

Description des actions commandées par minuterie pour la balance Cubis® MCA

Ce document décrit comment utiliser les actions commandées par le temps pour que la balance exécute automatiquement certaines fonctions. Des exemples sont donnés pour illustrer comment configurer et utiliser la balance dans la pratique.



Résumé exécutif

Grâce à des actions contrôlées dans le temps, des tâches régulières, comme l'exécution d'une sauvegarde, peuvent être automatisées ou des flux de travail, par exemple pour l'étalonnage quotidien, peuvent être lancés à un moment donné. En plus d'accroître l'efficacité, cette fonction vous permet de garantir la conformité à vos procédures opératoires normalisées.

1	Actions commandées par minuterie	3
1.1	Paramètres par défaut pour les actions commandées par minuterie	3
1.1.1	Date d'exécution	3
1.1.2	Nom et propriétés	3
1.2	Début de la tâche	3
1.3	Afficher les messages	3
1.4	Mode veille	4
1.5	Réveil à partir de la veille	4
1.6	Mise hors tension	4
1.7	Sauvegarde automatique	4
1.8	Exportation de la piste d'audit	4
1.9	Dispositif de stockage des données d'exportation	5
2	Exemples d'application	5
2.1	Action : Démarrer la tâche	5
2.1.1	Mise en place	5
2.1.2	Application	6
2.2	Action : Afficher le message	6
2.2.1	Mise en place	6
2.2.2	Application	6
2.3	Action : Sauvegarde automatique	7
2.3.1	Mise en place	7
2.3.2	Application	8
2.3.3	Dépannage	8
2.4	Action : Exporter la piste d'audit	8
2.4.1	Mise en place	8
2.4.2	Application	9
2.4.3	Dépannage	9
2.5	Action : Exporter le dispositif de stockage des données	9
2.5.1	Mise en place	10
2.5.2	Application	10
2.5.3	Dépannage	11

1 Actions commandées par minuterie

Les actions commandées par minuterie permettent de déclencher des fonctions individuelles de la balance à un moment précis (date/heure) et de les répéter automatiquement après des intervalles de temps fixes (minutes à années).

Vous pouvez créer plusieurs actions pour chacune des fonctions suivantes. Chaque action est caractérisée par un nom unique. Une fois créées, les actions peuvent être activées ou désactivées, ainsi que supprimées.

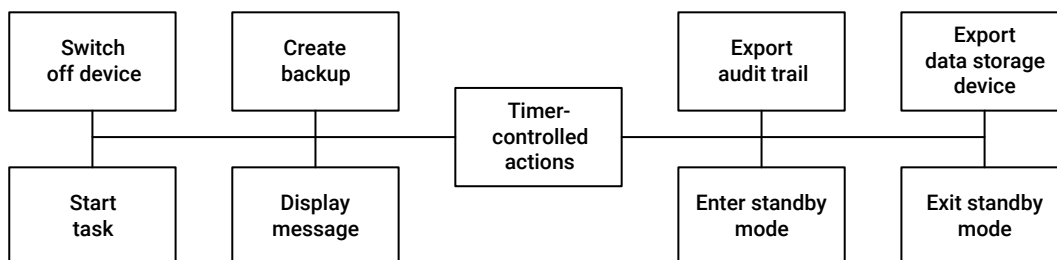


Figure 1 : Actions commandées par minuterie

Aucune action commandée par minuterie n'est disponible en usine, vous devez les créer selon vos besoins.

1.1 Paramètres par défaut pour les actions commandées par minuterie

Toutes les actions commandées par minuterie ont les mêmes paramètres de base pour le [Temps d'exécution] et pour le nom de l'action. Selon l'action commandée par minuterie, des paramètres spéciaux supplémentaires sont nécessaires pour les propriétés de l'action, qui sont décrites dans les actions individuelles.

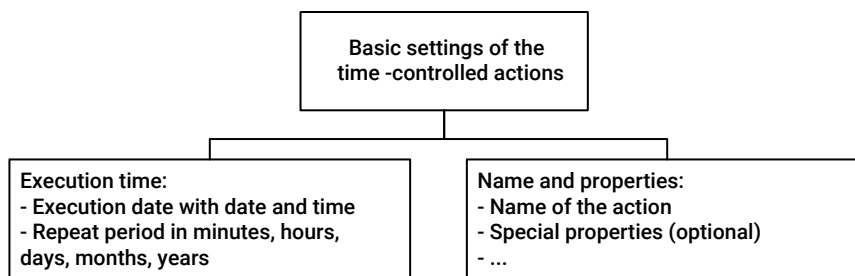


Figure 2 : Paramètres par défaut pour les actions commandées par minuterie

1.1.1 Date d'exécution

La [Date d'exécution] avec la date et l'heure détermine quand l'action doit être exécutée pour la première fois. Si une répétition régulière de l'action est nécessaire, elle peut être définie dans [Période de répétition] en minutes, heures, jours, mois, années.

1.1.2 Nom et propriétés

Le [Nom] est la désignation unique de l'action. Pour la distinguer des autres actions, le nom doit être saisi en fonction de l'action. Les [Propriétés] spéciales de l'action varient en fonction de l'action.

1.2 Début de la tâche

Ces actions lancent des tâches fixes à un moment donné et les répètent à intervalles réguliers, si nécessaire. Les paramètres spéciaux pour ces actions sont [Exécution de l'action] et [Tâche à lancer].

- Exécution de l'action: Définit si l'exécution de l'action peut être annulée ou non.
- Tâche à lancer: Cette tâche est activée par l'action commandée par le minuteur.

La tâche peut être terminée après le traitement ou l'exécution.

Vous trouverez un exemple de configuration et d'utilisation dans le chapitre Action : Démarrer la tâche.

1.3 Afficher les messages

Les actions de ce type affichent des messages avec un [Titre du message] et un [Contenu du message] à un

moment donné et, si nécessaire, répétés à des intervalles spécifiques sur l'écran.

- Titre du message: Désignation du message avec max. 80 caractères.
- Contenu du message: Contenu du message avec max. 250 caractères.

Le message peut être fermé après avoir été lu.

Vous trouverez un exemple de configuration et d'utilisation dans le chapitre Action : Afficher le message.

1.4 Mode veille

Cette action permet à la balance de passer régulièrement en [mode veille] à une heure donnée. Pour l'[Exécution de l'action], vous pouvez déterminer si l'exécution peut être interrompue ou non.

Vous pouvez mettre la balance en marche à partir du mode veille en appuyant sur l'icône de veille à l'écran.

1.5 Réveil à partir de la veille

Cette action permet de remettre la balance en marche automatiquement à partir du mode veille à intervalles réguliers et à une heure précise.

1.6 Mise hors tension

Cette action permet d'éteindre la balance de manière totalement automatique. La balance doit ensuite être remise en marche manuellement à l'aide du bouton d'alimentation situé à l'arrière de la balance. La [Exécution de l'action] peut être réglée comme pouvant être interrompue ou ne pouvant pas être interrompue.

1.7 Sauvegarde automatique

Pour des sauvegardes régulières de tous les paramètres et de toutes les données de la balance, vous pouvez utiliser cette action pour faire une [Sauvegarde automatique] vers un [Connecteur] spécifique à un moment spécifique et ensuite à des intervalles spécifiques. Pour l'[Exécution de l'action], vous pouvez déterminer si l'exécution peut être interrompue ou non.

- Sauvegarde sur connecteur: Définit le connecteur sur lequel la sauvegarde doit être prise par exemple sur une clé USB.

Avec les extensions QAPP, qui peuvent être activées dans le QAPP Center sous [Connectivité (QP4)], la sauvegarde peut également être effectuée via des connecteurs sur certains serveurs de réseau basés sur des fichiers.

La description de l'extension de la fonction [Connecteurs] se trouve dans le concept d'impression. La fonction [Sauvegarde et restauration] de la balance est décrite dans une section séparée.

Vous trouverez un exemple de configuration et d'utilisation dans le chapitre Action : Sauvegarde automatique.

1.8 Exportation de la piste d'audit

La piste d'audit avec ses enregistrements peut être exportée régulièrement via un connecteur en utilisant cette action commandée par une minuterie. L'étendue des enregistrements à exporter, toutes les entrées ou seulement certaines, peut être définie en sélectionnant les modules qui génèrent ces entrées dans l'audit trail. L'exécution de l'action peut être paramétrée de manière à pouvoir être interrompue ou non.

Les paramètres spéciaux pour cette action sont :

- Exportation vers le connecteur: Définit le connecteur vers lequel l'exportation doit être faite, par exemple vers une clé USB.
- Modules à exporter: Sélection des modules avec leurs entrées qui doivent être exportés par exemple, les paramètres du menu, la gestion des tâches, la gestion des utilisateurs, etc.

Avec les extensions QAPP, qui peuvent être activées dans le QAPP Center sous [Connectivité (QP4)], l'exportation peut également se faire via des connecteurs vers certains serveurs de réseau basés sur des fichiers.

La description de l'extension de la fonction [Connecteurs] se trouve dans le concept d'impression. L'extension de la fonction [Audit trail] de la balance est décrite dans une section séparée.

Le champ complet de la piste d'audit ne peut être utilisé qu'après avoir activé l'extension QAPP [piste d'audit] dans le QAPP Center sous [Pharma (QP1)].

Vous trouverez un exemple de configuration et d'utilisation dans le chapitre Action : Exporter la piste d'audit.

1.9 Dispositif de stockage des données d'exportation

L'appareil de stockage de données avec ses enregistrements peut être exporté régulièrement via un connecteur à l'aide de cette action commandée par minuterie. L'étendue des enregistrements à exporter, tous ou seulement les entrées nouvellement ajoutées depuis la dernière exécution, est réglable via la période d'exportation. L'exécution de l'action peut être réglée de manière à ce qu'elle puisse être interrompue ou non.

Les paramètres spéciaux pour cette action sont :

- Exportation vers le connecteur: Définit le connecteur vers lequel l'exportation doit être faite, par exemple vers une clé USB.
- Modules pour l'exportation: Sélection des entrées à exporter, soit toutes, soit seulement les entrées ajoutées depuis la dernière exportation.

Avec les extensions QAPP, qui peuvent être activées dans le QAPP Center sous [Connectivité (QP4)], l'exportation peut également se faire via des connecteurs vers certains serveurs de réseau basés sur des fichiers.

La description de l'extension de la fonction [Connecteurs] se trouve dans le concept d'impression.

Vous trouverez un exemple de configuration et d'utilisation dans le chapitre Action : Exporter la piste d'audit.

2 Exemples d'application

Les exemples d'application concernent la version du MCA à partir du package 09-03-04.01.xx, ainsi que les options de réglage et les fonctionnalités qu'elle contient. Des droits d'utilisateur appropriés sont nécessaires pour configurer les actions commandées par minuterie.

2.1 Action : Démarrer la tâche

Cet exemple décrit la configuration et l'application d'une action commandée par minuterie pour le démarrage d'une tâche. Un étalonnage hebdomadaire régulier de la balance doit être effectué avec le QAPP [User calibration].

L'application [User calibration] (UserCal)) est un QAPP du paquet [Pharma] ; elle peut être utilisée gratuitement pendant 30 jours, après quoi une licence doit être achetée.

2.1.1 Mise en place

Étapes de configuration :

1. Activez le QAPP [calibrage par l'utilisateur], si ce n'est pas encore fait.
 - a. Ouvrez le menu [Gestion des tâches], puis le [Centre QAPP].
 - b. Sélectionnez le progiciel [Pharma] et le QAPP [User calibration] dans celui-ci. La description et la version du QAPP s'affichent.
 - c. Utilisez le bouton [Licence] pour activer ce QAPP ; les informations relatives à la commande et à la licence s'afficheront.
 - d. Si ce QAPP n'a pas été commandé en tant que [licence d'usine], démarrez la version de test ou entrez le code de licence que vous avez acheté pour ce QAPP.
2. Créez une tâche avec le QAPP [Étalonnage de l'utilisateur], si ce n'est pas encore fait, par exemple, [Mon étalonnage externe].
 - a. Ouvrez le menu [Gestion des tâches].
 - b. Utilisez le bouton [+] pour activer la création d'une nouvelle tâche.
 - c. Sélectionnez l'application [Calibrage utilisateur].
 - d. Adaptez les paramètres donnés à vos besoins, par exemple, le réglage interne avant le démarrage, le nombre de poids, les unités des limites, etc.
 - e. Saisissez les valeurs du poids de test, de l'ID, de la valeur nominale, de l'écart et sélectionnez les limites d'alerte et d'intervention.
 - f. Définissez un profil de pesée et d'impression correspondant à votre tâche.
 - g. Ensuite, saisissez le nom et la description de la tâche, sélectionnez les rôles des utilisateurs et enregistrez la tâche.
3. Définissez une action contrôlée par une minuterie pour démarrer une tâche, par exemple [Mon étalonnage externe hebdomadaire].
 - a. Ouvrez le menu [Paramètres].

- b. Naviguez jusqu'à [Actions commandées par minuterie] -> [Démarrer la tâche].
- c. Activez la création d'une nouvelle action avec le bouton [+].
- d. Saisissez la première date et heure [Date d'exécution], par exemple 2020-05-18 et 08:00:00, c'est-à-dire le lundi 18.05.2020 à 8h00.
- e. Ouvrez la sélection [Période de répétition en jours] et entrez 7 jours.
- f. En cliquant sur le bouton [Continuer], passez à [Nom et propriétés].
- g. Donnez un nom unique à l'action contrôlée par le minuteur, par exemple [Mon étalonnage externe hebdomadaire].
- h. Définissez si l'[exécution de l'action] peut être annulée ou non.
- i. Sélectionnez la tâche [Mon étalonnage externe] que vous avez créée en utilisant [Tâche à lancer].
- j. Confirmez vos entrées ; l'action commandée par minuterie est maintenant créée et le temps jusqu'à l'exécution de l'action est affiché.
- k. Lorsque vous sélectionnez l'action, la vue d'ensemble des paramètres s'affiche. Vous pouvez modifier, supprimer ou désactiver l'action.

2.1.2 Application

Les étapes de l'utilisateur :

1. Selon l'exemple, la balance affichera le message suivant le lundi 18.05.2020 à 8:00 heures : [Démarrer la tâche : Mon étalonnage externe hebdomadaire] avec le texte du message : [Un démarrage automatique de la tâche a été demandé. L'exécution sera lancée automatiquement après 60 secondes. La tâche sera lancée à l'ouverture du menu principal la prochaine fois].
2. Vous pouvez maintenant aussi lancer immédiatement l'exécution de la tâche en utilisant le bouton [Exécuter maintenant].
3. Il est également possible de ne pas exécuter l'action, puisque l'exécution de l'action a été définie comme pouvant être annulée. Dans ce cas, la tâche doit alors être lancée manuellement à partir du menu principal.
4. Après avoir lancé la tâche [Mon étalonnage externe hebdomadaire], l'application [Étalonnage utilisateur] est exécutée. Vous êtes guidé pas à pas dans l'application.
5. À partir de maintenant, ce processus sera répété chaque semaine le lundi à 8 heures.

Remarque : si la balance était en mode veille au moment de l'activation, cette action est effectuée ultérieurement lors de la mise en marche de la balance.

2.2 Action : Afficher le message

Cet exemple décrit la configuration et l'application d'une action commandée par minuterie pour l'affichage d'un message. La balance doit indiquer un nettoyage et des tests quotidiens conformément à une procédure normalisée.

2.2.1 Mise en place

Étapes de configuration :

1. Configurez une action commandée par minuterie pour afficher un message, tel que [Mon nettoyage et mes tests quotidiens].
 - a. Ouvrez le menu [Paramètres].
 - b. Naviguez jusqu'à [Actions commandées par minuterie] -> [Afficher le message].
 - c. Utilisez le bouton [+] pour activer la création d'une nouvelle action.
 - d. Saisissez la première date et heure [Date d'exécution], par exemple 2020-05-18 et 08:00:00, c'est-à-dire le lundi 18.05.2020 à 8h00.
 - e. Ouvrez la sélection [Période de répétition en jours] et entrez 1 jour.
 - f. En cliquant sur le bouton [Continuer], passez à [Nom et propriétés].
 - g. Donnez un nom unique à l'action commandée par minuterie, par exemple [Mon nettoyage et mes tests quotidiens].
 - h. Entrez un titre pour le message, par exemple, [Nettoyage et test].
 - i. Saisissez le contenu du message à afficher, tel que [Effectuer le nettoyage et le test quotidiens de la balance conformément à la SOP].
 - j. Confirmez vos entrées ; l'action commandée par minuterie est maintenant créée et le temps jusqu'à l'exécution de l'action est affiché.
 - k. Après avoir sélectionné l'action, la vue d'ensemble des paramètres s'affiche. Vous pouvez modifier, supprimer ou désactiver l'action.

2.2.2 Application

Les étapes de l'utilisateur :

1. Selon l'exemple, la balance affichera le message suivant le lundi 18.05.2020 à 8h00 : [Nettoyage et test] avec le texte du message : [Effectuer le nettoyage et le test quotidien de la balance conformément à la procédure normalisée de fonctionnement].
2. L'affichage du message peut être terminé à l'aide de la touche [OK].
3. A partir de maintenant, ce message est répété tous les jours à 8 heures.

2.3 Action : Sauvegarde automatique

Cet exemple décrit la configuration et l'application d'une action commandée par minuterie pour une sauvegarde automatique de la balance. Tous les paramètres et toutes les données doivent être sauvegardés une fois par mois via le connecteur [serveur de fichiers Windows] en utilisant le protocole réseau SMB sur le répertoire cible d'un lecteur réseau partagé.

Pour transférer des fichiers vers un serveur de fichiers Windows en utilisant le protocole SMB, une extension QAPP du paquet [Connectivité] est nécessaire. Cette extension peut être utilisée gratuitement pendant 30 jours, après quoi elle doit faire l'objet d'une licence.

Un lecteur libéré avec le protocole SMB dans votre réseau est une exigence pour cette application.

2.3.1 Mise en place

Étapes de configuration :

1. Activez l'extension QAPP [Connexion au serveur de fichiers Windows], si cela n'a pas encore été fait.
 - a. Ouvrez le menu [Gestion des tâches], puis le [Centre QAPP].
 - b. Choisissez le progiciel [Connectivité], et à l'intérieur de celui-ci le QAPP [Connexion au serveur de fichiers Windows]. La description et la version du QAPP s'affichent.
 - c. Utilisez le bouton [Licence] pour activer ce QAPP ; les informations relatives à la commande et à la licence s'afficheront.
 - d. Si ce QAPP n'a pas été commandé en tant que [licence d'usine], démarrez la version de test ou entrez le code de licence que vous avez acheté pour ce QAPP.
2. Configurez un connecteur vers un serveur de fichiers Windows, par exemple, [Mon serveur SMB pour la sauvegarde].
 - a. Ouvrez le menu [Paramètres].
 - b. Allez dans [Connexions] -> [Connecteurs] -> [SMB].
 - c. Utilisez le bouton [+] pour activer la création d'un nouveau connecteur.
 - d. Attribuez un nom unique à ce connecteur.
 - e. Saisissez le chemin d'accès réseau pour l'hôte et le partage, en veillant à utiliser l'orthographe correcte /Nom de l'hôte/Nom du partage.
 - f. Entrez le nom d'un sous-répertoire sur le serveur, dans lequel enregistrer les fichiers.
 - g. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour accéder au lecteur autorisé dans votre réseau.
3. Configurez une action commandée par minuterie pour la sauvegarde automatique, telle que [Ma sauvegarde mensuelle].
 - a. Ouvrez le menu [Paramètres].
 - b. Naviguez jusqu'à [Actions contrôlées par minuterie] -> [Sauvegarde automatique].
 - c. Utilisez le bouton [+] pour activer la création d'une nouvelle action.
 - d. Saisissez la première date et heure [Date d'exécution], par exemple 2020-05-01 et 18:00:00, c'est-à-dire le vendredi 01.05.2020 à 18h00.
 - e. Ouvrez la sélection [Période de répétition en mois] et entrez 1 mois.
 - f. En cliquant sur le bouton [Continuer], passez à [Nom et propriétés].
 - g. Donnez un nom unique à l'action commandée par minuterie, par exemple [Ma sauvegarde mensuelle].
 - h. Définir si l'on doit pouvoir annuler l'[exécution de l'action] ou non.
 - i. Via [Backup to connector], sélectionnez le connecteur que vous avez créé, par exemple, [My SMB server for backup].
 - j. Confirmez vos entrées ; l'action commandée par minuterie est maintenant créée et le temps jusqu'à l'exécution de l'action est affiché.
 - k. Après avoir sélectionné l'action, la vue d'ensemble des paramètres s'affiche. Vous pouvez modifier, supprimer ou désactiver l'action.

Note : Pour le moment de l'exécution, gardez à l'esprit que la balance doit être allumée ; aucune exécution de cette

action ne peut se faire en mode veille.

2.3.2 Application

Les étapes de l'utilisateur :

1. Selon l'exemple, la balance affichera le message suivant le vendredi 01.05.2020 à 18h00 : [Sauvegarde automatique : Ma sauvegarde mensuelle], avec le texte du message : [Une sauvegarde automatique a été demandée. L'exécution sera lancée automatiquement après 60 secondes].
2. Vous pouvez maintenant aussi lancer immédiatement l'exécution en utilisant le bouton [Exécuter maintenant].
3. Tous les paramètres et les données de la balance seront sauvegardés dans le répertoire cible du serveur réseau spécifié en utilisant le connecteur que vous avez configuré.
4. À partir de maintenant, ce processus sera répété chaque mois à 18 heures.

2.3.3 Dépannage

Aucun fichier de sauvegarde sur le serveur de fichiers SMB :

1. Assurez-vous que toutes les étapes de configuration décrites ci-dessus ont été respectées, en particulier l'affectation du connecteur [Mon serveur SMB pour la sauvegarde].
2. Vérifiez le chemin d'accès au réseau dans le connecteur et l'orthographe correcte de Host et Share, ainsi que le nom d'utilisateur et le mot de passe pour les droits d'accès au serveur de fichiers SMB.
3. Vérifiez que la balance est connectée au réseau via un câble Ethernet. L'adresse IP de la balance dans le réseau doit être affichée dans le [Centre d'état] sous [Informations sur l'appareil].
4. Vérifiez si le serveur de fichiers SMB est présent dans le réseau et si un fichier peut y être enregistré à partir de votre PC.
5. Exécutez manuellement la sauvegarde pour le test, via le menu [Paramètres] -> [Maintenance de l'appareil] -> [Sauvegarde des données de l'appareil] -> [Connecteurs : Mon serveur SMB pour la sauvegarde].

2.4 Action : Exporter la piste d'audit

Cet exemple décrit la configuration et l'application d'une action commandée par minuterie pour l'exportation régulière de la piste d'audit avec toutes les entrées vers un serveur réseau via le protocole réseau [FTP]. L'exportation doit être effectuée tous les 3 mois.

Pour transférer des fichiers vers un serveur de réseau, une extension QAPP [Connexion à FTP/FTPS] du paquet [Connectivité] est nécessaire. Cette extension peut être utilisée gratuitement pendant 30 jours, après quoi elle doit également faire l'objet d'une licence.

La condition préalable à cette application est un serveur FTP correctement configuré dans votre réseau.

2.4.1 Mise en place

Étapes de configuration :

1. Activez l'extension QAPP [Connexion à FTP/FTPS], si cela n'a pas encore été fait.
 - a. Ouvrez le menu [Gestion des tâches], puis le [Centre QAPP].
 - b. Sélectionnez le progiciel [Connectivité], et à l'intérieur de celui-ci le QAPP [Connexion à FTP/FTPS]. La description et la version du QAPP s'affichent.
 - c. Utilisez le bouton [Licence] pour activer ce QAPP ; les informations relatives à la commande et à la licence s'afficheront.
 - d. Si ce QAPP n'a pas été commandé en tant que [licence d'usine], démarrez la version de test ou entrez le code de licence que vous avez acheté pour ce QAPP.
2. Configurez un connecteur vers un serveur FTP, par exemple, [Mon serveur FTP pour l'exportation].
 - a. Ouvrez le menu [Paramètres].
 - b. Allez dans [Connexions] -> [Connecteurs] -> [FTP].
 - c. Utilisez le bouton [+] pour activer la création d'un nouveau connecteur.
 - d. Attribuez un nom unique à ce connecteur.
 - e. Saisissez l'adresse IP du serveur réseau, en veillant à l'orthographe correcte.
 - f. Un numéro de port est nécessaire pour la connexion : le numéro 21 a été attribué. Si nécessaire, vous pouvez saisir un autre numéro de port.
 - g. Entrez le nom d'un sous-répertoire sur le serveur, dans lequel enregistrer les fichiers.
 - h. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour l'accès au serveur FTP.
3. Créez une action contrôlée par une minuterie pour l'exportation de la piste d'audit, par exemple, [Mes 3 mois d'exportation de la piste d'audit].

- a. Ouvrez le menu [Paramètres].
- b. Naviguez jusqu'à [Actions contrôlées par minuterie] -> [Piste d'audit d'exportation].
- c. Utilisez le bouton [+] pour activer la création d'une nouvelle action.
- d. Saisissez la première date et heure [Date d'exécution], par exemple 2020-05-01 et 18:00:00, c'est-à-dire le vendredi 01.05.2020 à 18h00.
- e. Ouvrez la sélection [Période de répétition en mois] et entrez 3 mois.
- f. En cliquant sur le bouton [Continuer], passez à [Nom et propriétés].
- g. Donnez un nom unique à l'action commandée par minuterie, par exemple [Ma piste d'audit d'exportation de 3 mois].
- h. Définir si l'on doit pouvoir annuler l'[exécution de l'action] ou non.
- i. Via [Exporter vers le connecteur], sélectionnez le connecteur que vous avez créé, par exemple, [Mon serveur FTP pour l'exportation].
- j. Via [Modules à exporter], sélectionnez tous les modules ou seulement certains d'entre eux, qui génèrent des entrées dans l'audit trail et que vous souhaitez exporter.
- k. Confirmez vos entrées ; l'action commandée par minuterie est maintenant créée et le temps jusqu'à l'exécution de l'action est affiché.
- l. Après avoir sélectionné l'action, la vue d'ensemble des paramètres s'affiche. Vous pouvez modifier, supprimer ou désactiver l'action.

Note : Pour le moment de l'exécution, gardez à l'esprit que la balance doit être allumée ; aucune exécution de cette action ne peut se faire en mode veille.

2.4.2 Application

Les étapes de l'utilisateur :

1. Selon l'exemple, la balance affichera le message suivant le vendredi 01.05.2020 à 18h00 : [Piste d'audit d'exportation : ma piste d'audit d'exportation de 3 mois], avec le texte du message : [Une exportation automatique de la piste d'audit a été demandée. L'exécution sera lancée automatiquement après 60 secondes].
2. Vous pouvez maintenant aussi lancer immédiatement l'exécution en utilisant le bouton [Exécuter maintenant].
3. Toutes les entrées des modules sélectionnés dans l'audit trail seront sauvegardées dans le répertoire cible du serveur réseau spécifié en utilisant le connecteur que vous avez configuré.
4. À partir de maintenant, ce processus sera répété tous les 3 mois à 18 heures.

2.4.3 Dépannage

Pas de fichier d'exportation de la piste d'audit sur le serveur FTP :

1. Assurez-vous que toutes les étapes de configuration décrites ci-dessus ont été respectées, en particulier l'affectation du connecteur [Mon serveur FTP pour l'exportation].
2. Vérifiez l'adresse IP et le numéro de port du serveur FTP, ainsi que le nom d'utilisateur et le mot de passe pour les droits d'accès au serveur dans le connecteur.
3. Vérifiez que la balance est connectée au réseau via un câble Ethernet. L'adresse IP de la balance dans le réseau doit être affichée dans le [Centre d'état] sous [Informations sur l'appareil].
4. Vérifiez que le serveur FTP est présent dans le réseau et qu'un fichier peut y être enregistré à partir de votre PC.
5. Pour le test, effectuez l'exportation de la piste d'audit manuellement.
 - a. Ouvrez le menu [Paramètres].
 - b. Naviguer vers [Device information] -> [View audit trail].
 - c. Définissez le filtre pour tous les modules ou seulement certains d'entre eux, qui génèrent des entrées dans l'audit trail et que vous souhaitez exporter.
 - d. Activez le symbole [Export] et sélectionnez le connecteur [Mon serveur FTP pour l'exportation].

2.5 Action : Exporter le dispositif de stockage des données

Cet exemple décrit la configuration et l'application d'une action commandée par minuterie pour l'exportation régulière du dispositif de stockage de données avec les nouvelles entrées ajoutées depuis la dernière exportation vers un serveur réseau via le protocole réseau [FTP]. L'exportation doit être effectuée chaque semaine.

Pour transférer des fichiers vers un serveur de réseau, une extension QAPP [Connexion à FTP/FTPS] du paquet [Connectivité] est nécessaire. Cette extension peut être utilisée gratuitement pendant 30 jours, après quoi elle doit également faire l'objet d'une licence.

La condition préalable à cette application est un serveur FTP correctement configuré dans votre réseau.

2.5.1 Mise en place

Étapes de configuration :

1. Activez l'extension QAPP [Connexion à FTP/FTPS], si cela n'a pas encore été fait.
 - a. Ouvrez le menu [Gestion des tâches], puis le [Centre QAPP].
 - b. Sélectionnez le progiciel [Connectivité], et à l'intérieur de celui-ci le QAPP [Connexion à FTP/FTPS]. La description et la version du QAPP s'affichent.
 - c. Utilisez le bouton [Licence] pour activer ce QAPP ; les informations relatives à la commande et à la licence s'afficheront.
 - d. Si ce QAPP n'a pas été commandé en tant que [licence d'usine], démarrez la version de test ou entrez le code de licence que vous avez acheté pour ce QAPP.
2. Configurez un connecteur vers un serveur FTP, par exemple, [Mon serveur FTP pour l'exportation].
 - a. Ouvrez le menu [Paramètres].
 - b. Allez dans [Connexions] -> [Connecteurs] -> [FTP].
 - c. Utilisez le bouton [+] pour activer la création d'un nouveau connecteur.
 - d. Attribuez un nom unique à ce connecteur.
 - e. Saisissez l'adresse IP du serveur réseau, en veillant à l'orthographier correctement.
 - f. Un numéro de port est nécessaire pour la connexion : le numéro 21 a été attribué. Si nécessaire, vous pouvez saisir un autre numéro de port.
 - g. Entrez le nom d'un sous-répertoire sur le serveur, dans lequel enregistrer les fichiers.
 - h. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour l'accès au serveur FTP.
3. Créez une action contrôlée par une minuterie pour exporter le périphérique de stockage des données, par exemple, [Mon exportation hebdomadaire du périphérique de stockage des données].
 - a. Ouvrez le menu [Paramètres].
 - b. Naviguez jusqu'à [Actions commandées par minuterie].
 - c. Utilisez le bouton [+] pour activer la création d'une nouvelle action. Sélectionnez [Exporter le périphérique de stockage des données] pour définir le type d'action.
 - d. Saisissez la première date et heure [Date d'exécution], par exemple 2020-05-04 et 06:00:00, c'est-à-dire le lundi 04.05.2020 à 6h00.
 - e. Ouvrez la sélection [Période de répétition en mois] et entrez 7 jours.
 - f. En cliquant sur le bouton [Continuer], passez à [Nom et propriétés].
 - g. Donnez un nom unique à l'action commandée par minuterie, par exemple [Mon exportation hebdomadaire du périphérique de stockage de données].
 - h. Définir si l'on doit pouvoir annuler l'[exécution de l'action] ou non.
 - i. Via [Exporter vers le connecteur], sélectionnez le connecteur que vous avez créé, par exemple, [Mon serveur FTP pour l'exportation].
 - j. Utilisez [Période d'exportation] pour sélectionner toutes les entrées ou seulement celles ajoutées depuis la dernière exportation réussie.
 - k. Confirmez vos entrées ; l'action commandée par minuterie est maintenant créée et le temps jusqu'à l'exécution de l'action est affiché.
 - l. Après avoir sélectionné l'action, la vue d'ensemble des paramètres s'affiche. Vous pouvez modifier, supprimer ou désactiver l'action.

Note : Pour le moment de l'exécution, gardez à l'esprit que la balance doit être allumée ; aucune exécution de cette action ne peut se faire en mode veille.

2.5.2 Application

Les étapes de l'utilisateur :

1. Selon l'exemple, la balance affichera le message suivant le lundi 04.05.2020 à 6h00 : [Exportation du périphérique de stockage de données : Mon exportation hebdomadaire du périphérique de stockage de données], avec le texte du message : [Une exportation automatique du dispositif de stockage des données a été demandée. L'exécution sera lancée automatiquement après 60 secondes].
2. Vous pouvez maintenant aussi lancer immédiatement l'exécution en utilisant le bouton [Exécuter maintenant].
3. Les entrées du périphérique de stockage de données qui ont été ajoutées depuis la dernière exportation réussie seront sauvegardées dans le répertoire cible du serveur réseau spécifié en utilisant le connecteur que vous avez configuré.
4. A partir de maintenant, ce processus sera répété tous les lundis à 6 heures du matin.

2.5.3 Dépannage

Aucun fichier d'exportation de périphérique de stockage de données sur le serveur FTP :

1. Assurez-vous que toutes les étapes de configuration décrites ci-dessus ont été respectées, en particulier l'affectation du connecteur [Mon serveur FTP pour l'exportation].
2. Vérifiez l'adresse IP et le numéro de port du serveur FTP, ainsi que le nom d'utilisateur et le mot de passe pour les droits d'accès au serveur dans le connecteur.
3. Vérifiez que la balance est connectée au réseau via un câble Ethernet. L'adresse IP de la balance dans le réseau doit être affichée dans le [Centre d'état] sous [Informations sur l'appareil].
4. Vérifiez que le serveur FTP est présent dans le réseau et qu'un fichier peut y être enregistré à partir de votre PC.
5. Pour le test, effectuez l'exportation du dispositif de stockage de données manuellement.
 - a. Ouvrez le menu [Paramètres].
 - b. Naviguez jusqu'à [Device information] -> [View data storage device].
 - c. Définissez le filtre pour tous les jours ou seulement un jour spécifique que vous souhaitez exporter.
 - d. Activez le symbole [Export] et sélectionnez le connecteur [Mon serveur FTP pour l'exportation].