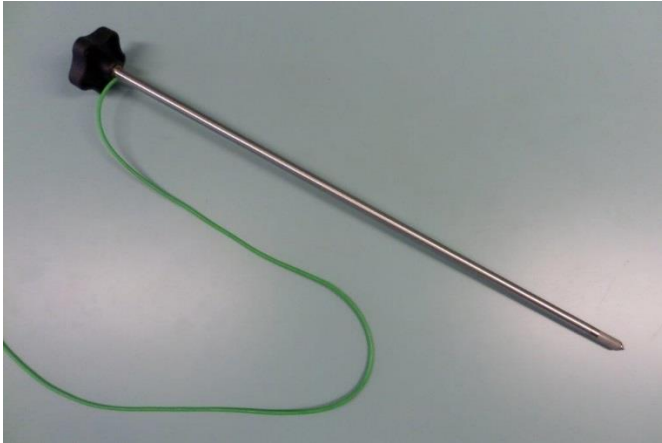


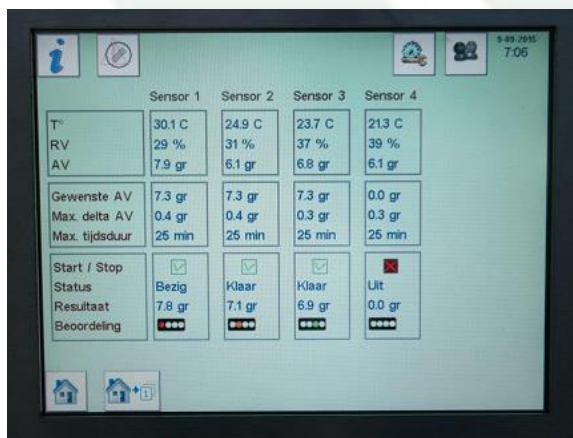
El sensor AMS, en combinación con el procesador ABC, puede usarse para controlar el contenido de humedad de la semilla (entrante). Después de la medición, directamente recibirá información con respecto al contenido de humedad de la semilla, y si cumple la norma. Todos los valores de medición se registran automáticamente en su ordenador.



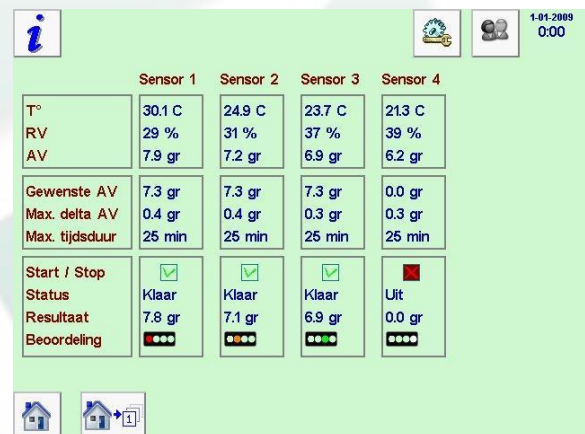
El sensor AMS para la semilla, dispuesto de una conexión con el procesador ABC

Cuando se introduce el sensor AMS dentro de la semilla, se mide la temperatura y la HR del aire alrededor de la semilla, y se calcula la Humedad Absoluta (HA) del aire. Pulse en 'start' para activar la medición del sensor.

Se compara el valor de HA del aire con el valor de HA configurado, el valor dentro de la semilla estando en equilibrio con el aire (el equilibrio de humedad). El operador directamente recibe la información necesaria gracias al color de la lámpara de led, para saber si la semilla es suficientemente seca.



ABC pantalla táctil



Sumario de configuración y los valores medidos

En el ABC procesador introduce la HA. Además escribe la tolerancia máxima y la HA mínima. Después de que los valores de medición (HR y T°) se estabilicen, se compara la HA con la HA deseada, y se presenta el resultado:

- **Rojo:** demasiado húmedo
- **Naranja:** húmedo, pero dentro de los límites de tolerancia.
- **Verde:** el valor deseado
- **Blanco:** demasiado seco.

Los valores de medición se pueden leer en la pantalla táctil de ABC, y son visibles directamente en su ordenador, usando el software del ordenador.



Medición de RH+T° en el punto del sensor

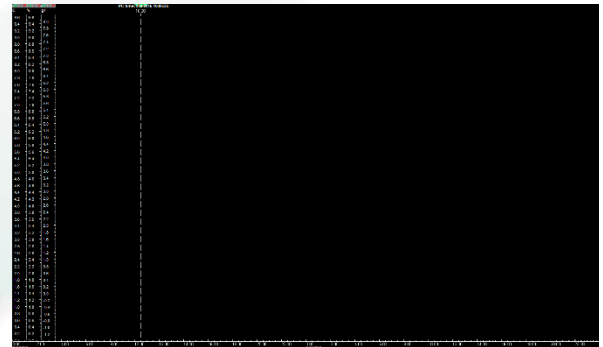


En el extremo del sensor se ha colocado un doble sensor de T°+HR eléctrico. El sensor está protegido por un filtro fino de acero inoxidable. Un punto romo asegura que el sensor puede ser medido dentro de la semilla con facilidad, sin dañando la semilla.

Anotación: El sensor tiene una exactitud alta, gracias a la doble medición eléctrica. A través del procesador de ABC se informa de un defecto en un de los elementos de medición.

Todos los valores de medición se reflejan directamente en la pantalla táctil y como un gráfico en el ordenador. Los valores de medición también pueden ser guardados como archivo Excel para uso común.

Usando el software de ABC para el ordenador, los valores de medición inmediatamente son disponibles online, para poder compartir la información con los responsables.



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	21,92	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

Tabla con el contenido de humedad (HA), resultado de la medición de HR y T°

¿Por qué la HA y no solo la HR?

Los equilibrios de humedad de la semilla se determinan generalmente con un 25°C. Junto con la HR medida, se calcula de cantidad de humedad presente en el aire; Con una HR deseada de **40%**, el aire con un **25°C** contiene **8 gramos** de humedad. Cuando la T° desciende o asciende, la HR del aire cambia; La HR de este aire desciende a un **30%** cuando la temperatura ascienda a los **30°C** y la HR ascienda a unos **55%** cuando la temperatura desciende a los **20°C**. La semilla mantiene el equilibrio aunque haya diferentes valores de HR, por la HA constante. Solo la medición de la HR no es suficiente. La HA tiene un valor fiable.

Las ventajas:

- Medición simultánea del contenido de humedad de todos los lotes de semilla, usando múltiples sensores de AMS.
- Alta fiabilidad por la registración directa de los valores de medición.
- Ahorro de tiempo y costes; evita tiempos de espera y tratamiento manual de informes con resultados de medición.
- La información directamente online a los responsables, gracias al software ABC para el ordenador.