

EsSense : Manuale tecnico e tutorial

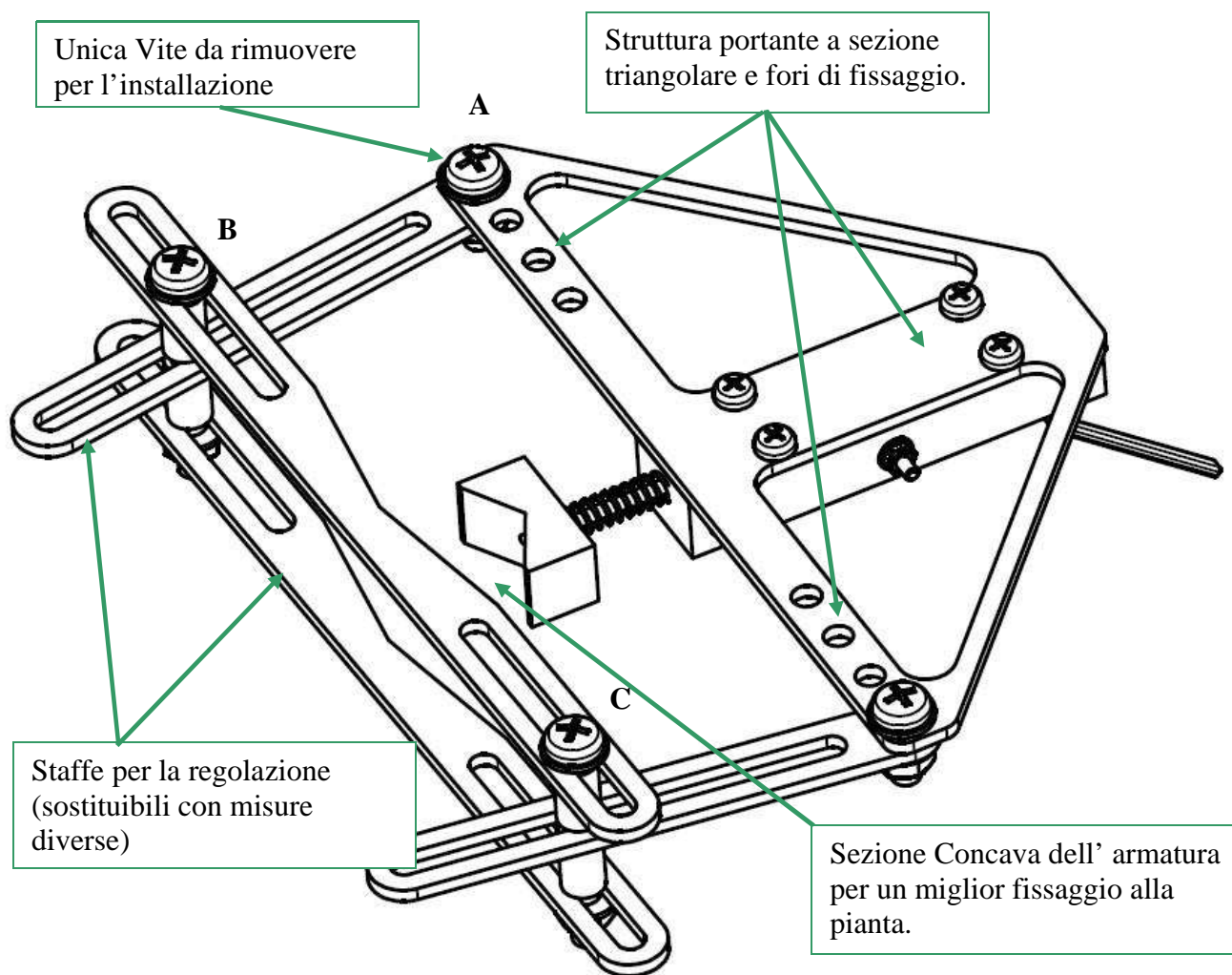
Guida all'installazione del dendrometro EsSense

Il dendrometro EsSense è un utile strumento per l'analisi dell'accrescimento delle piante arboree e dello stato di stress idrico delle piante, grazie all'analisi delle variazioni micrometriche (millesimi di millimetro) del fusto. Le misure del valore del Dendrometro NS1 possono essere effettuate con un semplice misuratore di resistenza, ma i migliori risultati di questo strumento si ottengono se viene collegato ad una unità wireless del sistema VineSense, per la quale il sensore è stato specificatamente progettato e realizzato.

Meccanicamente progettato per essere utilizzato in modo continuativo in campo, è dotato di una struttura in acciaio inox per prevenire ossidazioni e ridurre i fenomeni di dilatazioni termiche.

Il corpo in metallo è pensato per potersi adattare ai vari tipi di fusto e per poter essere installato semplicemente rimuovendo una sola vite, con il metodo "Easy-On".


Il Dendrometro NS1 viene fornito con un cavo di 1,80 metri, e una struttura metallica adatta a sezioni di fusto comprese tra 10-50 mm. Su richiesta è possibile fornire un sensore con cavo di lunghezza personalizzata e corpo metallico in grado di misurare sezioni di fusto maggiori.

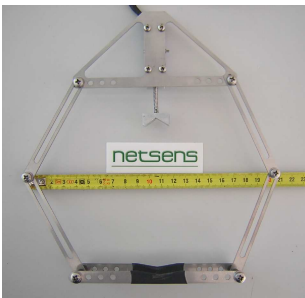

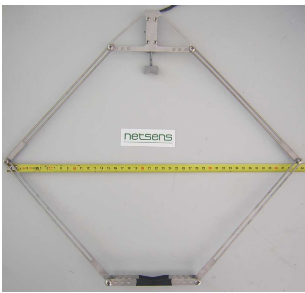


Istruzioni per l'istallazione:

- 1) Rimuovere la vite A.
- 2) Abbracciare il fusto con l'armatura metallica.
- 3) Se necessario regolare le staffe a binario, tramite le viti B e C.
- 4) Richiudere la vite A.
- 5) Posizionare il fusto correttamente nella sezione concava del dendrometro, in modo da comprimere la molla del sensore fino a metà della sua elongazione.
- 6) Stringere le viti A, B e C.
- 7) Fissare la struttura portante del dendrometro in modo solidale al fusto.



Configurazione Dendrometro	Codice	Caratteristiche
	WS-0015-LA-S	EsSense Configurazione Standard Diametro minimo misurabile 1 cm Elongazione massima 5 cm Distanza massima staffe laterali 11 cm
	WS-0015-LA-L12	EsSense Configurazione L12 Elongazione massima 12 cm Distanza massima staffe laterali 11 cm
	WS-0015-LA-L22	EsSense Configurazione L12 Elongazione massima 22 cm Distanza massima staffe laterali 11 cm

Configurazione Dendrometro	Codice	Caratteristiche
	WS-0015-LA-R18	EsSense Configurazione R18 Diametro massimo 18 cm
	WS-0015-LA-R25	EsSense Configurazione R25 Diametro massimo 25 cm
	WS-0015-LA-R40	EsSense Configurazione R40 Diametro massimo 40 cm

Specifiche Tecniche

Dimensioni:

150 x 130 x 50 mm (cavo escluso)

Specifiche Elettriche:

Uscita di tipo potenziometrico, R=10Kohm

VCC Max=24 V

Range operativo: - 55 + 125 °C

Accuratezza: 5 micron

Linearità: 5%

Grado di protezione: IP65

Cavo standard: 180 cm

Assegnazione Colori Cavi

Segnale	Colore
Vcc	Giallo
Ground	Verde
Output 1	Rosso

Test del Sensore

Il test del sensore può essere effettuato con un semplice multimetro, misurando il valore di resistenza in uscita; variazioni di elongazione del sensore sono misurabili in termini di variazioni del valore di resistenza.

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.