

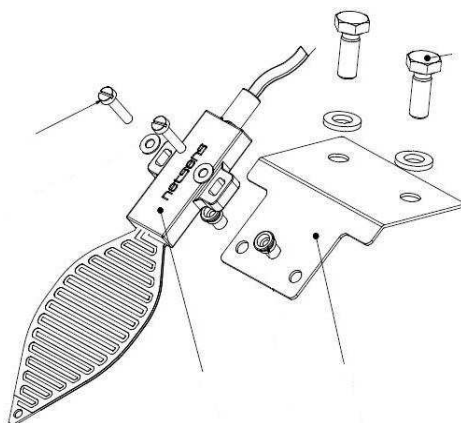
E-LEAF: Manuale tecnico e tutorial

Guida all'installazione

L'installazione del sensore E-Leaf è molto semplice, dato che viene fornito già montato su una staffa in alluminio, che lo inclina a 45°.

La staffa in alluminio è provvista di due fori che consentono il fissaggio del sensore a pali, pareti o altro, con fascette plastiche o viti metalliche.

La staffa può essere orientata in due modi diversi, semplicemente rimuovendo le viti laterali al sensore, per consentire un corretto fissaggio a 45° sia rispetto all'asse verticale, che orizzontale.



IMPORTANTE: in molte applicazioni la bagnatura fogliare serve a determinare le condizioni per lo sviluppo di alcune malattie delle piante; è quindi necessario collocare il sensore nella posizione più critica, ovvero quelle in cui più facilmente si può formare la condensa; in pieno campo è sempre consigliabile orientare il sensore verso Nord, in serre o ambienti chiusi è preferibile porlo lontano da fonti di calore.

Il posizionamento a 45° rispetto alla verticale è di fondamentale importanza per una simulazione efficace del comportamento della bagnatura fogliare; la speciale vernice e la zigrinatura superficiale a linee parallele evitano un immediato scivolamento delle gocce, simulando il trattenimento da parte della parete fogliare.

Specifiche Tecniche

Uscita di tipo analogico, disponibile in due versioni:

Alimentazione elettrica fino a 5 VDC con uscita raziometrica

Alimentazione elettrica fino a 18 VDC con uscita in tensione 0.5 – 3 VDC

Range operativo: - 30 + 60 °C

Accuratezza: +/- 5 %


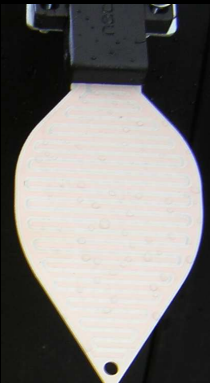

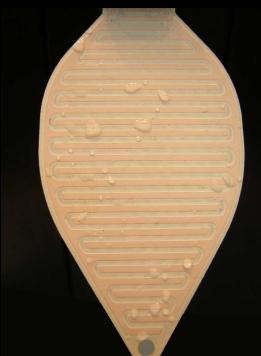
Grado di protezione: IP67

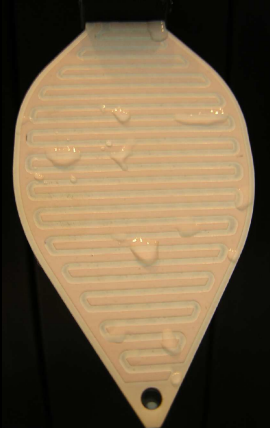


Cavo standard: 180 cm

Assegnazione Colori Cavi

Segnale	Colore
Vcc- Segnale di Alimentazione	Marrone
Ground - Massa	Bianco
Output 1 - Bagnatura fogliare lato inferiore	Giallo
Output 2 - Bagnatura fogliare lato superiore	Verde

Relazione tra grado di bagnatura fogliare – Valore tensione in Uscita – Valore Percentuale
- tensione di alimentazione pari a 3.0V

Grado di Bagnatura	Immagine Esemplificativa	Valore Tensione [V]	Valore Percentuale
Bagnatura assente		0.5	0 %
Micro gocce sparse e rade (diametro goccia inferiore a 2 mm)		0.7	10 %
Micro gocce sparse (diametro goccia inferiore a 2mm)		1.2	20 %
Mini gocce sparse e rade (diametro goccia circa 3 mm)		1.4	30%

Gocce sparse (4-5 mm di diametro)		1.9	50 %
Gocce		2.5	70 % - 80%
Bagnatura completa		3	>90%

Test del Sensore

Il test di funzionamento del sensore può essere fatto in due modi:

- 1) nel caso il sensore sia collegato ad un dispositivo di lettura, es. MeteoSense o VineSense, bagnare i due lati del sensore con una goccia di acqua ed attendere la visualizzazione delle misure sull'interfaccia web Netsens.
- 2) nel caso di acquisto del singolo sensore, è possibile leggere il dato tramite un semplice voltmetro, dopo aver alimentato il sensore con un valore di tensione compreso nel range previsto da datasheet.

Con sensore completamente asciutto, il multimetro deve visualizzare una tensione pari a 0.5 V stabile, invece con sensore bagnato la tensione deve essere maggiore, fino, al massimo, alla tensione di alimentazione nel caso di foglia completamente bagnata.

Supporto Tecnico Netsens

Prima di contattare il supporto tecnico Netsens è consigliabile aver ben controllato il cablaggio e la corretta connessione dei cavi del sensore, questo potrà rendere più immediata la risoluzione del problema da parte dello staff tecnico Netsens.

Per qualsiasi domanda o dubbio sulla connessione o il corretto funzionamento del sensore, contattare il servizio tecnico Netsens o il rivenditore autorizzato Netsens più vicino a voi.

IMPORTANTE: prima di inviare al centro assistenza un sensore, concordare preventivamente l'intervento con Netsens s.r.l. O un rivenditore autorizzato.

Contatti:

Telefono Ufficio Tecnico: +39 055 3437042

Fax Ufficio Tecnico: +39 055 3416085

email: support@netsens.it

website: www.netsens.it sul sito Netsens è inoltre possibile scaricare tutta la documentazione relativa al prodotto.

© Copyright Netsens s.r.l. 2010

Tutti i contenuti e le informazioni del presente documento, comprese le immagini, sono di esclusiva proprietà Netsens s.r.l.; la riproduzione totale o parziale è vietata e costituisce violazione dei diritti di copyright e di proprietà intellettuale.

...Netsens, sensing the environment.