

Descripción de las acciones controladas por el temporizador para la balanza MCA Cubis®

Este documento describe cómo utilizar las acciones controladas por tiempo para que la balanza realice automáticamente ciertas funciones. Se dan ejemplos para ilustrar cómo configurar y utilizar la balanza en la práctica.



Resumen ejecutivo

Mediante acciones controladas por tiempo, se pueden automatizar tareas regulares, como la ejecución de una copia de seguridad, o iniciar flujos de trabajo, por ejemplo, para la calibración diaria, en un momento determinado. Además de aumentar la eficiencia, esta función le permite garantizar el cumplimiento de sus procedimientos normalizados de trabajo.

1	Acciones controladas por un temporizador	3
1.1	Ajustes por defecto para las acciones controladas por el temporizador	3
1.1.1	Fecha de ejecución	3
1.1.2	Nombre y propiedades	3
1.2	Inicio de la tarea	3
1.3	Visualizar los masajes	3
1.4	Modo de espera	4
1.5	Despertar desde el modo de espera	4
1.6	Apagado	4
1.7	Copia de seguridad automática	4
1.8	Exportación de la pista de auditoría	4
1.9	Exportar el dispositivo de almacenamiento de datos	4
2	Ejemplos de aplicación	5
2.1	Acción: Iniciar la tarea	5
2.1.1	Configuración	5
2.1.2	Aplicación	6
2.2	Acción: Mostrar mensaje	6
2.2.1	Configuración	6
2.2.2	Aplicación	6
2.3	Acción: Copia de seguridad automática	6
2.3.1	Configuración	7
2.3.2	Aplicación	7
2.3.3	Solución de problemas	8
2.4	Acción: Exportar la pista de auditoría	8
2.4.1	Configuración	8
2.4.2	Aplicación	9
2.4.3	Solución de problemas	9
2.5	Acción: Exportar el dispositivo de almacenamiento de datos	9
2.5.1	Configuración	9
2.5.2	Aplicación	10
2.5.3	Solución de problemas	10

1 Acciones controladas por un temporizador

Las acciones controladas por temporizador permiten activar funciones individuales de la balanza en un momento determinado (fecha/hora) y repetirlas automáticamente tras intervalos de tiempo fijos (de minutos a años).

Puede crear varias acciones para cada una de las siguientes funciones. Cada acción se caracteriza por un nombre único. Las acciones, una vez creadas, pueden activarse o desactivarse, así como borrarse.

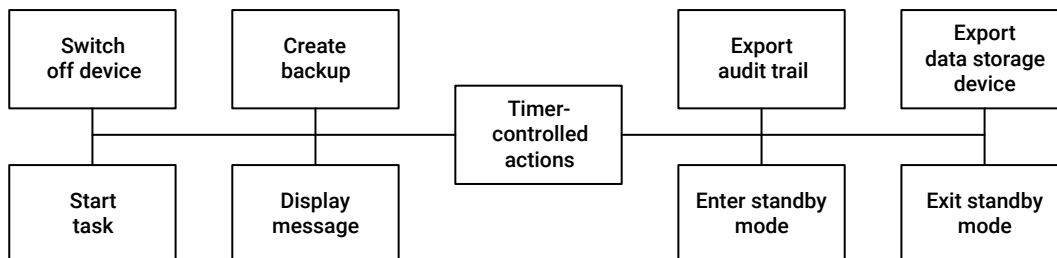


Figura 1: Acciones controladas por un temporizador

No hay acciones controladas por un temporizador disponibles de fábrica, hay que crearlas según las necesidades.

1.1 Ajustes por defecto para las acciones controladas por el temporizador

Todas las acciones controladas por un temporizador tienen los mismos ajustes básicos para el [Tiempo de ejecución] y para el nombre de la acción. Dependiendo de la acción controlada por temporizador, se requieren ajustes especiales adicionales para las propiedades de la acción, que se describen en las acciones individuales.

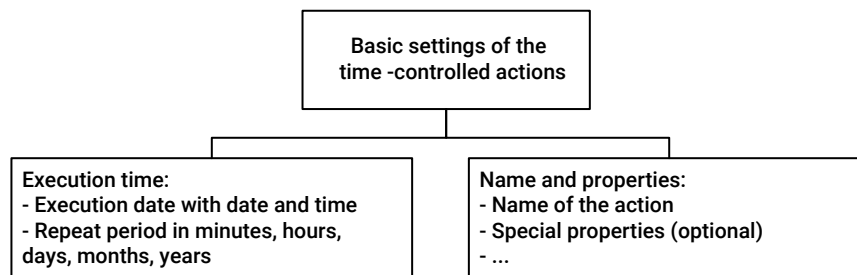


Figura 2: Ajustes por defecto de las acciones controladas por temporizador

1.1.1 Fecha de ejecución

La [Fecha de ejecución] con fecha y hora determina cuándo debe ejecutarse la acción por primera vez. Si se requiere una repetición periódica de la acción, ésta puede definirse en [Periodo de repetición] en minutos, horas, días, meses, años.

1.1.2 Nombre y propiedades

El [Nombre] es la designación única de la acción, para distinguirla de otras acciones, el nombre debe introducirse para que coincida con la acción. Las [Propiedades] especiales de la acción difieren según la acción.

1.2 Inicio de la tarea

Estas acciones inician tareas fijas a una hora determinada y las repiten a intervalos regulares, si es necesario. Los ajustes especiales para estas acciones son [Ejecución de la acción] y [Tarea a iniciar].

- Ejecución de la acción: Define si la ejecución de la acción puede ser cancelada o no.
- Tarea a iniciar: Esta tarea se activa a través de la acción controlada por el temporizador.

La tarea puede finalizar tras su procesamiento o ejecución.

Encontrará un ejemplo de configuración y uso en el capítulo Acción: Iniciar tarea.

1.3 Visualizar los mensajes

Las acciones de este tipo muestran mensajes con un [Título del mensaje] y un [Contenido del mensaje] en un momento determinado y, si es necesario, se repiten en intervalos específicos en la pantalla.

- Título del mensaje: Denominación del mensaje con un máximo de 80 caracteres. 80 caracteres.
- Contenido del mensaje: Contenido del mensaje con un máximo de 250 caracteres.

El mensaje puede cerrarse una vez leído.

Encontrará un ejemplo de configuración y uso en el capítulo Acción: Mostrar mensaje.

1.4 Modo de espera

Esta acción permite que la balanza pase regularmente al [Modo de espera] a una hora determinada. Para la [Ejecución de la acción], se puede determinar si la ejecución se puede abortar o no.

Puedes encender la balanza desde el modo de espera pulsando el icono de Standby en la pantalla.

1.5 Despertar desde el modo de espera

Esta acción vuelve a encender la balanza automáticamente desde el modo de espera a intervalos regulares y a una hora determinada.

1.6 Apagado

Con esta acción, la balanza se puede apagar de forma completamente automática. A continuación, la balanza debe volver a encenderse manualmente mediante el botón de encendido situado en la parte posterior de la balanza. La [Ejecución de la acción] puede ajustarse como abatible o no abatible.

1.7 Copia de seguridad automática

Para realizar copias de seguridad periódicas de todos los ajustes y todos los datos de la balanza, puede utilizar esta acción para realizar una [Copia de seguridad automática] en un [Conector] específico a una hora determinada y luego a intervalos específicos. Para la [Ejecución de la acción], puede determinar si la ejecución se puede abortar o no.

- Copia de seguridad en el conector: Define el conector en el que se debe realizar la copia de seguridad, por ejemplo, en una memoria USB.

Con las extensiones de QAPP, que pueden activarse en el QAPP Center en [Conectividad (QP4)], la copia de seguridad también puede realizarse a través de conectores en determinados servidores de red basados en archivos.

La descripción de la ampliación de la función [Conectores] se encuentra en el concepto de impresión. La función [Copia de seguridad y restauración] de la balanza se describe en una sección aparte.

Encontrará un ejemplo de configuración y uso en el capítulo Acción: Copia de seguridad automática.

1.8 Exportación de la pista de auditoría

La pista de auditoría con sus registros puede exportarse regularmente a través de un conector mediante esta acción controlada por un temporizador. El alcance de los registros a exportar, todos o sólo algunas entradas, puede establecerse seleccionando los módulos que generan estas entradas en el registro de auditoría. La ejecución de la acción se puede configurar para que se pueda abortar o no.

Los ajustes especiales para esta acción son:

- Exportar a conector: Define el conector al que se va a exportar, por ejemplo, a una memoria USB.
- Módulos para exportar: Selección de los módulos con sus entradas que se van a exportar, por ejemplo, configuración de menús, gestión de tareas, gestión de usuarios, etc.

Con las extensiones de QAPP, que pueden activarse en el QAPP Center en [Conectividad (QP4)], la exportación también puede realizarse a través de conectores a determinados servidores de red basados en archivos.

La descripción de la ampliación de la función [Conectores] se encuentra en el concepto de impresión. La extensión de la función [Audit trail] de la balanza se describe en una sección aparte.

El alcance completo de la pista de auditoría sólo se puede utilizar después de activar la extensión QAPP [Pista de auditoría] en el Centro QAPP bajo [Pharma (QP1)].

Encontrará un ejemplo de configuración y uso en el capítulo Acción: Exportar pista de auditoría.

1.9 Exportar el dispositivo de almacenamiento de datos

El dispositivo de almacenamiento de datos con sus registros puede exportarse regularmente a través de un

conector mediante esta acción controlada por un temporizador. El alcance de los registros a exportar, todos o sólo las nuevas entradas añadidas desde la última ejecución, es ajustable a través del periodo de exportación. La ejecución de la acción se puede configurar para que se pueda abortar o no.

Los ajustes especiales para esta acción son:

- Exportar a conector: Define el conector al que se va a exportar, por ejemplo, a una memoria USB.
- Módulos para exportar: Selección de las entradas a exportar, ya sean todas o sólo las añadidas desde la última exportación.

Con las extensiones de QAPP, que pueden activarse en el QAPP Center en [Conectividad (QP4)], la exportación también puede realizarse a través de conectores a determinados servidores de red basados en archivos.

La descripción de la ampliación de la función [Conectores] se encuentra en el concepto de impresión.

Encontrará un ejemplo de configuración y uso en el capítulo Acción: Exportar pista de auditoría.

2 Ejemplos de aplicación

Los ejemplos de aplicación se refieren a la versión de MCA a partir del paquete 09-03-04.01.xx, junto con las opciones de configuración y las funcionalidades que contiene. Para configurar las acciones controladas por el temporizador se requieren los derechos de usuario adecuados.

2.1 Acción: Iniciar la tarea

Este ejemplo describe la configuración y aplicación de una acción controlada por un temporizador para iniciar una tarea. Se debe realizar una calibración semanal regular de la balanza con QAPP [Calibración del usuario].

La aplicación [Calibración del usuario] (UserCal) es un QAPP del paquete [Pharma]; puede utilizarse gratuitamente durante 30 días, después de los cuales debe adquirirse una licencia.

2.1.1 Configuración

Pasos de configuración:

1. Active el QAPP [Calibración del usuario], si aún no lo ha hecho.
 - a. Abra el menú [Gestión de tareas], seguido del [Centro QAPP].
 - b. Seleccione el paquete de software [Pharma] y el QAPP [User calibration] en él. Se mostrará la descripción y la versión del QAPP.
 - c. Utilice el botón [Licencia] para activar este QAPP; se mostrará la información sobre el pedido y la licencia.
 - d. Si este QAPP no se pidió como [licencia de fábrica], inicie la versión de prueba o introduzca el código de licencia que ha adquirido para este QAPP.
2. Cree una tarea con el QAPP [Calibración del usuario], si aún no lo ha hecho, por ejemplo, [Mi calibración externa].
 - a. Abra el menú [Gestión de tareas].
 - b. Utilice el botón [+] para activar la creación de una nueva tarea.
 - c. Seleccione la aplicación [Calibración del usuario].
 - d. Personalice los ajustes dados a sus necesidades, por ejemplo, el ajuste interno antes de empezar, el número de pesos, las unidades de límites, etc.
 - e. Introduzca los valores del peso de la prueba, el ID, el valor nominal, la desviación y seleccione los límites de advertencia e intervención.
 - f. Defina un perfil de pesaje e impresión para su tarea.
 - g. A continuación, introduzca el nombre y la descripción de la tarea, seleccione los roles de los usuarios y guarde la tarea.
3. Establezca una acción controlada por un temporizador para iniciar una tarea, por ejemplo, [Mi calibración externa semanal].
 - a. Abra el menú [Configuración].
 - b. Acceda a [Acciones controladas por temporizador] -> [Iniciar tarea].
 - c. Active la creación de una nueva acción con el botón [+].
 - d. Introduzca la primera fecha y hora [Fecha de ejecución] como, por ejemplo, 2020-05-18 y 08:00:00, es decir, el lunes 18.05.2020 a las 8:00 horas.
 - e. Abra la selección [Periodo de repetición en días] e introduzca 7 días.

- f. Con el botón [Continuar], pase a [Nombre y propiedades].
- g. Dé un nombre único a la acción controlada por el temporizador, como [Mi calibración externa semanal].
- h. Defina si la [Ejecución de la acción] puede ser cancelada o no.
- i. Seleccione la tarea [Mi calibración externa] creada mediante [Tarea a iniciar].
- j. Confirme sus entradas; ahora se crea la acción controlada por el temporizador y se muestra el tiempo hasta la ejecución de la acción.
- k. Al seleccionar la acción, se muestra el resumen de los ajustes. Puede editar, eliminar o desactivar la acción.

2.1.2 Aplicación

Pasos del usuario:

1. Según el ejemplo, la balanza mostrará el siguiente mensaje el lunes 18.05.2020 a las 8:00 horas [Iniciar tarea: Mi calibración externa semanal] con el texto del mensaje: [Se ha solicitado el inicio de una tarea automática. La ejecución se iniciará automáticamente después de 60 segundos. La tarea se iniciará al abrir el menú principal la próxima vez].
2. Ahora también puede iniciar inmediatamente la ejecución de la tarea mediante el botón [Ejecutar ahora].
3. También es posible no ejecutar la acción, ya que la ejecución de la acción se ha configurado como cancelable. En este caso, la tarea debe iniciarse entonces manualmente desde el menú principal.
4. Al iniciar la tarea [Mi calibración externa semanal], se ejecuta la aplicación [Calibración del usuario]. Se le guía paso a paso por la aplicación.
5. A partir de ahora, este proceso se repetirá cada semana los lunes a las 8 de la mañana.

Nota: Si la balanza estaba en modo de espera en el momento de la activación, esta acción se realiza posteriormente al encender la balanza.

2.2 Acción: Mostrar mensaje

Este ejemplo describe la configuración y aplicación de una acción controlada por un temporizador para mostrar un mensaje. La balanza debe indicar la limpieza y las pruebas diarias de acuerdo con un POE.

2.2.1 Configuración

Pasos de configuración:

1. Configure una acción controlada por un temporizador para mostrar un mensaje, como por ejemplo [Mi limpieza y comprobación diaria].
 - a. Abra el menú [Configuración].
 - b. Acceda a [Acciones controladas por temporizador] -> [Mostrar mensaje].
 - c. Utilice el botón [+] para activar la creación de una nueva acción.
 - d. Introduzca la primera fecha y hora [Fecha de ejecución] como, por ejemplo, 2020-05-18 y 08:00:00, es decir, el lunes 18.05.2020 a las 8:00 horas.
 - e. Abra la selección [Periodo de repetición en días] e introduzca 1 día.
 - f. Con el botón [Continuar], pase a [Nombre y propiedades].
 - g. Dé un nombre único a la acción controlada por el temporizador, como por ejemplo [Mi limpieza y comprobación diaria].
 - h. Introduzca un título para el mensaje, por ejemplo, [Limpieza y pruebas].
 - i. Introduzca el contenido del mensaje a mostrar, como por ejemplo [Realizar la limpieza y comprobación diaria de la balanza según el PNT].
 - j. Confirme sus entradas; ahora se crea la acción controlada por el temporizador y se muestra el tiempo hasta la ejecución de la acción.
 - k. Al seleccionar la acción, se muestra el resumen de los ajustes. Puede editar, eliminar o desactivar la acción.

2.2.2 Aplicación

Pasos del usuario:

1. Según el ejemplo, la balanza mostrará el siguiente mensaje el lunes 18.05.2020 a las 8:00 horas: [Limpieza y prueba] con el texto del mensaje: [Realice la limpieza y la prueba diaria de la balanza según el SOP].
2. La visualización del mensaje puede finalizar con el botón [OK].
3. A partir de ahora, este mensaje se repite todos los días a las 8 horas.

2.3 Acción: Copia de seguridad automática

Este ejemplo describe la configuración y aplicación de una acción controlada por un temporizador para realizar una copia de seguridad automática de la balanza. Todos los ajustes y todos los datos deben ser respaldados una vez al

mes a través del conector [servidor de archivos de Windows] utilizando el protocolo de red SMB en el directorio de destino de una unidad de red compartida.

Para transferir archivos a un servidor de archivos de Windows utilizando el protocolo SMB, se necesita una extensión QAPP del paquete [Conectividad]. La extensión puede utilizarse de forma gratuita durante 30 días, tras los cuales debe obtenerse una licencia.

Una unidad liberada con protocolo SMB en su red es un requisito para esta aplicación.

2.3.1 Configuración

Pasos de configuración:

1. Active la extensión QAPP [Conexión al servidor de archivos de Windows], si aún no lo ha hecho.
 - a. Abra el menú [Gestión de tareas], seguido del [Centro QAPP].
 - b. Elija el paquete de software [Conectividad] y, dentro de él, el QAPP [Conexión al servidor de archivos de Windows]. Se mostrará la descripción y la versión del QAPP.
 - c. Utilice el botón [Licencia] para activar este QAPP; se mostrará la información sobre el pedido y la licencia.
 - d. Si este QAPP no se pidió como [licencia de fábrica], inicie la versión de prueba o introduzca el código de licencia que ha adquirido para este QAPP.
2. Configure un conector a un servidor de archivos de Windows, por ejemplo, [Mi servidor SMB para copias de seguridad].
 - a. Abra el menú [Configuración].
 - b. Vaya a [Conexiones] -> [Conectores] -> [SMB].
 - c. Utilice el botón [+] para activar la creación de un nuevo conector.
 - d. Asigna un nombre único a este conector.
 - e. Introduzca la ruta de red para el host y el recurso compartido, asegurándose de utilizar la ortografía correcta //Nombre del host/Nombre del recurso compartido.
 - f. Introduzca el nombre de un subdirectorio en el servidor, en el que guardar los archivos.
 - g. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la unidad autorizada en su red.
3. Configure una acción controlada por un temporizador para la copia de seguridad automática, como [Mi copia de seguridad mensual].
 - a. Abra el menú [Configuración].
 - b. Navegue hasta [Acciones controladas por temporizador] -> [Copia de seguridad automática].
 - c. Utilice el botón [+] para activar la creación de una nueva acción.
 - d. Introduzca la primera fecha y hora [Fecha de ejecución] como, por ejemplo, 2020-05-01 y 18:00:00, es decir, viernes 01.05.2020 a las 18:00.
 - e. Abra la selección [Periodo de repetición en meses] e introduzca 1 mes.
 - f. Con el botón [Continuar], pase a [Nombre y propiedades].
 - g. Dé un nombre único a la acción controlada por el temporizador, como por ejemplo [Mi copia de seguridad mensual].
 - h. Definir si se debe poder cancelar la [Ejecución de la acción] o no.
 - i. A través de [Copia de seguridad en el conector], seleccione el conector que ha creado, por ejemplo, [Mi servidor SMB para la copia de seguridad].
 - j. Confirme sus entradas; ahora se crea la acción controlada por el temporizador y se muestra el tiempo hasta la ejecución de la acción.
 - k. Al seleccionar la acción, se muestra el resumen de los ajustes. Puede editar, eliminar o desactivar la acción.

Nota: Para el momento de la ejecución, tenga en cuenta que la balanza debe estar encendida; no se puede ejecutar esta acción en el modo de espera.

2.3.2 Aplicación

Pasos del usuario:

1. Según el ejemplo, la balanza mostrará el siguiente mensaje el viernes, 01.05.2020 a las 18:00 horas: [Copia de seguridad automática: Mi copia de seguridad mensual], con el texto del mensaje: [Se ha solicitado una copia de seguridad automática. La ejecución se iniciará automáticamente después de 60 segundos].
2. Ahora también puede iniciar inmediatamente la ejecución mediante el botón [Ejecutar ahora].
3. Todos los ajustes y datos de la balanza se respaldarán en el directorio de destino del servidor de red especificado utilizando el conector que haya configurado.
4. A partir de ahora, este proceso se repetirá cada mes a las 18 horas.

2.3.3 Solución de problemas

No hay archivo de copia de seguridad en el servidor de archivos SMB:

1. Asegúrese de que se han seguido todos los pasos de configuración descritos anteriormente, en particular, la asignación del conector [Mi servidor SMB para copias de seguridad].
2. Compruebe la ruta de red en el conector y la ortografía correcta de Host y Share, así como el nombre de usuario y la contraseña para los derechos de acceso al servidor de archivos SMB.
3. Compruebe que la balanza está conectada a la red mediante un cable Ethernet. La dirección IP de la balanza en la red debe aparecer en el [Centro de estado] en [Información del dispositivo].
4. Compruebe si el servidor de archivos SMB está presente en la red y que se puede guardar un archivo allí desde su PC.
5. Ejecute manualmente la copia de seguridad para la prueba, a través del menú [Configuración] -> [Mantenimiento del dispositivo] -> [Copia de seguridad de los datos del dispositivo] -> [Conectores: Mi servidor SMB para la copia de seguridad].

2.4 Acción: Exportar la pista de auditoría

Este ejemplo describe la configuración y aplicación de una acción controlada por un temporizador para la exportación periódica del registro de auditoría con todas las entradas a un servidor de red a través del protocolo de red [FTP]. La exportación debe realizarse cada 3 meses.

Para transferir archivos a un servidor de red, se necesita una extensión QAPP [Conexión a FTP/FTPS] del paquete [Conectividad]. La extensión se puede utilizar de forma gratuita durante 30 días, tras los cuales también se debe obtener una licencia.

El requisito previo para esta aplicación es un servidor FTP debidamente configurado en su red.

2.4.1 Configuración

Pasos de configuración:

1. Active la extensión QAPP [Conexión a FTP/FTPS], si aún no lo ha hecho.
 - a. Abra el menú [Gestión de tareas], seguido del [Centro QAPP].
 - b. Seleccione el paquete de software [Conectividad], y dentro de él el QAPP [Conexión a FTP/FTPS]. Se mostrará la descripción y la versión del QAPP.
 - c. Utilice el botón [Licencia] para activar este QAPP; se mostrará la información sobre el pedido y la licencia.
 - d. Si este QAPP no se pidió como [licencia de fábrica], inicie la versión de prueba o introduzca el código de licencia que ha adquirido para este QAPP.
2. Configure un conector a un servidor FTP, por ejemplo, [Mi servidor FTP para exportar].
 - a. Abra el menú [Configuración].
 - b. Vaya a [Conexiones] -> [Conectores] -> [FTP].
 - c. Utilice el botón [+] para activar la creación de un nuevo conector.
 - d. Asigna un nombre único a este conector.
 - e. Introduzca la dirección IP del servidor de red, asegurándose de escribirla correctamente
 - f. Se requiere un número de puerto para la conexión: se ha asignado el número 21. Si es necesario, puede introducir un número de puerto diferente.
 - g. Introduzca el nombre de un subdirectorio en el servidor, en el que guardar los archivos.
 - h. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña para acceder al servidor FTP.
3. Cree una acción controlada por un temporizador para exportar la pista de auditoría, por ejemplo, [Mi pista de auditoría de exportación de 3 meses].
 - a. Abra el menú [Configuración].
 - b. Acceda a [Acciones controladas por temporizador] -> [Exportar registro de auditoría].
 - c. Utilice el botón [+] para activar la creación de una nueva acción.
 - d. Introduzca la primera fecha y hora [Fecha de ejecución] como, por ejemplo, 2020-05-01 y 18:00:00, es decir, viernes 01.05.2020 a las 18:00.
 - e. Abra la selección [Periodo de repetición en meses] e introduzca 3 meses.
 - f. Con el botón [Continuar], pase a [Nombre y propiedades].
 - g. Dé un nombre único a la acción controlada por el temporizador, como [Mi pista de auditoría de exportación de 3 meses].
 - h. Definir si se debe poder cancelar la [Ejecución de la acción] o no.
 - i. A través de [Exportar a conector], seleccione el conector que ha creado, por ejemplo, [Mi servidor FTP para exportar].

- j. A través de [Módulos para exportar], seleccione todos los módulos, o sólo algunos, que generan entradas en el registro de auditoría y que desea exportar.
- k. Confirme sus entradas; ahora se crea la acción controlada por el temporizador y se muestra el tiempo hasta la ejecución de la acción.
- l. Al seleccionar la acción, se muestra el resumen de los ajustes. Puede editar, eliminar o desactivar la acción.

Nota: Para el momento de la ejecución, tenga en cuenta que la balanza debe estar encendida; no se puede ejecutar esta acción en el modo de espera.

2.4.2 Aplicación

Pasos del usuario:

1. Según el ejemplo, la balanza mostrará el siguiente mensaje el viernes, 01.05.2020 a las 18:00 horas: [Exportar pista de auditoría: Mi pista de auditoría de exportación de 3 meses], con el texto del mensaje: [Se ha solicitado una exportación automática de la pista de auditoría. La ejecución se iniciará automáticamente después de 60 segundos].
2. Ahora también puede iniciar inmediatamente la ejecución mediante el botón [Ejecutar ahora].
3. Todas las entradas de los módulos seleccionados en el registro de auditoría se respaldarán en el directorio de destino del servidor de red especificado utilizando el conector que haya configurado.
4. A partir de ahora, este proceso se repetirá cada 3 meses a las 18 horas.

2.4.3 Solución de problemas

No hay archivo de exportación del registro de auditoría en el servidor FTP:

1. Asegúrese de que se han seguido todos los pasos de configuración descritos anteriormente, en particular, la asignación del conector [Mi servidor FTP para la exportación].
2. Compruebe la dirección IP y el número de puerto del servidor FTP, así como el nombre de usuario y la contraseña para los derechos de acceso al servidor en el conector.
3. Compruebe que la balanza está conectada a la red mediante un cable Ethernet. La dirección IP de la balanza en la red debe aparecer en el [Centro de estado] en [Información del dispositivo].
4. Compruebe que el servidor FTP está presente en la red y que se puede guardar un archivo allí desde su PC.
5. Para las pruebas, realice la exportación del registro de auditoría manualmente.
 - a. Abra el menú [Configuración].
 - b. Acceda a [Información del dispositivo] -> [Ver registro de auditoría].
 - c. Establezca el filtro para todos los módulos, o sólo para los específicos, que generan entradas en el registro de auditoría y que desea exportar.
 - d. Active el símbolo [Exportar] y seleccione el conector [Mi servidor FTP para exportar].

2.5 Acción: Exportar el dispositivo de almacenamiento de datos

Este ejemplo describe la configuración y aplicación de una acción controlada por un temporizador para la exportación periódica del dispositivo de almacenamiento de datos con las nuevas entradas añadidas desde la última exportación a un servidor de red a través del protocolo de red [FTP]. La exportación debe realizarse cada semana.

Para transferir archivos a un servidor de red, se necesita una extensión QAPP [Conexión a FTP/FTPS] del paquete [Conectividad]. La extensión se puede utilizar de forma gratuita durante 30 días, tras los cuales también se debe obtener una licencia.

El requisito previo para esta aplicación es un servidor FTP debidamente configurado en su red.

2.5.1 Configuración

Pasos de configuración:

1. Active la extensión QAPP [Conexión a FTP/FTPS], si aún no lo ha hecho.
 - a. Abra el menú [Gestión de tareas], seguido del [Centro QAPP].
 - b. Seleccione el paquete de software [Conectividad], y dentro de él el QAPP [Conexión a FTP/FTPS]. Se mostrará la descripción y la versión del QAPP.
 - c. Utilice el botón [Licencia] para activar este QAPP; se mostrará la información sobre el pedido y la licencia.
 - d. Si este QAPP no se pidió como [licencia de fábrica], inicie la versión de prueba o introduzca el código de licencia que ha adquirido para este QAPP.
2. Configure un conector a un servidor FTP, por ejemplo, [Mi servidor FTP para exportar].

- a. Abra el menú [Configuración].
 - b. Vaya a [Conexiones] -> [Conectores] -> [FTP].
 - c. Utilice el botón [+] para activar la creación de un nuevo conector.
 - d. Asigna un nombre único a este conector.
 - e. Introduzca la dirección IP del servidor de red, asegurándose de escribirla correctamente
 - f. Se requiere un número de puerto para la conexión: se ha asignado el número 21. Si es necesario, puede introducir un número de puerto diferente.
 - g. Introduzca el nombre de un subdirectorio en el servidor, en el que guardar los archivos.
 - h. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña para acceder al servidor FTP.
3. Cree una acción controlada por un temporizador para exportar el dispositivo de almacenamiento de datos, por ejemplo, [Mi exportación semanal del dispositivo de almacenamiento de datos].
- a. Abra el menú [Configuración].
 - b. Navegue hasta [Acciones controladas por temporizador].
 - c. Utilice el botón [+] para activar la creación de una nueva acción. Seleccione [Exportar dispositivo de almacenamiento de datos] para definir el tipo de acción.
 - d. Introduzca la primera fecha y hora [Fecha de ejecución] como, por ejemplo, 2020-05-04 y 06:00:00, es decir, el lunes 04.05.2020 a las 6:00 horas.
 - e. Abra la selección [Período de repetición en días-mes] e introduzca 7 días.
 - f. Con el botón [Continuar], pase a [Nombre y propiedades].
 - g. Dé un nombre único a la acción controlada por el temporizador, como por ejemplo [Mi exportación semanal del dispositivo de almacenamiento de datos].
 - h. Definir si se debe poder cancelar la [Ejecución de la acción] o no.
 - i. A través de [Exportar a conector], seleccione el conector que ha creado, por ejemplo, [Mi servidor FTP para exportar].
 - j. Utilice [Período de exportación] para seleccionar todas las entradas o sólo las añadidas desde la última exportación realizada con éxito.
 - k. Confirme sus entradas; ahora se crea la acción controlada por el temporizador y se muestra el tiempo hasta la ejecución de la acción.
 - l. Al seleccionar la acción, se muestra el resumen de los ajustes. Puede editar, eliminar o desactivar la acción.

Nota: Para el momento de la ejecución, tenga en cuenta que la balanza debe estar encendida; no se puede ejecutar esta acción en el modo de espera.

2.5.2 Aplicación

Pasos del usuario:

1. Según el ejemplo, la balanza mostrará el siguiente mensaje el lunes, 04.05.2020 a las 6:00 a.m.: [Exportación del dispositivo de almacenamiento de datos: Mi exportación semanal del dispositivo de almacenamiento de datos], con el texto del mensaje: [Se ha solicitado una exportación automática del dispositivo de almacenamiento de datos. La ejecución se iniciará automáticamente después de 60 segundos].
2. Ahora también puede iniciar inmediatamente la ejecución mediante el botón [Ejecutar ahora].
3. Las entradas del dispositivo de almacenamiento de datos que se han añadido desde la última exportación con éxito se respaldarán en el directorio de destino del servidor de red especificado utilizando el conector que ha configurado.
4. A partir de ahora, este proceso se repetirá todos los lunes a las 6 de la mañana.

2.5.3 Solución de problemas

No hay archivo de exportación del dispositivo de almacenamiento de datos en el servidor FTP:

1. Asegúrese de que se han seguido todos los pasos de configuración descritos anteriormente, en particular, la asignación del conector [Mi servidor FTP para la exportación].
2. Compruebe la dirección IP y el número de puerto del servidor FTP, así como el nombre de usuario y la contraseña para los derechos de acceso al servidor en el conector.
3. Compruebe que la balanza está conectada a la red mediante un cable Ethernet. La dirección IP de la balanza en la red debe aparecer en el [Centro de estado] en [Información del dispositivo].
4. Compruebe que el servidor FTP está presente en la red y que se puede guardar un archivo allí desde su PC.
5. Para las pruebas, realice la exportación del dispositivo de almacenamiento de datos manualmente.
 - a. Abra el menú [Configuración].
 - b. Acceda a [Información del dispositivo] -> [Ver dispositivo de almacenamiento de datos].
 - c. Establezca el filtro para todos o sólo para un día específico que desee exportar.

d. Active el símbolo [Exportar] y seleccione el conector [Mi servidor FTP para exportar].