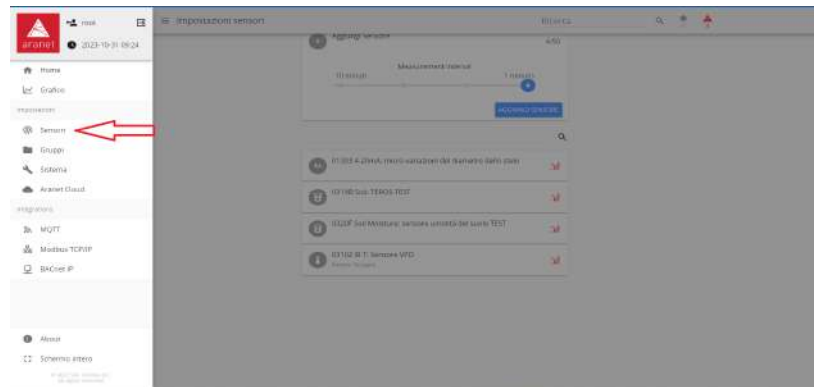


MANUALE PER IL SETTAGGIO DA GUI DEL SENSORE DI MICROVARIAZIONI DELLO STELO:

Dopo aver effettuato l'accesso alla GUI della base station seguendo il manuale: "Settaggio Base station" andare nella sezione SENSORI della base station dal menù laterale. Qui troverete una panoramica completa di tutti i sensori associati alla base station tra i quali i sensori per il diametro dello stelo.



Sensore di microvariazione dello stelo

Per mostrare il corretto valore del diametro dello stelo con il sensore Stem Micro-Variation è necessario configurarlo e installarlo correttamente. Il processo può essere eseguito nei seguenti passaggi:

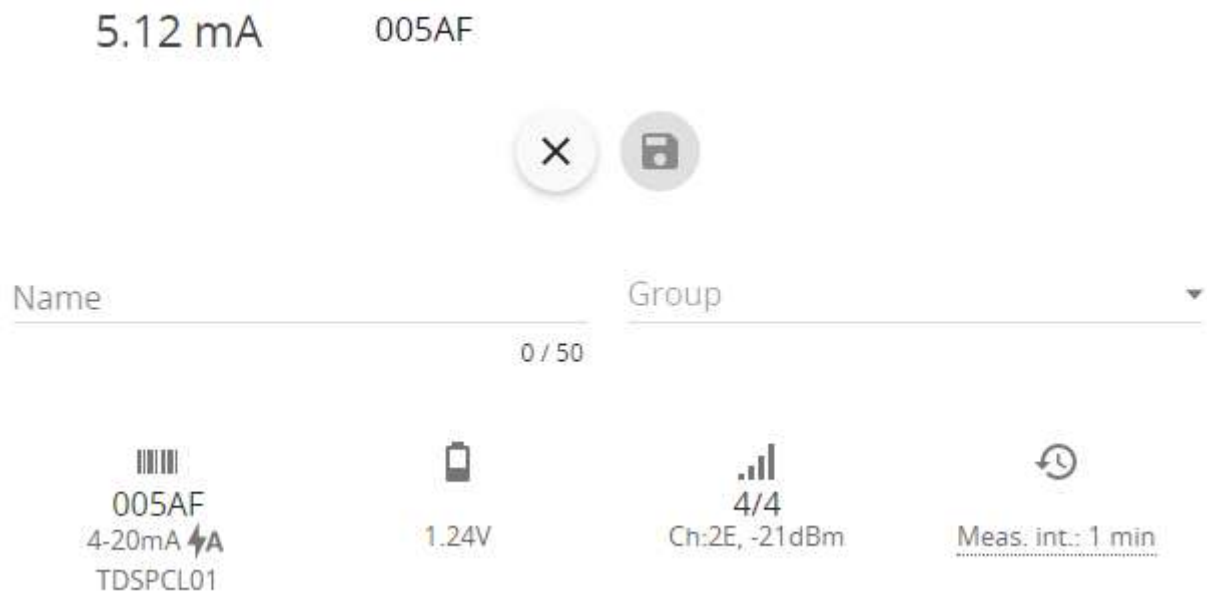
1. Inizialmente misuriamo con un righello o un calibro il diametro dello stelo di partenza (nel nostro esempio 8 mm)



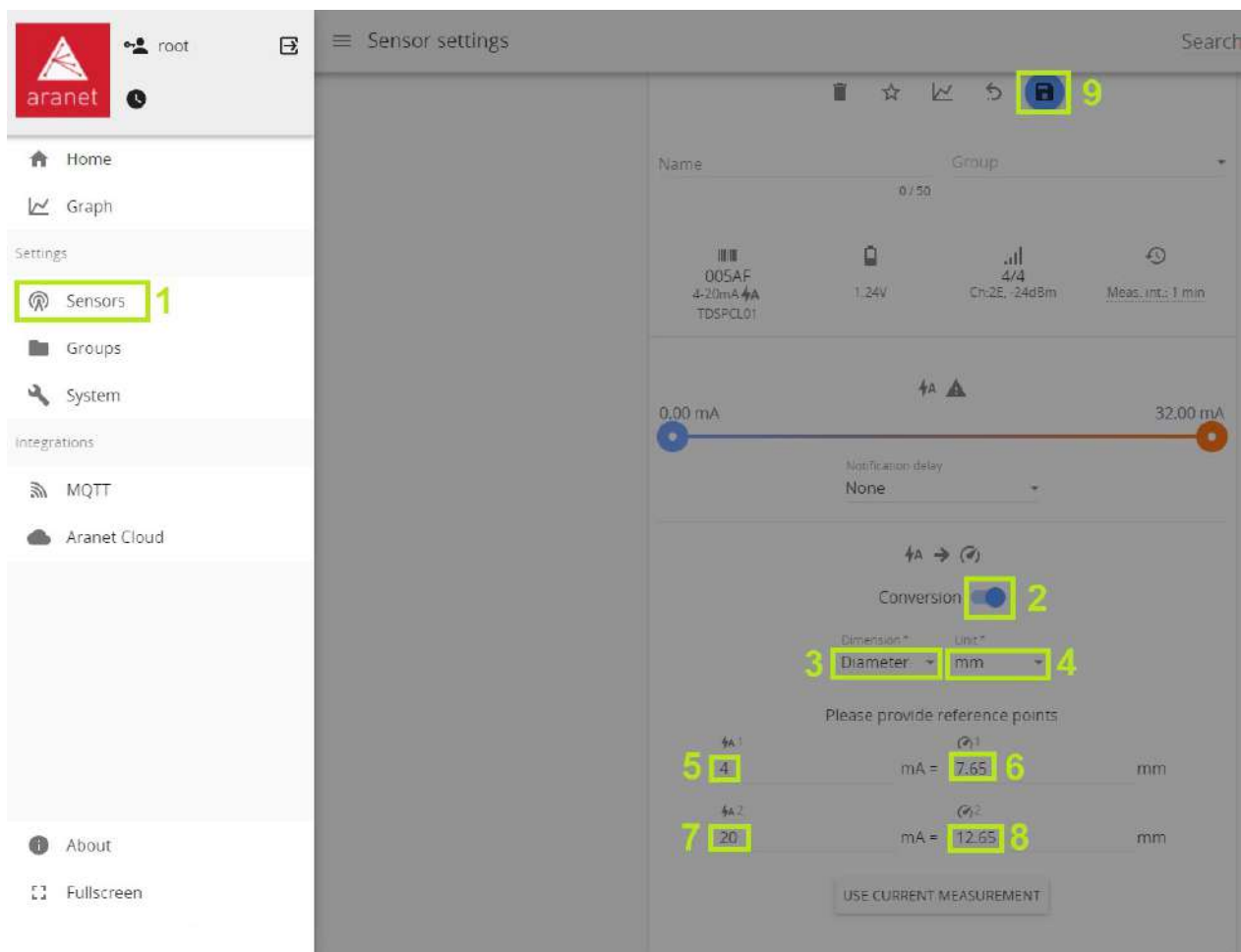
2. Montare l'elemento di rilevamento del sensore sullo stelo:



3. La lettura della corrente elettrica del sensore sull'interfaccia utente grafica della stazione base Aranet PRO deve essere controllata e registrata (nel nostro esempio 5,12 mA)



4. Successivamente è necessario determinare quanto dell'intervallo di misurazione del sensore (4–20 mA) è già utilizzato dalla misurazione corrente. Qui dal valore di corrente registrato deve essere sottratto il valore di lettura minimo = 4 mA (nel nostro esempio $5,12 \text{ mA} - 4 \text{ mA} = 1,12 \text{ mA}$)
5. Quindi il valore di sottrazione ottenuto al punto precedente dovrebbe essere diviso per 0,01 mA che è il passo di risoluzione delle misurazioni di corrente elettrica (nel nostro esempio $1,12 \text{ mA} / 0,01 \text{ mA} = 112$). Questo è l'intervallo di misurazione in unità di passo già utilizzate dal sensore.
6. Il valore dell'unità di misurazione della corrente elettrica utilizzata successivamente deve essere moltiplicato per 0,003125 mm, ovvero il valore di un'unità di misurazione in millimetri (nel nostro esempio $112 * 0,003125 \text{ mm} = 0,35 \text{ mm}$). Il valore ottenuto va arrotondato a 2 cifre dopo la virgola, ed è il range di misura utilizzato dal sensore in millimetri (nel nostro esempio 0,35mm);
7. Successivamente, l'intervallo di misurazione utilizzato in millimetri deve essere sottratto dal diametro dello stelo misurato al punto 1 (nel nostro esempio $8 \text{ mm} - 0,35 \text{ mm} = 7,65 \text{ mm}$) e qui otteniamo il valore del diametro dello stelo che corrisponde alla lettura di corrente elettrica di 4 mA del sensore
8. Quindi è necessario determinare il valore di misurazione in millimetri che corrisponde al valore di misurazione massimo della corrente elettrica 20 mA. Il campo di misura del sensore in millimetri è 5mm, quindi questo valore va sommato al valore ottenuto al punto 7 per ottenere il valore corrispondente alla lettura di corrente elettrica di 20mA del sensore (nel nostro esempio $7,65 \text{ mm} + 5 \text{ mm} = 12,65 \text{ mm}$)
9. Infine, i valori millimetrici precedentemente ottenuti per 4mA e 20mA devono essere inseriti nella configurazione di conversione del sensore di microvariazione dello stelo nella sezione dell'interfaccia utente grafica della stazione base Aranet PRO Sensori --> SENSORI dopo che l'utente sarà in grado di vedere le misurazioni del sensore in mm del diametro dello stelo:



5.11 mA
7.995938 mm

005AF



Name

Group

0 / 50

005AF
4-20mA
TDSPCL01

1.24V

4/4
Ch:2E, -31dBm

Meas. int.: 1 min