

Manuel utilisateur version connectée

Chrono d'escalade de vitesse connecté - Wi-Fi & RFID

Merci d'avoir fait confiance à Tout en Haut pour l'acquisition de cette solution de chronométrage dédiée à l'escalade de vitesse. **Cette notice complète la version standard avec les fonctions de connexion Wi-Fi, d'identification RFID des grimpeurs et d'enregistrement des runs.**

GARANTIE 2 ANS Pour toute question technique, évolution ou demande de SAV :
contact@toutenhaut.com

1. Contenu du kit

- 1 boîtier de contrôle connecté
- 1 alimentation électrique 12 V / 3 A
- 1 télécommande
- 2 PAD de départ et leurs connecteurs (selon configuration)
- 2 buzzers de TOP
- 2 afficheurs et leurs câbles
- 2 lecteurs RFID repérés A et B avec leurs câbles
- 1 connecteur vert pour les lecteurs RFID
- 1 petit tournevis plat pour le raccordement RFID
- 1 petit tournevis cruciforme pour la fixation des lecteurs RFID
- 1 bouchon pour simuler un PAD non utilisé
- 1 cache câble pour le pied de mur

2. Consignes importantes

- Utiliser uniquement l'adaptateur secteur 12V fourni.
- Les prises RJ45 du système ne doivent jamais être reliées à un ordinateur, un switch ou un équipement réseau : elles transportent l'alimentation et les signaux du chronomètre.
- Le système est conçu pour une utilisation intérieure ; il n'est pas étanche.
- Protéger les câbles des arêtes, nœuds et écrasements ; utiliser le cache-câble en pied de mur.
- Ne pas démonter le boîtier : il est protégé par des étiquettes de garantie.

SÉCURITÉ Le chronomètre ne remplace pas la vigilance de l'encadrant. Vérifier systématiquement l'encordement avant chaque départ.

3. Installation du système de chronométrage

- Se référer au manuel d'utilisation du "kit standard"

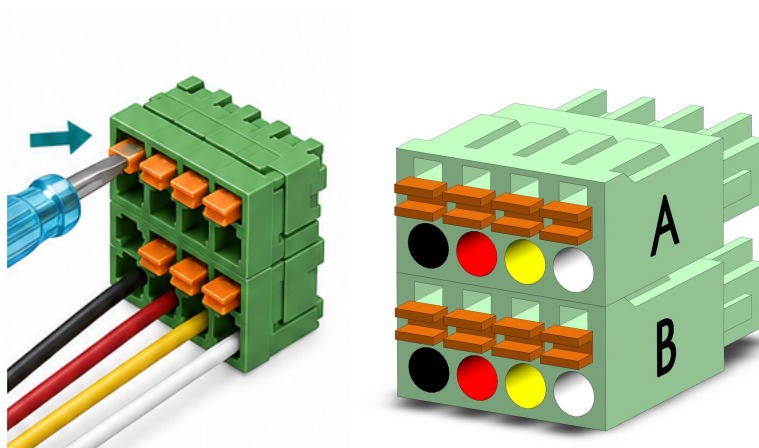
4. Installation des lecteurs RFID

- Installer les lecteurs RFID en pied de mur, à la hauteur désirée. (*anticipez le cas où les badges sont sur le baudrier des enfants*) -> n'hésitez pas à réduire la hauteur pour améliorer l'ergonomie.
- Passer le câble de chaque lecteur par un insert de votre mur.
- Dévisser la petite vis cruciforme de chaque lecteur afin d'accéder à sa platine de fixation et ainsi fixer le lecteur avec les vis à bois appropriées.

4.1. Raccordement des lecteurs RFID

Les lecteurs RFID sont livrés avec leur câble de 5m repéré A ou B. Le raccordement se fait hors tension, à l'aide du connecteur vert amovible et du petit tournevis plat fourni.

AVANT DE COMMENCER Débrancher impérativement l'alimentation 12 V du boîtier de contrôle.



Procédure de raccordement

1. Repérer le câble « Lecteur A » et le câble « Lecteur B ».
2. Sur le connecteur double étage, raccorder le lecteur A sur l'étage supérieur et le lecteur B sur l'étage inférieur.
3. Pour chaque fil, enfoncer le petit loquet orange correspondant avec le tournevis plat fourni. Le tournevis s'utilise à l'horizontale, dans l'axe du loquet : il ne faut pas le tourner.
4. Tout en maintenant le loquet orange enfoncé, pousser le fil dans son logement. Respecter exactement l'ordre suivant, de gauche à droite face aux loquets orange : noir, rouge, jaune, blanc.
5. Relâcher le loquet : le fil est alors maintenu dans le connecteur. Vérifier qu'aucun brin de cuivre ne dépasse.
6. Brancher le connecteur vert complet dans le logement RFID du boîtier.

IMPORTANT Respecter impérativement l'ordre des connexions NOIR / ROUGE / JAUNE / BLANC

5. Connexion du système au Wi-Fi

La connexion Wi-Fi permet l'identification des grimpeurs via RFID et l'enregistrement des runs sur l'interface <https://club.chronoescalade.com>.

Le système mémorise le réseau choisi et s'y reconnecte automatiquement aux démarrages suivants.

Première connexion ou changement de réseau

1. Couper l'alimentation du système.
2. Maintenir les deux PAD de départ A et B enfoncés.
3. Tout en les maintenant, remettre le système sous tension. L'afficheur A affiche le message "CONF" en violet. Le point d'accès wifi intégré au système, permettant la configuration reste disponible pendant 15 minutes.
4. Depuis un téléphone, une tablette ou un ordinateur, ouvrir la liste des réseaux Wi-Fi et se connecter au réseau nommé « Vitesse-XXXX » (les quatre caractères varient selon le boîtier).
5. Saisir le mot de passe : **vitesse2024**.
6. La page de configuration s'ouvre automatiquement. Si ce n'est pas le cas, ouvrir un navigateur puis se connecter à **http://192.168.4.1**
7. Dans le menu Wi-Fi, sélectionner le réseau de la salle et saisir son mot de passe, puis enregistrer. **Ne pas modifier Code club et Code mur, qui ont été configurés en usine, pour votre structure.**
8. Attendre la connexion : le chrono quitte le portail et reprend son fonctionnement normal.

Réseau nécessaire: Utiliser un réseau Wi-Fi 2,4 GHz avec accès Internet. Ne pas utiliser de réseau avec portail captif, ou réseaux nécessitant une validation Web récurrente.

Vérification

- Après connexion, un message « Wifi OK » apparaît brièvement.
- Lorsqu'un badge est présenté, le prénom et le type de voie associés doivent s'afficher sur la voie A ou B.

6. Création des utilisateurs et des voies

1. Rendez vous sur <https://votreclub.chronoescalade.com>,
2. Cliquer sur l'onglet configuration
3. Saisissez les identifiants fournis lors de l'achat de votre système et laissez-vous guider

7. RFID et déroulement d'un run

1. Chaque grimpeur présente son badge sur le lecteur de sa voie avant le départ.
2. Le prénom identifié s'affiche sur la voie A ou B.
3. Le chrono fonctionne ensuite comme habituellement : départ, temps de réaction, temps de montée, faux départ ou abandon.
4. À la fin du run, les données sont envoyées automatiquement. Les badges sont libérés pour le run suivant.
5. Si un badge est présenté sans démarrer de course, l'affichage revient à l'état normal après environ 3 minutes.

8. FAQ et dépannage

Message ou symptôme	Signification / action à effectuer
Wifi KO	Le chrono n'a pas réussi à rejoindre le réseau mémorisé. Vérifier que le Wi-Fi est disponible, à portée et en 2,4 GHz. Refaire la procédure de connexion si le réseau ou son mot de passe a changé. Le chrono reste utilisable pour le chronométrage local.
Probleme internet	La lecture d'un badge ne peut pas joindre le service en ligne. Vérifier la connexion Internet du réseau Wi-Fi. Le badge peut être relu lorsque la connexion est rétablie.
Message de configuration affiché au démarrage	Le service en ligne signale un problème de configuration. Relever exactement le texte affiché et contacter le SAV.
Le prénom ne s'affiche pas après passage du badge	Vérifier d'abord la connexion Wi-Fi. Vérifier ensuite le raccordement du lecteur concerné puis contrôler que le connecteur vert est correctement enfiché sur le boîtier de contrôle.
Aucune réaction lors du branchement électrique	Vérifier l'alimentation (LEDs du bloc, boîtier et afficheurs) et l'absence d'inversion des connecteurs « in » / « out » au dos des afficheurs.
Aucun son	Vérifier que le potentiomètre de volume n'est pas au minimum et qu'une éventuelle enceinte externe est allumée et compatible.
Temps A et B inversés	Les afficheurs ou les buzzers de TOP sont probablement montés ou raccordés à l'inverse.
Mauvaise détection des TOP ou PAD	Vérifier l'enfichage des prises, l'absence de contrainte sur les connecteurs par un tapis, de corps étranger dans les éléments magnétiques, et l'état des câbles/connecteurs.
Télécommande peu réactive	Se rapprocher du boîtier (environ 3 m maximum) et remplacer la pile par un modèle équivalent si nécessaire.

9. Support

Pour une aide rapide, prenez contact avec le SAV :

CONTACT SAV contact@toutenhaut.com | www.toutenhaut.com