

Raccordement des balances Gallagher TW-3 et TWR-5 sur BerGère Mobile et Androvin

Pré-requis

Le raccordement de ces balances utilise le port « DB9 » série (connecteur à 9 connexions au centre de la base de la balance en raccordement avec un convertisseur série à Bluetooth qu'on peut se procurer aux États-Unis auprès de la compagnie SerialIO.

Le convertisseur est le modèle Blue Snap avec les options de batterie et de logiciel « BLE ». Il est montré



ici avec le connecteur mâle, car souvent non disponible avec le connecteur femelle, bien que ce soit celui requis pour la balance. Par contre, les balances sont fournies avec un raccord « Null modem » femelle, pour convertir le port de la balance dans le bon format.



Que vous utilisiez la balance sur Windows, IOS ou android, vous devrez télécharger le logiciel « serial Magic » (gratuit) pour faire fonctionner le convertisseur.

- Pour windows 10 : Serial Magic Professional Windows disponible au lien suivant: <https://www.serialio.com/downloads/serialmagic>
- Pour Apple (IPhone, IPad et IPodTouch) : sur le AppStore Serial Magic Keys
- Pour Android : sur le Google Play : Serial Magic Gears

Vous raccordez le module de conversion sur le port DB9 de la balance en utilisant le raccord fourni par Gallagher

Vous pouvez utiliser la balance de deux façons :

- 1) Vous raccordez votre lecteur RFID directement sur le port bluetooth de la balance (configuration du port bluetooth par le symbole d'engrenage au menu principal de la balance). Le menu dans le choix de balance des applications mobiles (ou « en bergerie » de BerGère) est « TW-3 ou TWR-5 »
- 2) Vous raccordez votre lecteur RFID sur votre mobile. A ce moment, vous devez choisir dans les menus de BerGère, l'option de balance « TW-3 – RFID » (ou TWR-5 – RFID)

Option 1) : Lecteur RFID connecté au port de la balance.

Dans cette option, vous devez configurer le port série de la balance (Data Device 1 ou 2) de la façon suivante :

1. Cliquez sur l'icône d'engrenage à droite de l'écran, menu « maison »
2. Cliquez sur **Equipment connexion**
3. Cliquez sur Data device 1
4. Si c'est indiqué « Connected », cliquez sur **Change + Disconnect**, sinon sur **Settings**
5. Type de data : Output + Next
6. Connecté via « **Serial** »
7. Settings : Cliquez sur la deuxième ligne : choisir « **Data logger** », puis
8. Output data : Cliquez uniquement **EID** et **Weight**
9. Send : choisir On Weight Lock
10. Ensuite, bouton « Serial settings » et choisir les options suivantes :
 - a. Baud rate : 9600
 - b. Data bits : 8
 - c. Stop bit: 1
 - d. Parity : None
 - e. Flow-control : None
11. Save

Raccordez votre lecteur sur le port Bluetooth de la balance selon les indications fournies dans votre manuel de démarrage de la balance.

Raccordez le convertisseur Bluetooth sur le port DB9 en utilisant le petit module « Null modem » femelle à femelle

Ensuite, faites l'appariement de l'adaptateur DB9 à Bluetooth sur le Bluetooth de votre mobile, sauf si vous utilisez un appareil Apple (Iphone ou autre).

Cliquez sur le bouton blanc du convertisseur et tenez-le jusqu'à ce que la lumière bleue clignote. Lancez l'application Serial Magic de votre mobile et à partir du menu « hamburger » (les trois barres superposées dans le coin supérieur gauche de l'écran, choisissez le « device manager » et cliquez sur le DB9-xxxx pour connecter à l'appareil. Lorsque connecté, la lumière devient stable. (elle peut se remettre à clignoter lorsque vous quittez l'application, mais redeviendra fixe lors des lectures dans BerGère.

Il se peut que vous ayez à aller aux paramètres de votre appareil mobile pour choisir le clavier Serial Magic. Vous êtes prêts pour vos pesées. À l'écran de pesée, selon le mobile, dans le choix de balance, choisissez « TW-3 » et positionnez le curseur dans le champ de lecture de tag. Faites vos lectures comme à l'habitude.

Vous pouvez aussi sélectionner l'option de « sauvegarde automatique » qui permet de sauvegarder les lectures sans avoir à cliquer le bouton de sauvegarde. Vous n'aurez cependant pas accès aux lectures de gain de poids.

Notes :

- Pour éteindre le convertisseur Bluetooth, tenez le bouton enfoncé jusqu'à un clignotement rapide puis relâchez-le
- Vous pouvez utiliser le câble de recharge du convertisseur et le brancher dans le port USB de la balance pour maintenir la charge si désiré. Ceci n'affecte pas le fonctionnement de la balance.
- Vous pouvez utiliser l'option 1 ci-dessus même avec le C-ONE2 si vous possédez un lecteur externe au C-ONE2. Il suffit de faire le bon choix de balance dans le menu et de ne pas utiliser le lecteur interne du C-ONE2
- Pour connecter le convertisseur à windows, suivre les informations fournies dans le lien qui suit :

<https://www.serialio.com/support/bluesnap/windows/how-pair-bluesnap-smart-windows-10-ble>

- Si vous utilisez le convertisseur DB-9 sur Windows 10, selon le modèle et la version logicielle du Blue Snap, vous devrez peut-être le configurer pour une connexion Bluetooth Windows. La procédure est expliquée en détails (anglais) au lien suivant :

<https://www.serialio.com/support/bluesnap/android/how-use-yack-ble-setup-bluesnap-smart-pair-windows-10-ble> il faut noter que cette procédure se fait uniquement à partir d'un appareil android ou IOS et nécessite le logiciel YackBle de Serial IO disponible gratuitement sur le Google play ou le App Store.

Option 2) Le lecteur RFID est raccordé sur le mobile, ou vous utilisez un appareil C-ONE2

a. Raccordement sur un mobile android ou IOS

Dans cette option, vous devez configurer le port série de la balance (Data Device 1 ou 2) de la façon suivante :

12. Cliquez sur l'icône d'engrenage à droite de l'écran, menu « maison »
13. Cliquez sur **Equipment connexion**
14. Cliquez sur Data device 1
15. Si c'est indiqué « Connected », cliquez sur **Change + Disconnect**, sinon sur **Settings**
16. Type de data : Output + Next
17. Connecté via « **Serial** »
18. Settings : Cliquez sur la deuxième ligne : choisir « **Ruddweigh** », puis
19. View options : : Cliquez uniquement **Send Weight on lock**
20. Ensuite, bouton « Serial settings » et choisir les options suivantes :
 - a. Baud rate : 9600
 - b. Data bits : 8
 - c. Stop bit: 1
 - d. Parity : None
 - e. Flow-control : None
21. Save

b. Raccordement sur un appareil Windows

1. Cliquez sur l'icône d'engrenage à droite de l'écran, menu « maison »
2. Cliquez sur **Equipment connexion**
3. Cliquez sur Data device 1
4. Si c'est indiqué « Connected », cliquez sur **Change + Disconnect**, sinon sur **Settings**
5. Type de data : Output + Next
6. Connecté via « **Serial** »
7. Settings : Cliquez sur la deuxième ligne : choisir « **Data logger** », puis
8. Output data : Cliquez uniquement **Weight**
9. Send : choisir **On Weight Lock**
10. Ensuite, bouton « Serial settings » et choisir les options suivantes :
 - a. Baud rate : 9600
 - b. Data bits : 8
 - c. Stop bit: 1
 - d. Parity : None
 - e. Flow-control : None
11. Save

Raccordez votre lecteur sur le port Bluetooth de la balance selon les indications fournies dans votre manuel de démarrage de la balance.

Raccordez le convertisseur Bluetooth sur le port DB9 en utilisant le petit module « Null modem » femelle à femelle

Ensuite, faites l'appariement de l'adaptateur DB9 à Bluetooth sur le Bluetooth de votre mobile, sauf si vous utilisez un appareil Apple (Iphone ou autre).

Cliquez sur le bouton du convertisseur et tenez-le jusqu'à ce que la lumière bleue clignote. Lancez l'application Serial Magic de votre mobile et à partir du menu « hamburger » (les trois barres superposées dans le coin supérieur gauche de l'écran, choisissez le « device manager » et cliquez sur le DB9-xxxx pour connecter à l'appareil. Lorsque connecté, la lumière devient stable. (elle peut se remettre à clignoter lorsque vous quittez l'application, mais redeviendra fixe lors des lectures dans BerGère.

Il se peut que vous ayez à aller aux paramètres de votre appareil mobile pour choisir le clavier Serial Magic.

Pour la connexion du convertisseur DB-9 avec Serial Magic, il n'y a aucun frais. Par contre, si vous connectez votre lecteur RFID par le même logiciel pour les appareils Apple ou Android (voir la note spéciale concernant Windows à la fin de ce document), vous devrez acheter l'option permettant de raccorder les scanners d'autres marques. La même application Serial Magic permet de raccorder à la fois votre lecteur RFID et le convertisseur DB-9 à Bluetooth.

Vous êtes prêts pour vos pesées. À l'écran de pesée, selon le mobile, dans le choix de balance, choisissez « TW-3 - RFID » et positionnez le curseur dans le champ de lecture de tag. Faites vos lectures en scannant en premier lieu l'identifiant. Le curseur ira se placer dans le camp de poids et attendra la lecture du poids stabilisé. (un délai de 2 minutes maximum est accordé pour la lecture)

Vous pouvez aussi sélectionner l'option de « sauvegarde automatique » qui permet de sauvegarder les lectures sans avoir à cliquer le bouton de sauvegarde. Vous n'aurez cependant pas accès aux lectures de gain de poids.

Notes :

- Pour éteindre le convertisseur Bluetooth, tenez le bouton enfoncé jusqu'à un clignotement rapide puis relâchez-le
- Vous pouvez utiliser le câble de recharge du convertisseur et le brancher dans le port USB de la balance pour maintenir la charge si désiré. Ceci n'affecte pas le fonctionnement de la balance.
- Vous pouvez utiliser l'option 1 ci-dessus même avec le C-ONE2 si vous possédez un lecteur externe au C-ONE2. Il suffit de faire le bon choix de balance dans le menu et de ne pas utiliser le lecteur interne du C-ONE2

Notes spéciales concernant le raccordement sur Windows

- Pour connecter le convertisseur à windows, suivre les informations fournies dans le lien qui suit :

<https://www.serialio.com/support/bluesnap/windows/how-pair-bluesnap-smart-windows-10-ble>

- Si vous utilisez le convertisseur DB-9 sur Windows 10, selon le modèle et la version logicielle du Blue Snap, vous devrez peut-être le configurer pour une connexion Bluetooth Windows. La procédure est expliquée en détails (anglais) au lien suivant :

<https://www.serialio.com/support/bluesnap/android/how-use-yack-ble-setup-bluesnap-smart-pair-windows-10-ble> il faut noter que cette procédure se fait uniquement à partir d'un appareil android ou IOS et nécessite le logiciel YackBle de Serial IO disponible gratuitement sur le Google Play ou le App Store.

- Le logiciel SerialMagic Professional peut aussi servir pour raccorder votre lecteur à votre mobile. Par contre, pour activer cette fonction, vous devrez acheter l'option « Power upgrade » qui coûte, au moment de publier ce document \$295 US. Si ce n'est déjà fait, je vous recommande d'utiliser plutôt le logiciel BerGère Connect qui fait le même travail (pour le lecteur seulement) au coût de \$75 CAD