni ajustaments ni calibració.
- Construcció robusta en acer inoxidable i plàstics especials.
- Es subministra amb cable de 1,5m. de longitud.

ACCESORIS

UNITAT SBH [mm]	FIXACIONS
	
SONDA D'HUMITAT WATERMARK	
	<p>Llargada cos sonda: 83mm</p> <p>Diàmetre cos sonda: 22mm</p> <p>Pes sonda: 67g</p>

REFERÈNCIA

MODEL	REFERÈNCIA	DESCRIPCIÓ
SBH 01 00 S	SBH106B8P	SENSOR D'HUMITAT DEL SÒL

Especificacions tècniques unitat SBH

ESPECIFICACIONS MECÀNIQUES

Cos	ABS
Temperatura de funcionament	-15°C a 55°C / 5°F a 131°F
Protecció IP	IP66
Pes aproximat	185g / 6.5oz

ESPECIFICACIONS ELÈCTRIQUES

Alimentació	Panel solar (cèl·lula fotovoltaica)
Protecció contra curtcircuits	--
Abast RF (camp obert)	1000 m / 3218 ft
Banda RF	868 MHz Banda lliure SRD

INDICADOR LLUMINÓS (LED)

Led d'informació	Color vermell	Intermitència de 2 pampallugues: Reinici.
------------------	---------------	---

MODE "SLEEP"

- Apropi un imant, com es mostra en la imatge inferior, i el led d'informació s'encendrà (ON). Mantingui l'imant en la mateixa posició fins que el led s'apagui (OFF). Ja podrà enretirar l'imant. Es restablirà la configuració de fàbrica i l'equip passarà a mode "sleep".



- Per despertar l'equip (treure'l del mode "sleep"), repeteixi la mateixa operativa anterior però retirant l'imant just quan el led s'encengui (ON). En aquest moment, el led d'informació iniciarà una seqüència intermitent de 2 pampallugues. Ara l'equip ja està preparat per ser instal·lat.

Instal·lació de la unitat SBH

PRELIMINAR

- Recomanem que utilitzi els accessoris (cargols, etc.) que es lliuren amb l'equip, amb l'objectiu de garantir una fixació òptima.
- Si és possible, instal·li l'equip SBH sempre orientat al sud. Eviti instal·lar-lo mirant al nord.
- Retiri la protecció de les bateries (la tira de plàstic). Si l'equip no duu aquesta protecció perquè està en mode "sleep", reiniciï l'equip amb el imant, tal i com s'explica en el punt anterior.
- Recomanem escollir la ubicació final de l'equip una vegada estigui configurat. És recomanable utilitzar la funció de test de connectivitat per a garantir que el lloc on s'ha instal·lat és òptim.

ALTA DE L'EQUIP

- L'alta de l'equip es pot realitzar des de la plataforma web utilitzant un PC, o des de l'APP Infinite HUB, utilitzant un Smartphone o Tauleta. En qualsevol cas, procedeixi com s'indica seguint les instruccions que li apareixeran en pantalla.
- Afegeixi el nou equip i posicionei'l en el mapa seguint les instruccions que li apareixeran en pantalla. Només li cal el número PSN de l'equip (comença per 290...).
- Connecti el nou equip a la xarxa RF. Esculli l'equip ja existent del qual dependrà el nou equip i que actuarà com a enllaç (node pare) i premi el botó connectar. A partir d'ara, el nou equip ja forma part de la xarxa de telegestió i ja sap de quin altre equip depèn.
- Activi el nou equip prement el botó d'activació.
- A partir d'aquest moment, el test de connectivitat ja estarà operatiu i el podrà utilitzar tantes vegades com sigui necessari.

FAQ'S

Durant la connexió de xarxa m'apareix l'error "Equip terminal no respon".

Apropi més l'equip al seu node pare i provi-ho novament.

Totes les fases d'instal·lació s'han realitzat correctament, però no es pot obtenir el nivell de RF ni el nivell de la bateria en pantalla, fins i tot, després de realitzar el test de connectivitat.

La informació s'actualitzarà automàticament quan qualsevol dispositiu terminal relacionat amb la xarxa de RF iniciï una comunicació.

Estic intentant passar l'equip a mode "sleep", però el led d'informació segueix fent pampallugues en lloc de quedar encès.

L'imant s'ha enretirat massa ràpid i el dispositiu ha passat al mode de servei. Espera 30 segons aproximadament fins que el LED s'apagui i intenti-ho novament.

Instal·lació de la sonda d'humitat al sòl

PRELIMINAR

És molt important que quan instal·lem el sensor al sòl, evitem que li quedin bosses d'aire o terra excessivament compactada al seu voltant. Cal que el contacte amb el substrat sigui el més uniforme possible. Per aconseguir això, es recomana un procediment senzill que elimini algunes situacions no desitjades i que podrien fer que les lectures no fossin del tot correctes.

PREPARACIÓ DEL SENSOR I DEL SÒL

- Submergir el sensor dins d'un recipient amb aigua tota la nit anterior a la instal·lació. D'aquesta manera respondrà millor als primers regs.
- Fer un forat de mínim 22cm de diàmetre al punt on es vulgui col·locar el sensor en el sòl. La fondària serà la desitjada per cada cas i s'ha de tenir cura de fer el forat a 15cm del goter (si n'hi ha) i a mínim 25cm d'un altre possible sensor Watermark com el que estem instal·lant.
- Posar la terra extreta al fer el forat dins d'un pot amb aigua i fer una barreja fina i homogènia.
- Introduir la barreja de terra i aigua dins del forat que hem fet al sòl.
- Ficar el sensor dins del forat, on quedarà abraçat per la barreja fina de terra i aigua. Posar-lo amb els cables sempre a la part superior i el més vertical possible.
- Afegir la resta de la terra barrejada amb aigua per deixar el forat on hi ha el sensor instal·lat del tot tapat i els cables que surtin a la superfície.

Nota: es pot trobar més informació d'instal·lació de la sonda d'humitat model Watermark de la marca IRROMETER, a la Web del fabricant: www.irrometer.com

CONNEXIÓ DEL SENSOR A LA UNITAT SBH

El darrer pas, és connectar els 2 cables del sensor als 2 cables de la unitat SBH. Aquesta connexió no té polaritat i és molt important que es faci utilitzant connectors estancs com els que s'utilitzen pel connexionat de les electrovàlvules. Recordar que al posar aquest tipus de connectors, no s'han de pelar els cables.

FAQ'S

Un cop instal·lat el sensor, connectat a la unitat SBH i donat d'alta a la plataforma SSP, tinc durant dies la mateixa lectura d'humitat gairebé del 100%

Per veure nivells més baixos d'humitat, cal que el sensor s'assequi suficientment. Recordem que l'hem posat molt mullat (saturat) i que potser les condicions del sòl són d'humitat alta. Si és així, cal tenir una mica de paciència i esperar que reaccioni abans de fer cap altra prova.

Després de dies, continua marcant la mateixa humitat alta del primer dia...

Desconnectar els cables de la unitat SBH i mantenir-los així durant un temps superior al temps de mostreig configurat al SSP. Passat aquest temps, hauríem d'obtenir un valor de % proper a zero i es confirmaria que el funcionament del sensor és correcte i probablement es troba encara saturat.

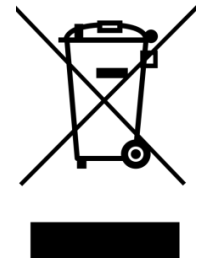
Certificat de Conformitat con les Directives Europees

SAMCLA - ESIC, S.L. declara sota la seva responsabilitat que la unitat SBH model SBH106B8P compleix amb els estàndards de les Directives Europees de "Radio Equipment" (2014/53 / EU) i "Low Voltage" (2014/35 / EU).



Reciclatge dels equips elèctrics i electrònics

Aquest símbol (dreta), que apareix en el producte motiu d'aquesta Fitxa tècnica, indica que aquest producte no es pot eliminar conjuntament amb les deixalles generals domèstiques, sinó que s'ha de fer de manera separada. Els residus elèctrics i electrònics poden contenir substàncies nocives per al medi ambient i la salut humana, i per tant han de ser eliminats en els punts de recollida d'aquest tipus de residu o retornats al distribuïdor que li va proporcionar aquest equipament perquè realitzi el reciclatge apropiat.



Nota de Copyright

Aquest document és propietat de SAMCLA - ESIC, S.L. Tots els drets estan reservats. SAMCLA - ESIC, S.L. es reserva el dret de realitzar canvis i millores en els productes descrits en aquest document, en qualsevol moment i sense previ avís.

Cap part d'aquest document pot ser reproduïda, copiada, traduïda o transmesa de cap manera o mitjà, sense l'autorització prèvia de SAMCLA - ESIC, S.L. La informació continguda en aquest document ha estat elaborada de manera precisa i fiable, de tota manera, SAMCLA - ESIC, S.L. no assumeix cap responsabilitat sobre el seu ús ni de cap infracció de la llei derivada de l'ús que poguessin fer terceres persones.

Copyright© 2022, SAMCLA - ESIC, S.L.

SAMCLA - ESIC, S.L.
Batista i Roca 8, Planta 2
08302 Mataró (Barcelona)
Tel. +34 93 790 77 79
www.samcla.com
comercial@samcla.com