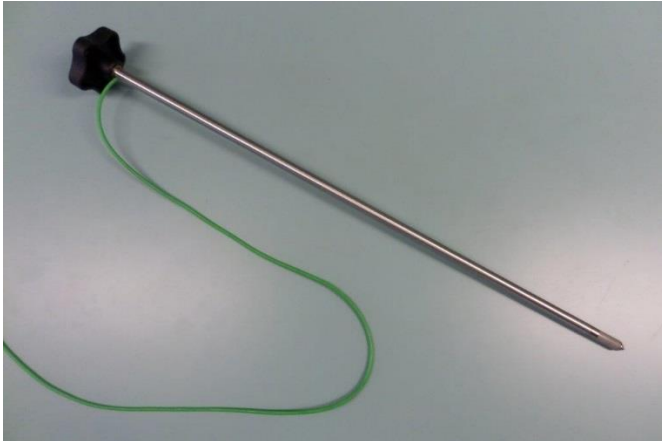


## Sensore AMS

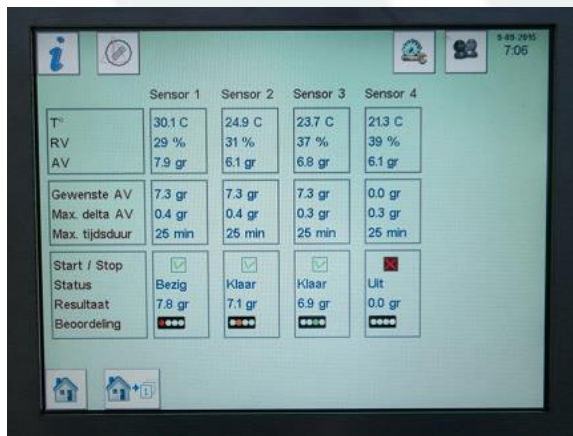
Il sensore AMS, in combinazione con il processore ABC, permette di controllare in maniera semplice il contenuto di umidità delle sementi (in entrata). Una volta completata la misura sarà inviato direttamente un messaggio riportante se il contenuto d'umidità delle sementi è conforme alla norma o meno. Tutti i valori misurati saranno salvati e registrati automaticamente sul vostro PC.



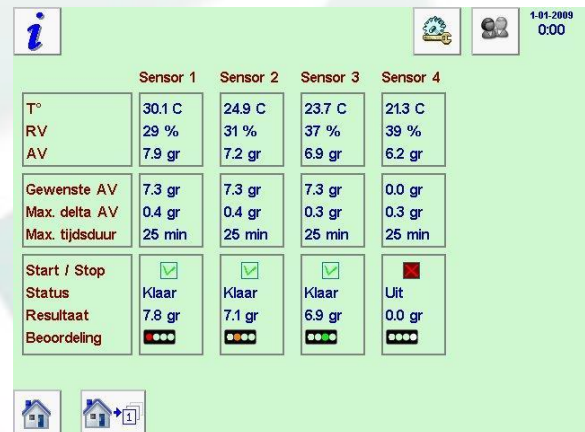
Sensore AMS per le sementi con collegamento per il processore ABC

Inserendo il sensore AMS nelle sementi, viene misurata la temperatura e l'UR dell'aria intorno ai semi e viene calcolato il valore di Umidità Assoluta (UA) dell'aria. Premendo su 'start', sarà attivata la misura del sensore.

Il valore di UA dell'aria viene paragonato con il valore di UA impostato, in grado di garantire un equilibrio tra l'umidità nelle sementi e quella nell'aria (equilibrio del contenuto d'umidità). L'operatore riceverà un'informazione immediata se le sementi sono asciutte abbastanza grazie al colore della lampadina led.



Touchscreen ABC



Sommario delle impostazioni e dei valori misurati

L'UA va inserita nel processore ABC. Inoltre è possibile inserire la tolleranza massima e l'UA minima. Dopo che i valori misurati (UR e T°) sono diventati stabili viene eseguito il paragone tra l'UA e quella desiderata e viene mostrato il risultato:

- **Rosso:** umidità troppo elevata
- **Arancione:** umido, ma dentro i limiti di tolleranza
- **Verde:** valore desiderato
- **Bianco:** troppo asciutto

I valori misurati possono essere consultati sul touchscreen ABC e grazie ad un software per il PC sono visibili direttamente sul vostro PC.



Misura dell'UR+T° in prossimità della punta del sensore.

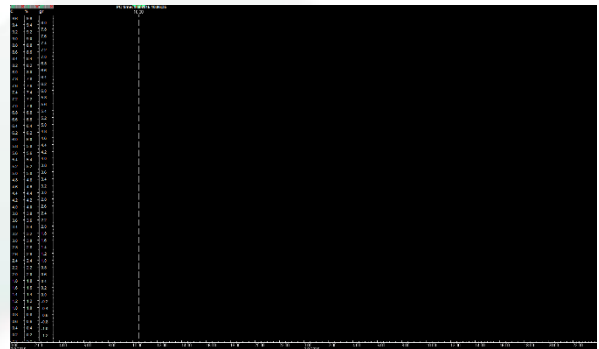


All'estremità del sensore è installato un doppio sensore elettronico T°+UR. Il sensore è schermato da un filtro fine in acciaio inox. L'estremità non appuntita permette di infilare il sensore con semplicità nelle sementi senza danneggiare i semi.

**Nota:** il sensore ha un livello di precisione elevato grazie alla doppia misura elettronica e nel caso in cui qualche elemento di misura dovesse essere difettoso viene segnalato dal processore ABC.

Tutti i valori misurati sono riportati immediatamente sul touchscreen e sotto forma di grafico sul PC. I valori misurati possono essere salvati anche come file Excel per un utilizzo generale.

Grazie al software ABC per PC i valori misurati saranno disponibili direttamente online in modo da poter condividere l'informazione con i responsabili.



T°\HR>	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
5	0,54	1,08	1,62	2,16	2,70	3,24	3,78	4,32	4,86	5,40
10	0,76	1,52	2,29	3,05	3,81	4,57	5,33	6,10	6,86	7,62
15	1,06	2,13	3,19	4,26	5,32	6,38	7,45	8,51	9,58	10,64
20	1,47	2,94	4,40	5,87	7,34	8,81	10,28	11,74	13,21	14,68
25	2,01	4,01	6,02	8,02	10,03	12,04	14,04	16,05	18,05	20,06
30	2,72	5,43	8,15	10,87	13,59	16,30	19,02	21,74	24,45	27,17
35	3,65	7,31	10,96	14,62	18,27	21,29	25,58	29,23	32,89	36,54
40	4,84	9,69	14,53	19,38	24,22	29,06	33,91	38,75	43,60	48,44

Tabella con contenuto d'umidità (UA) in base ai valori misurati di UR e T°

### Perché UA e non solo UR?

Il contenuto di umidità all'equilibrio delle sementi è determinato per lo più a 25°C. Insieme al valore di UR viene calcolato quanta umidità è presente nell'aria; Nel caso di una UR desiderata del **40%** l'aria a **25°C** contiene **8 grammi di vapore**. Quando scende o sale la T° l'UR dell'aria cambia; l'UR di quest'aria scende fino al **30%** quando la temperatura sale fino a **30°C** mentre l'UR sale a circa il **55%** quando la temperatura scende fino a **20°C**. Le sementi rimangono in equilibrio in presenza di questi valori diversi di UR grazie alla stabilità dell'UA. La sola misura dell'UR non è sufficiente. L'UA fornisce un valore affidabile.

### Vantaggi:

- Misura immediata del contenuto di umidità di tutte le partite di sementi in entrata grazie a più sensori AMS.
- Grande affidabilità grazie alla registrazione diretta dei valori misurati.
- Risparmio di tempo e costi; assenza di tempi di attesa e elaborazioni manuali dei modelli con i risultati di misura.
- Informazione disponibile direttamente online per i responsabili grazie al software ABC per PC.