

Procedimiento Verificación Termómetro Darwin Homologado V2

Siguiendo ICT 155/2020, Anexo XI, Apéndice III, se procede a detallar procedimiento de verificación de los termómetros DarwinH-V2.

1. Examen administrativo

1.1. Presencia de declaración de conformidad.

El titular debe presentar la Declaración UE de Conformidad del Termómetro DarwinH-V2, donde está identificado el número de serie de la SondaH. En caso de cambio de SondaH, durante la vida del instrumento, deberá aportar por separado la Declaración UE de Conformidad de la sonda sustituida. En caso de no tener el titular la Declaración UE de Conformidad es posible descargar una copia en la url <https://help.ako.com/en/manuals/declaracion-ue-de-conformidad> introduciendo número de serie y código PIN impreso en la etiqueta de características de la sonda.

1.2. Marcado de los dispositivos e identificación de los dispositivos.

El VisorDH debe tener una etiqueta de características similar a la mostrada en la figura 1. La SondaH tiene una etiqueta similar a la mostrada en la figura 2.

Es muy importante que el campo S/N de la etiqueta de la SondaH coincida con el número de serie mostrado en la Declaración UE de Conformidad.

1.3. Presencia de precintos físicos.

El termómetro DarwinH-V2 presenta un único precinto físico por debajo del VisorDH. El precinto de fábrica tiene un aspecto similar a la mostrada en la figura 3.

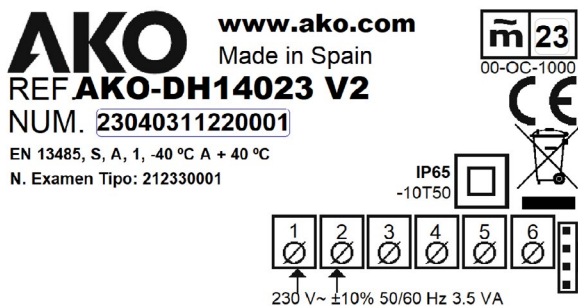


Figura 1



Figura 2



Figura 3

En caso de reparación, debe estar el precinto de reparación en esa misma cara, sustituyendo el precinto de fábrica.

La SondaH tiene como precinto físico la propia etiqueta de características. Esta etiqueta envuelve la cápsula que contiene tanto electrónica como sensor de temperatura. No debe presentar ninguna rotura que muestre una posible alteración del hardware.

1.4. Identificación del firmware

El firmware es identificado por tres parámetros:

PV: Versión de programa

PR: Revisión de programa

PSr: Subrevisión de programa

El termómetro dispone de dos firmwares, el del VisorDH y el de la SondaH. Estos parámetros son accesibles a través del menú del VisorH, (ver instrucciones en <https://help.ako.com/assets/uploads/35DH140231.pdf>)

Los valores mostrados deben ser comparados con los existentes en el Certificado de Examen de Tipo, módulo B, accesible a través de la url <https://help.ako.com/assets/uploads/Examen de tipo DarwinH V2.pdf>

En el certificado, la identificación se compone mediante la concatenación de los parámetros con un punto: "PV.PR.Psr"

1.5 Herramienta de verificación de autenticidad del firmware AKO-H14925.

AKO pone a disposición la herramienta de verificación, que se compone de un interface de descarga, un cable USB y una aplicación. Esta herramienta permite descargar el firmware y calcular contra ese binario una suma de verificación MD5 que permite ser comprobada contra Certificado de Examen de Tipo.

Para poder utilizar esta herramienta, debe descargar la aplicación "DarwinH V2 Tool en el siguiente enlace:

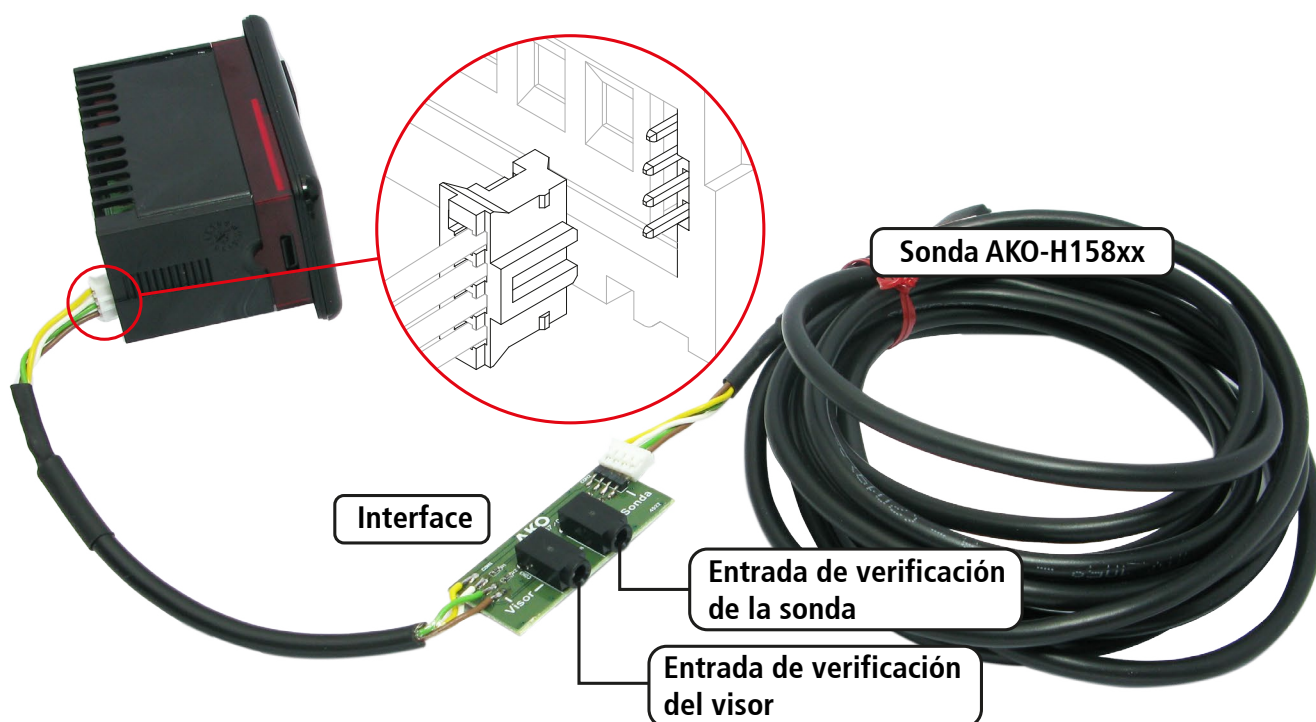
https://help.ako.com/descargas/DarwinH_V2_Tool

1.6 Descarga externa del firmware para evaluación

Siguiendo el RD 244/2016, Anexo IV, Art. 3-6, el firmware del visor y de la sonda deben ser descargados mediante la aplicación "DarwinH V2 Tool" y la herramienta AKO-H14925 para verificar su autenticidad.

Preparación

Conectar el interface al visor y a la sonda según se muestra a continuación:



Verificación de la SondaH

- Conectar el cable USB al PC y el jack a la entrada del interface corespondiente a la sonda.
- Abrir la aplicación de verificación.
- Seleccionar el puerto que corresponda (1)
- Seleccionar la opción "Sonda" (2)
- Clicar en "Conectar" (3).
- Se muestra el modelo de la sonda, nº de serie y la versión de firmware. (4)
- Clicar en "Iniciar" para descargar el firmware (5)
- Al finalizar la descarga, se muestra el valor de suma MD5 (6), el valor mostrado deben ser verificado contra el existente en el Certificado de Examen de Tipo.



Verificación del VisorH

- Conectar el cable USB al PC y el jack a la entrada del interface corespondiente al visor.
- Abrir la aplicación de verificación.
- Seleccionar el puerto que corresponda (1).
- Seleccionar la opción "Visor" (2).
- Clicar en "Conectar" (3).
- La aplicación solicita que el visor se ponga en modo Stand.by, presione el pulsador del visor hasta que el display indique "OFF", suelte el botón. El visor muestra el mensate "uEr".
- La aplicación muestra el modelo del visor, nº de serie y la versión de firmware (4).
- Clicar en "Iniciar" para descargar el firmware (5).
- Al finalizar la descarga, se muestra el valor de suma MD5 (6), el valor mostrado deben ser verificado contra el existente en el Certificado de Examen de Tipo.
- Verificar también que el nº de serie coincide con el indicado en la declaración de conformidad.



2. Examen metrológico

El examen metrológico debe ser realizado siguiendo la norma UNE-EN 13486:2002 "Registadores de temperatura y termómetros para el transporte, almacenamiento y distribución de alimentos refrigerados, congelados y ultracongelados y helados. Verificación periódica". Para la evaluación del error de medida en la temperatura, la indicación de temperatura se debe obtener del visor utilizado por el titular.

AKO ELECTROMECÁNICA , S.A.L.

Avda. Roquetes, 30-38

08812 • Sant Pere de Ribes.

Barcelona • Spain

www.ako.com

Nos reservamos el derecho de suministrar materiales que pudieran diferir levemente de los descritos en nuestras Hojas Técnicas. Información actualizada en nuestra web.