

Descrizione delle azioni a tempo per la bilancia Cubis® MCA

Questo documento descrive come utilizzare le azioni a tempo per far sì che la bilancia esegua automaticamente alcune funzioni. Vengono forniti esempi per illustrare come impostare e utilizzare la bilancia nella pratica.



Riassunto esecutivo

Attraverso azioni temporizzate, i compiti regolari, come l'esecuzione di un backup, possono essere automatizzati o i flussi di lavoro, ad esempio, per la calibrazione giornaliera, possono essere avviati in un determinato momento. Oltre ad aumentare l'efficienza, questa funzione vi permette di garantire la conformità alle vostre SOP.

1	Azioni controllate da un timer	3
1.1	Impostazioni predefinite per le azioni controllate dal timer	3
1.1.1	Data di esecuzione	3
1.1.2	Nome e proprietà	3
1.2	Iniziare il compito	3
1.3	Mostrare i messaggi	3
1.4	Modalità standby	4
1.5	Risveglio dallo standby	4
1.6	Spegnimento	4
1.7	Backup automatico	4
1.8	Traccia di controllo dell'esportazione	4
1.9	Esportazione del dispositivo di memorizzazione dei dati	4
2	Esempi di applicazioni	5
2.1	Azione: Iniziare il compito	5
2.1.1	Impostazione	5
2.1.2	Applicazione	6
2.2	Azione: Visualizza il messaggio	6
2.2.1	Impostazione	6
2.2.2	Applicazione	6
2.3	Azione: Backup automatico	7
2.3.1	Impostazione	7
2.3.2	Applicazione	7
2.3.3	Risoluzione dei problemi	8
2.4	Azione: Esportazione della traccia di controllo	8
2.4.1	Impostazione	8
2.4.2	Applicazione	9
2.4.3	Risoluzione dei problemi	9
2.5	Azione: Esportazione del dispositivo di memorizzazione dei dati	9
2.5.1	Impostazione	9
2.5.2	Applicazione	10
2.5.3	Risoluzione dei problemi	10

1 Azioni controllate da un timer

Le azioni temporizzate permettono di attivare singole funzioni della bilancia in un momento specifico (data/ora) e di ripeterle automaticamente dopo intervalli di tempo fissi (da minuti ad anni).

È possibile creare diverse azioni per ciascuna delle seguenti funzioni. Ogni azione è caratterizzata da un nome unico. Le azioni, una volta create, possono essere attivate o disattivate e anche cancellate.

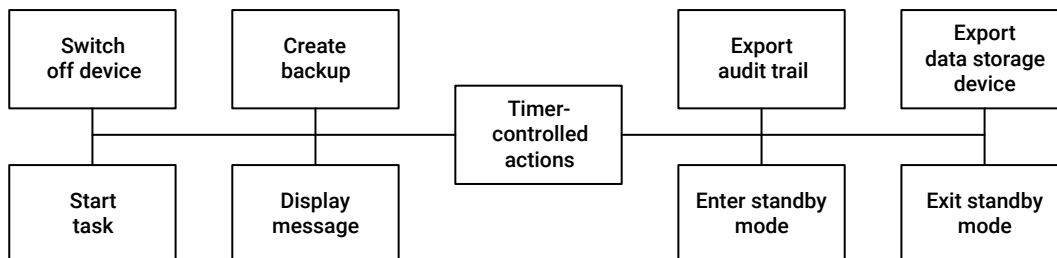


Figura 1: azioni controllate dal timer

Nessuna azione controllata dal timer è disponibile ex-factory, bisogna crearla come richiesto.

1.1 Impostazioni predefinite per le azioni controllate dal timer

Tutte le azioni controllate dal timer hanno le stesse impostazioni di base per il [Tempo di esecuzione] e per il nome dell'azione. A seconda dell'azione controllata dal timer, sono necessarie ulteriori impostazioni speciali per le proprietà dell'azione, che sono descritte nelle singole azioni.

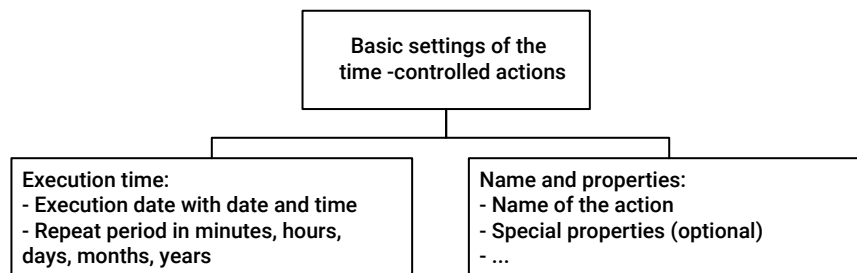


Figura 2: impostazioni predefinite per le azioni controllate dal timer

1.1.1 Data di esecuzione

La [Execution date] con data e ora determina quando l'azione deve essere eseguita per la prima volta. Se è richiesta una ripetizione regolare dell'azione, questa può essere definita in [Periodo di ripetizione] in minuti, ore, giorni, mesi, anni.

1.1.2 Nome e proprietà

Il [Nome] è la designazione unica per l'azione, per distinguerla da altre azioni, il nome dovrebbe essere inserito per corrispondere all'azione. Le [Proprietà] speciali dell'azione differiscono a seconda dell'azione.

1.2 Iniziare il compito

Queste azioni avviano dei compiti fissi in un certo momento e lo ripetono a intervalli regolari, se necessario. Le impostazioni speciali per queste azioni sono [Action execution] e [Task to be started].

- Esecuzione dell'azione: Definisce se l'esecuzione dell'azione può essere annullata o meno.
- Task da avviare: Questo task è attivato attraverso l'azione controllata dal timer.

Il compito può essere terminato dopo l'elaborazione o l'esecuzione.

Troverete un esempio per la configurazione e l'uso nel capitolo Azione: Avvia attività.

1.3 Mostrare i messaggi

Le azioni di questo tipo visualizzano messaggi con un [Titolo del messaggio] e un [Contenuto del messaggio] in un certo momento e, se necessario, ripetuti in intervalli specifici sul display.

- Titolo del messaggio: Designazione del messaggio con max. 80 caratteri.
- Contenuto del messaggio: Contenuto del messaggio con max. 250 caratteri.

Il messaggio può essere chiuso dopo essere stato letto.

Troverete un esempio per la configurazione e l'uso nel capitolo Action: Visualizza messaggio.

1.4 Modalità standby

Questa azione permette alla bilancia di passare regolarmente alla [Standby mode] ad un'ora specificata. Per l'[Esecuzione dell'azione], è possibile determinare se l'esecuzione può essere interrotta o meno.

È possibile accendere la bilancia dallo standby premendo l'icona Standby sul display.

1.5 Risveglio dallo standby

Questa azione riaccende automaticamente la bilancia dallo standby a intervalli regolari e in un momento specifico.

1.6 Spegnimento

Con questa azione, la bilancia può essere spenta in modo completamente automatico. La bilancia deve poi essere riaccesa manualmente utilizzando il pulsante di accensione sul retro della bilancia. La [Action execution] può essere impostata come può essere interrotta o non può essere interrotta.

1.7 Backup automatico

Per i backup regolari di tutte le impostazioni e di tutti i dati della bilancia, puoi usare questa azione per fare un [Backup automatico] su uno specifico [Connettore] in un momento specifico e poi a intervalli specifici. Per l'[Esecuzione dell'azione], puoi determinare se l'esecuzione può essere interrotta o meno.

- Backup on connector: Definisce il connettore su cui il backup deve essere preso, ad esempio su una chiavetta USB.

Con le estensioni QAPP, che possono essere attivate nel Centro QAPP sotto [Connettività (QP4)], il backup può essere fatto anche tramite connettori su certi server di rete basati su file.

La descrizione dell'estensione della funzione [Connettori] si trova nel concetto di stampa. La funzione [Backup e ripristino] della bilancia è descritta in una sezione separata.

Troverete un esempio per la configurazione e l'uso nel capitolo Azione: Backup automatico.

1.8 Traccia di controllo dell'esportazione

La pista di controllo con le sue registrazioni può essere esportata regolarmente tramite un connettore usando questa azione controllata dal timer. L'ambito delle registrazioni da esportare, tutte o solo alcune voci, può essere impostato selezionando i moduli che generano queste voci nella traccia di controllo. L'esecuzione dell'azione può essere impostata in modo che possa essere interrotta o meno.

Le impostazioni speciali per questa azione sono:

- Export to connector: Definisce il connettore verso il quale deve essere fatta l'esportazione, per esempio verso una chiavetta USB.
- Moduli per l'esportazione: Selezione dei moduli con le loro voci che devono essere esportati, ad esempio, impostazioni di menu, gestione dei compiti, gestione degli utenti, ecc.

Con le estensioni QAPP, che possono essere attivate nel Centro QAPP sotto [Connettività (QP4)], l'esportazione può essere fatta anche tramite connettori a certi server di rete basati su file.

La descrizione dell'estensione di funzione [Connettori] si trova nel concetto di stampa. L'estensione della funzione [Audit trail] della bilancia è descritta in una sezione separata.

L'ambito completo della pista di controllo può essere utilizzato solo dopo aver attivato l'estensione QAPP [pista di controllo] nel Centro QAPP sotto [Pharma (QP1)].

Troverete un esempio per la configurazione e l'uso nel capitolo Azione: Esportazione pista di controllo.

1.9 Esportazione del dispositivo di memorizzazione dei dati

Il dispositivo di memorizzazione dei dati con le sue registrazioni può essere esportato regolarmente tramite un connettore utilizzando questa azione controllata dal timer. L'ambito delle registrazioni da esportare, tutte o solo le

nuove voci aggiunte dall'ultima esecuzione, è regolabile tramite il periodo di esportazione. L'esecuzione dell'azione può essere impostata in modo che possa essere interrotta o meno.

Le impostazioni speciali per questa azione sono:

- **Export to connector:** Definisce il connettore verso il quale deve essere fatta l'esportazione, per esempio verso una chiavetta USB.
- **Moduli per l'esportazione:** Selezione delle voci da esportare, tutte o solo quelle aggiunte dall'ultima esportazione.

Con le estensioni QAPP, che possono essere attivate nel Centro QAPP sotto [Connettività (QP4)], l'esportazione può essere fatta anche tramite connettori a certi server di rete basati su file.

La descrizione dell'estensione della funzione [Connettori] si trova nel concetto di stampa.

Troverete un esempio per la configurazione e l'uso nel capitolo Azione: Esportazione traccia di controllo.

2 Esempi di applicazioni

Gli esempi di applicazione si riferiscono alla versione MCA dal pacchetto 09-03-04.01.xx in poi, insieme alle opzioni di impostazione e alle funzionalità che contiene. Per l'impostazione delle azioni controllate dal timer sono necessari i diritti utente appropriati.

2.1 Azione: Iniziare il compito

Questo esempio descrive la configurazione e l'applicazione di un'azione controllata da un timer per l'avvio di un'attività. Una regolare calibrazione settimanale della bilancia dovrebbe essere fatta con QAPP [Calibrazione utente].

L'applicazione [User calibration] (UserCal) è un QAPP del pacchetto [Pharma]; può essere utilizzata gratuitamente per 30 giorni, dopodiché è necessario acquistare una licenza.

2.1.1 Impostazione

Fasi di configurazione:

1. Attivare il QAPP [calibrazione utente], se non ancora fatto.
 - a. Apri il menu [Task management], seguito dal [QAPP Center].
 - b. Selezionare il pacchetto software [Pharma] e il QAPP [Calibrazione utente] in esso. Verranno visualizzate la descrizione e la versione del QAPP.
 - c. Usa il pulsante [Licenza] per attivare questo QAPP; verranno visualizzate le informazioni sull'ordine e sulla licenza.
 - d. Se questo QAPP non è stato ordinato come [con licenza di fabbrica], avvia la versione di prova o inserisci il codice di licenza che hai acquistato per questo QAPP.
2. Creare un compito con il QAPP [Calibrazione dell'utente], se non è ancora stato fatto, ad esempio, [La mia calibrazione esterna].
 - a. Aprite il menu [Task management].
 - b. Usa il pulsante [+] per attivare la creazione di un nuovo compito.
 - c. Selezionare l'applicazione [User calibration].
 - d. Personalizza le impostazioni date alle tue esigenze, ad esempio, la regolazione interna prima di iniziare, il numero di pesi, le unità dei limiti, ecc.
 - e. Inserire i valori per il peso di prova, ID, valore nominale, deviazione e selezionare i limiti di avvertimento e di intervento.
 - f. Definisci un profilo di pesatura e stampa corrispondente al tuo compito.
 - g. In seguito, inserite il nome e la descrizione del compito, selezionate i ruoli utente e salvate il compito.
3. Impostare un'azione controllata da un timer per iniziare un compito, ad esempio, [La mia calibrazione esterna settimanale].
 - a. Aprite il menu [Settings].
 - b. Vai a [Azioni controllate dal timer] -> [Avvia attività].
 - c. Attiva la creazione di una nuova azione con il pulsante [+].
 - d. Inserire la prima data e ora [Data di esecuzione] come ad esempio, 2020-05-18 e 08:00:00 cioè, lunedì

18.05.2020 alle 8:00.

- e. Aprire la selezione [Periodo di ripetizione in giorni] e inserire 7 giorni.
- f. Con il pulsante [Continua], passate a [Nome e proprietà].
- g. Date un nome unico all'azione controllata dal timer, come ad esempio [La mia calibrazione esterna settimanale].
- h. Definire se l'[esecuzione dell'azione] può essere annullata o meno.
- i. Selezionate l'attività [My external calibration] creata con [Task to be started].
- j. Confermate i vostri input; l'azione controllata dal timer è ora creata e viene visualizzato il tempo fino all'esecuzione dell'azione.
- k. Selezionando l'azione, viene visualizzata la panoramica delle impostazioni. Puoi modificare, cancellare o disabilitare l'azione.

2.1.2 Applicazione

Passi dell'utente:

1. Secondo l'esempio, la bilancia visualizzerà il seguente messaggio lunedì 18.05.2020 alle ore 8:00: [Start task: My weekly external calibration] con il testo del messaggio: [È stato richiesto l'avvio automatico dell'attività. L'esecuzione sarà avviata automaticamente dopo 60 secondi. Il compito verrà avviato all'apertura del menu principale la prossima volta].
2. Ora puoi anche avviare immediatamente l'esecuzione del compito usando il pulsante [Execute now].
3. È anche possibile non eseguire l'azione, poiché l'esecuzione dell'azione è stata impostata come annullabile. In questo caso, l'azione deve essere avviata manualmente dal menu principale.
4. Quando si avvia l'attività [My weekly external calibration], viene eseguita l'applicazione [User calibration]. Si viene guidati passo dopo passo attraverso l'applicazione.
5. A partire da ora, questo processo sarà ripetuto ogni settimana il lunedì alle 8 del mattino.

Nota: Se la bilancia era in modalità standby al momento dell'attivazione, questa azione viene eseguita successivamente quando la bilancia viene accesa.

2.2 Azione: Visualizza il messaggio

Questo esempio descrive la configurazione e l'applicazione di un'azione controllata dal timer per la visualizzazione di un messaggio. La bilancia dovrebbe indicare la pulizia e il controllo giornaliero secondo una SOP.

2.2.1 Impostazione

Fasi di configurazione:

1. Impostare un'azione controllata da un timer per la visualizzazione di un messaggio, come ad esempio [La mia pulizia quotidiana e il test].
 - a. Aprite il menu [Settings].
 - b. Vai a [Azioni controllate dal timer] -> [Visualizza messaggio].
 - c. Usa il pulsante [+] per attivare la creazione di una nuova azione.
 - d. Inserire la prima data e ora [Data di esecuzione] come ad esempio, 2020-05-18 e 08:00:00 cioè, lunedì 18.05.2020 alle 8:00.
 - e. Aprite la selezione [Periodo di ripetizione in giorni] e inserite 1 giorno.
 - f. Con il pulsante [Continua], passate a [Nome e proprietà].
 - g. Date un nome univoco all'azione controllata dal timer, come ad esempio [La mia pulizia e prova quotidiana].
 - h. Inserisci un titolo per il messaggio, ad esempio, [Pulizia e test].
 - i. Inserire il contenuto del messaggio da visualizzare, come ad esempio [Carry out daily cleaning and testing of the balance as per the SOP].
 - j. Confermate i vostri input; l'azione controllata dal timer è ora creata e viene visualizzato il tempo fino all'esecuzione dell'azione.
 - k. Selezionando l'azione, viene visualizzata la panoramica delle impostazioni. È possibile modificare, cancellare o disattivare l'azione.

2.2.2 Applicazione

Passi dell'utente:

1. Secondo l'esempio, la bilancia visualizzerà il seguente messaggio lunedì 18.05.2020 alle ore 8:00: [Cleaning and test] con il testo del messaggio: [Eseguire la pulizia giornaliera e il test della bilancia come da SOP].
2. La visualizzazione del messaggio può essere terminata con il pulsante [OK].
3. A partire da ora, questo messaggio viene ripetuto ogni giorno alle 8 in punto.

2.3 Azione: Backup automatico

Questo esempio descrive la configurazione e l'applicazione di un'azione controllata da un timer per un backup automatico della bilancia. Tutte le impostazioni e tutti i dati dovrebbero essere sottoposti a backup una volta al mese tramite il connettore [Windows file server] utilizzando il protocollo di rete SMB sulla directory di destinazione di un'unità di rete condivisa.

Per trasferire file a un file server Windows usando il protocollo SMB, è necessaria un'estensione QAPP dal pacchetto [Connectivity]. L'estensione può essere usata gratuitamente per 30 giorni, dopodiché deve essere licenziata.

Un'unità rilasciata con protocollo SMB nella vostra rete è un requisito per questa applicazione.

2.3.1 Impostazione

Fasi di configurazione:

1. Attiva l'estensione QAPP [Connection to Windows File Server], se non è ancora stato fatto.
 - a. Apri il menu [Task management], seguito dal [QAPP Center].
 - b. Scegli il pacchetto software [Connectivity] e al suo interno il QAPP [Connection to Windows File Server]. Verranno visualizzate la descrizione e la versione del QAPP.
 - c. Usa il pulsante [Licenza] per attivare questo QAPP; verranno visualizzate le informazioni sull'ordine e sulla licenza.
 - d. Se questo QAPP non è stato ordinato come [con licenza di fabbrica], avvia la versione di prova o inserisci il codice di licenza che hai acquistato per questo QAPP.
2. Impostare un connettore a un file server Windows, ad esempio, [Il mio server SMB per il backup].
 - a. Aprite il menu [Settings].
 - b. Vai a [Connections] -> [Connectors] -> [SMB].
 - c. Usa il pulsante [+] per attivare la creazione di un nuovo connettore.
 - d. Assegna un nome unico a questo connettore.
 - e. Inserisci il percorso di rete per Host e Share, assicurandoti di usare l'ortografia corretta //Host Name/Share Name.
 - f. Inserisci il nome di una sotto-directory sul server, in cui salvare i file.
 - g. Inserisci il nome utente e la password per l'accesso all'unità autorizzata nella tua rete.
3. Impostare un'azione controllata da un timer per il backup automatico, come ad esempio [Il mio backup mensile].
 - a. Aprite il menu [Settings].
 - b. Vai a [Azioni controllate dal timer] -> [Backup automatico].
 - c. Usa il pulsante [+] per attivare la creazione di una nuova azione.
 - d. Inserisci la prima data e ora [Data di esecuzione] come ad esempio, 2020-05-01 e 18:00:00 cioè, venerdì 01.05.2020 alle 18:00.
 - e. Aprite la selezione [Periodo di ripetizione in mesi] e inserite 1 mese.
 - f. Con il pulsante [Continua], passate a [Nome e proprietà].
 - g. Date un nome unico all'azione controllata dal timer, come ad esempio [Il mio backup mensile].
 - h. Definire se si deve essere in grado di annullare l'[esecuzione dell'azione] o no.
 - i. Tramite [Backup su connettore], seleziona il connettore che hai creato, ad esempio, [Il mio server SMB per il backup].
 - j. Confermate i vostri input; l'azione controllata dal timer è ora creata e viene visualizzato il tempo fino all'esecuzione dell'azione.
 - k. Selezionando l'azione, viene visualizzata la panoramica delle impostazioni. È possibile modificare, cancellare o disattivare l'azione.

Nota: Per il momento dell'esecuzione, tenete presente che la bilancia deve essere accesa; non è possibile eseguire questa azione in modalità standby.

2.3.2 Applicazione

Passi dell'utente:

1. Secondo l'esempio, la bilancia visualizzerà il seguente messaggio venerdì, 01.05.2020 alle 18:00: [Backup automatico: Il mio backup mensile], con il testo del messaggio: [È stato richiesto un backup automatico. L'esecuzione verrà avviata automaticamente dopo 60 secondi].
2. Ora puoi anche avviare immediatamente l'esecuzione usando il pulsante [Execute now].
3. Tutte le impostazioni e i dati della bilancia saranno salvati nella directory di destinazione del server di rete specificato utilizzando il connettore che hai impostato.

4. A partire da ora, questo processo sarà ripetuto ogni mese alle 18.00.

2.3.3 Risoluzione dei problemi

Nessun file di backup sul file server SMB:

1. Assicurati che tutti i passi di configurazione descritti sopra siano stati seguiti, in particolare l'assegnazione del connettore [Il mio server SMB per il backup].
2. Controlla il percorso di rete nel connettore e l'ortografia corretta di Host e Share, così come il nome utente e la password per i diritti di accesso al file server SMB.
3. Controllare che la bilancia sia collegata alla rete tramite un cavo Ethernet. L'indirizzo IP della bilancia nella rete deve essere visualizzato nel [Status center] sotto [Device information].
4. Controlla se il file server SMB è presente nella rete e se un file può essere salvato lì dal tuo PC.
5. Esegui manualmente il backup per il test, tramite il menu [Impostazioni] -> [Manutenzione del dispositivo] -> [Backup dei dati del dispositivo] -> [Connettori: Il mio server SMB per il backup].

2.4 Azione: Esportazione della traccia di controllo

Questo esempio descrive l'impostazione e l'applicazione di un'azione controllata da un timer per l'esportazione regolare della traccia di controllo con tutte le voci a un server di rete tramite il protocollo di rete [FTP].

L'esportazione dovrebbe essere fatta ogni 3 mesi.

Per trasferire file a un server di rete, è necessaria un'estensione QAPP [Connection to FTP/FTPS] dal pacchetto [Connectivity]. L'estensione può essere usata gratuitamente per 30 giorni, dopodiché deve essere concessa in licenza.

Il prerequisito per questa applicazione è un server FTP adeguatamente impostato nella vostra rete.

2.4.1 Impostazione

Fasi di configurazione:

1. Attivare l'estensione QAPP [Connessione a FTP/FTPS], se questo non è stato ancora fatto.
 - a. Apri il menu [Task management], seguito dal [QAPP Center].
 - b. Seleziona il pacchetto software [Connectivity], e al suo interno la QAPP [Connection to FTP/FTPS]. Verranno visualizzate la descrizione e la versione del QAPP.
 - c. Usa il pulsante [Licenza] per attivare questo QAPP; verranno visualizzate le informazioni sull'ordine e sulla licenza.
 - d. Se questo QAPP non è stato ordinato come [con licenza di fabbrica], avvia la versione di prova o inserisci il codice di licenza che hai acquistato per questo QAPP.
2. Imposta un connettore a un server FTP, ad esempio, [Il mio server FTP per l'esportazione].
 - a. Apri il menu [Settings].
 - b. Vai a [Connections] -> [Connectors] -> [FTP].
 - c. Usa il pulsante [+] per attivare la creazione di un nuovo connettore.
 - d. Assegna un nome unico a questo connettore.
 - e. Inserisci l'indirizzo IP del server di rete, assicurandoti di scriverlo correttamente
 - f. Un numero di porta è richiesto per la connessione: il numero 21 è stato assegnato. Se necessario, è possibile inserire un numero di porta diverso.
 - g. Inserisci il nome di una sotto-directory sul server, in cui salvare i file.
 - h. Inserisci il nome utente e la password per l'accesso al server FTP.
3. Creare un'azione controllata da un timer per l'esportazione dell'audit trail, ad esempio, [I miei 3 mesi esportano l'audit trail].
 - a. Apri il menu [Settings].
 - b. Vai a [Azioni controllate dal timer] -> [Esportazione traccia di controllo].
 - c. Usa il pulsante [+] per attivare la creazione di una nuova azione.
 - d. Inserisci la prima data e ora [Data di esecuzione] come ad esempio, 2020-05-01 e 18:00:00 cioè, venerdì 01.05.2020 alle 18:00.
 - e. Apri la selezione [Periodo di ripetizione in mesi] e inserite 3 mesi.
 - f. Con il pulsante [Continua], passate a [Nome e proprietà].
 - g. Date un nome unico all'azione controllata dal timer, come ad esempio [My 3 months export audit trail].
 - h. Definire se si deve essere in grado di annullare l'[esecuzione dell'azione] o no.
 - i. Tramite [Export to connector], seleziona il connettore che hai creato, ad esempio, [My FTP server for export].
 - j. Tramite [Moduli da esportare], seleziona tutti o solo determinati moduli che generano voci nella traccia di controllo e che vuoi esportare.

- k. Confermate i vostri input; l'azione controllata dal timer è ora creata e viene visualizzato il tempo fino all'esecuzione dell'azione.
- l. Selezionando l'azione, viene visualizzata la panoramica delle impostazioni. È possibile modificare, cancellare o disattivare l'azione.

Nota: Per il momento dell'esecuzione, tenete presente che la bilancia deve essere accesa; non è possibile eseguire questa azione in modalità standby.

2.4.2 Applicazione

Passi dell'utente:

1. Secondo l'esempio, la bilancia visualizzerà il seguente messaggio venerdì, 01.05.2020 alle 18:00: [Export audit trail: My 3 months export audit trail], con il testo del messaggio: [È stata richiesta un'esportazione automatica dell'audit trail. L'esecuzione sarà avviata automaticamente dopo 60 secondi].
2. Ora puoi anche avviare immediatamente l'esecuzione usando il pulsante [Execute now].
3. Tutte le voci dei moduli selezionati nella traccia di controllo saranno salvate nella directory di destinazione del server di rete specificato utilizzando il connettore che hai impostato.
4. A partire da ora, questo processo sarà ripetuto ogni 3 mesi alle 18.00.

2.4.3 Risoluzione dei problemi

Nessun file di esportazione dell'audit trail sul server FTP:

1. Assicurati che tutti i passi di configurazione descritti sopra siano stati seguiti, in particolare l'assegnazione del connettore [Il mio server FTP per l'esportazione].
2. Controlla l'indirizzo IP e il numero di porta del server FTP, così come il nome utente e la password per i diritti di accesso al server nel connettore.
3. Controllare che la bilancia sia collegata alla rete tramite un cavo Ethernet. L'indirizzo IP della bilancia nella rete deve essere visualizzato nel [Status center] sotto [Device information].
4. Controllate che il server FTP sia presente nella rete e che un file possa essere salvato lì dal vostro PC.
5. Per i test, eseguite l'esportazione della traccia di controllo manualmente.
 - a. Aprite il menu [Settings].
 - b. Vai a [Informazioni sul dispositivo] -> [Visualizza audit trail].
 - c. Impostare il filtro per tutti i moduli o solo per quelli specifici, che generano voci nella traccia di controllo e che si desidera esportare.
 - d. Attiva il simbolo [Export] e seleziona il connettore [My FTP server for export].

2.5 Azione: Esportazione del dispositivo di memorizzazione dei dati

Questo esempio descrive la configurazione e l'applicazione di un'azione controllata da un timer per l'esportazione regolare del dispositivo di archiviazione dati con le nuove voci aggiunte dall'ultima esportazione a un server di rete tramite il protocollo di rete [FTP]. L'esportazione dovrebbe essere fatta ogni settimana.

Per trasferire file a un server di rete, è necessaria un'estensione QAPP [Connection to FTP/FTPS] dal pacchetto [Connectivity]. L'estensione può essere usata gratuitamente per 30 giorni, dopodiché deve essere concessa in licenza.

Il prerequisito per questa applicazione è un server FTP adeguatamente impostato nella vostra rete.

2.5.1 Impostazione

Fasi di configurazione:

1. Attivare l'estensione QAPP [Connessione a FTP/FTPS], se questo non è stato ancora fatto.
 - a. Apri il menu [Task management], seguito dal [QAPP Center].
 - b. Seleziona il pacchetto software [Connectivity], e al suo interno la QAPP [Connection to FTP/FTPS]. Verranno visualizzate la descrizione e la versione del QAPP.
 - c. Usa il pulsante [Licenza] per attivare questo QAPP; verranno visualizzate le informazioni sull'ordine e sulla licenza.
 - d. Se questo QAPP non è stato ordinato come [con licenza di fabbrica], avvia la versione di prova o inserisci il codice di licenza che hai acquistato per questo QAPP.
2. Imposta un connettore a un server FTP, ad esempio, [Il mio server FTP per l'esportazione].
 - a. Aprite il menu [Settings].
 - b. Vai a [Connections] -> [Connectors] -> [FTP].

- c. Usa il pulsante [+] per attivare la creazione di un nuovo connettore.
 - d. Assegna un nome unico a questo connettore.
 - e. Inserisci l'indirizzo IP del server di rete, assicurandoti di scriverlo correttamente
 - f. Un numero di porta è richiesto per la connessione: il numero 21 è stato assegnato. Se necessario, è possibile inserire un numero di porta diverso.
 - g. Inserisci il nome di una sotto-directory sul server, in cui salvare i file.
 - h. Inserisci il nome utente e la password per l'accesso al server FTP.
3. Crea un'azione controllata da un timer per l'esportazione del dispositivo di archiviazione dati, ad esempio, [My weekly data storage device export].
- a. Aprire il menu [Settings].
 - b. Navigate fino a [Azioni controllate dal timer].
 - c. Usate il pulsante [+] per attivare la creazione di una nuova azione. Seleziona [Export data storage device] per definire il tipo di azione.
 - d. Inserire la prima data e ora [Data di esecuzione] come ad esempio, 2020-05-04 e 06:00:00 cioè, lunedì 04.05.2020 alle 6:00.
 - e. Aprite la selezione [Periodo di ripetizione in mesi-giorni] e inserite 7 giorni.
 - f. Con il pulsante [Continua], passate a [Nome e proprietà].
 - g. Date un nome unico all'azione controllata dal timer, come ad esempio [My weekly data storage device export].
 - h. Definire se si deve essere in grado di annullare l'[esecuzione dell'azione] o no.
 - i. Tramite [Export to connector], seleziona il connettore che hai creato, ad esempio, [My FTP server for export].
 - j. Usa [Periodo di esportazione] per selezionare tutte le voci o solo quelle aggiunte dall'ultima esportazione riuscita.
 - k. Confermate i vostri input; l'azione controllata dal timer è ora creata e viene visualizzato il tempo fino all'esecuzione dell'azione.
 - l. Selezionando l'azione, viene visualizzata la panoramica delle impostazioni. È possibile modificare, cancellare o disattivare l'azione.

Nota: Per il momento dell'esecuzione, tenete presente che la bilancia deve essere accesa; non è possibile eseguire questa azione in modalità standby.

2.5.2 Applicazione

Passi dell'utente:

1. Secondo l'esempio, la bilancia visualizzerà il seguente messaggio lunedì 04.05.2020 alle 6:00: [Esportazione dispositivo di archiviazione dati: La mia esportazione settimanale del dispositivo di archiviazione dati], con il testo del messaggio: [È stata richiesta un'esportazione automatica del dispositivo di archiviazione dati. L'esecuzione verrà avviata automaticamente dopo 60 secondi].
2. Ora puoi anche avviare immediatamente l'esecuzione usando il pulsante [Execute now].
3. Le voci del dispositivo di memorizzazione dei dati che sono state aggiunte dall'ultima esportazione riuscita verranno salvate nella directory di destinazione del server di rete specificato utilizzando il connettore che hai impostato.
4. A partire da ora, questo processo sarà ripetuto ogni lunedì alle 6 del mattino.

2.5.3 Risoluzione dei problemi

Nessun file di esportazione del dispositivo di memorizzazione dei dati sul server FTP:

1. Assicurati che tutti i passi di configurazione descritti sopra siano stati seguiti, in particolare l'assegnazione del connettore [Il mio server FTP per l'esportazione].
2. Controlla l'indirizzo IP e il numero di porta del server FTP, così come il nome utente e la password per i diritti di accesso al server nel connettore.
3. Controllare che la bilancia sia collegata alla rete tramite un cavo Ethernet. L'indirizzo IP della bilancia nella rete deve essere visualizzato nel [Status center] sotto [Device information].
4. Controllate che il server FTP sia presente nella rete e che un file possa essere salvato lì dal vostro PC.
5. Per i test, eseguite l'esportazione del dispositivo di archiviazione dei dati manualmente.
 - a. Aprite il menu [Settings].
 - b. Passare a [Informazioni sul dispositivo] -> [Visualizza dispositivo di archiviazione dati].
 - c. Impostare il filtro per tutti o solo un giorno specifico che si desidera esportare.
 - d. Attiva il simbolo [Export] e seleziona il connettore [My FTP server for export].