



# Programmateur TEMPUS-AG-CT 1-2-6 Stations



## TEMPUS-AG-CT

*Programmateur  
1-2-6 Stations*



GUIDE DE L'UTILISATEUR

## INTRODUCTION

Le TEMPUS-AG-CT est un programmeur Bluetooth®/LoRa™, étanche à piles. Il est disponible avec 1, 2 ou 6 stations. Son entrée de sonde permet de le raccorder à un capteur de pluie ou un débitmètre / compteur d'eau ou capteur de pression.

## SPÉCIFICATIONS

### DIMENSIONS

Largeur : 10,8 cm

Hauteur : 4,8 cm

Profondeur : 11,6 cm

### INSTALLATION

Raccordement à un capteur de pluie, compteur d'eau ou capteur de pression

Raccordement de la vanne maîtresse

Compatible avec un solénoïde à impulsion de 9V

Longueur maximale du câblage avec solénoïdes : 300 m  
100 % étanche (norme IP68)

### ALIMENTATION :

Pile alcaline 9V 6AM6 ou 6LR61 (non fournie)

Courant consommé : 0.1mA

### UTILISATION

Température ambiante d'utilisation du produit :  
-20°C à 50°C

Utilisation en environnement humide IP68  
(conditions d'essais : 1h à 1m)

Altitude d'utilisation jusqu'à 2000m

Utilisation en intérieur et extérieur

Degré de pollution : 2

Humidité relative maximale de 80 % pour des températures jusqu'à 31 °C et décroissance linéaire jusqu'à 50 % d'humidité relative à 40 °C

### FONCTIONNALITÉS

Bluetooth® Smart 4.0 basse consommation

Radiocommunication LoRa™

Sauvegarde permanente de la programmation

Sauvegarde de l'horloge interne en cas de coupure de courant < 30 s

L'installation d'un type de pile inadéquat peut provoquer un danger d'explosion ou d'incendie.

## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Le TEMPUS-AG-CT est prévu pour une installation en extérieur. Vous pouvez le placer dans un regard enterré ou le fixer sur un mur (béton, brique, parpaing) avec 2 chevilles et 2 vis à tête fraisée de 4 X 40 non fournies.

Pour nettoyer le TEMPUS-AG-CT, veuillez utiliser de l'eau savonneuse avec une éponge puis un chiffon doux pour l'essuyer.

## Etape 1

## TÉLÉCHARGEMENT DE L'APP

1. Sur votre smartphone ou tablette, allez dans «App Store» ou «Play Store».



2. Saisissez « The Toro Company » dans la barre de recherche.

**Concepteur**

*The Toro Company*



3. Une fois trouvé, téléchargez l'application MyToroTempus



4. Après avoir installé l'application, activez le Bluetooth® sur votre smartphone ou tablette.

## CRÉER UN COMPTE

Pour utiliser TEMPUS-AG-4G / CT / MS, vous devez créer votre compte MyToroTempus.

1 Lancez l'application MyToroTempus depuis votre smartphone et/ou tablette.

2. Allez dans « Mon compte » en touchant l'icône  .

3. Suivez les étapes décrites dans l'application.

**Remarque :** si vous avez déjà un compte sur la plateforme MyToroTempusAG.com, utilisez les mêmes identifiants.

## Etape 2

### ASSOCIATION

1. Dévissez le capot du TEMPUS-AG-CT.
2. Insérez la pile 9V 6LR61 ou 6AM6 et revissez le capot.
3. Lancez l'application MyToroTempus depuis votre smartphone ou votre tablette.
4. Cliquez sur le bouton « Ajouter un programmeur » ou sur le bouton « + ».
5. Choisissez le TEMPUS-AG-CT dans la liste des programmeurs disponibles.
6. (Facultatif) Définissez un nom et une clé de sécurité pour votre programmeur puis cliquez sur le bouton « Confirmer ».
7. Pour terminer l'appairage de votre TEMPUS-AG-CT, suivez les étapes suivantes décrites dans l'application.

**Remarque :** Pour identifier votre TEMPUS-AG-CT parmi les programmeurs à proximité, veuillez vous référer au « Nom par défaut » présent sur son étiquette produit.

#### Clé de sécurité

La clé de sécurité permet de protéger votre programmeur. Vous pouvez le définir lors de l'étape 6 de « ASSOCIATION » ou accéder à des informations complémentaires en cliquant sur l'icône  en haut à droite de votre écran..

## Etape 3

### APPAIRAGE avec TEMPUS-AG-4G / WF

Pour optimiser la connexion radio LoRa™ entre les programmeurs TEMPUS-AG-4G/WF et TEMPUS-AG-CT, il est recommandé d'installer le TEMPUS-AG-CT à moins de 800 mètres du TEMPUS-AG-4G/WF. Nous conseillons également d'associer tous vos programmeurs TEMPUS-AG à proximité du TEMPUS-AG-4G/WF avant de les installer dans les regard de vannes.

1. Sur l'application mobile MyToroTempus, sélectionnez votre TEMPUS-AG-4G/WF, et passez en mode appairage sur l'écran Information. (Vous devez être connecté via Bluetooth)
2. Sélectionnez le TEMPUS-AG-CT précédemment installé.
3. Cliquez sur l'icône en haut à droite  pour accéder aux informations sur le produit.
4. Cliquez sur « Accès à distance ».
5. Sélectionnez le TEMPUS-AG-4G/WF avec lequel vous souhaitez coupler le programmeur.
6. Cliquez sur le bouton « Envoyer » ou  au bas de votre écran pour confirmer. Une fois l'appairage terminé, vous pouvez tester la connexion entre votre TEMPUS-AG-4G/WF et votre TEMPUS-AG-CT.
7. Revenez à l'écran « Accès à distance ».
8. Cliquez sur le bouton  pour lancer le test.

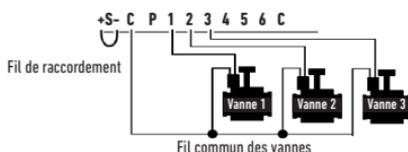
#### Remarque :

- Le message « Connexion établie » indique une connexion fiable.
- Le message « Aucune connexion établie » indique qu'il est nécessaire de rapprocher le TEMPUS-AG-CT du TEMPUS-AG-4G/WF ou inversement.

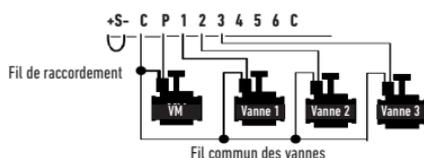
## Etape 4

## CÂBLAGE

1. Branchez le TEMPUS-AG-CT aux solénoïdes comme indiqué ci-après. Utilisez uniquement des électrovannes avec solénoïde à impulsion 9v



2. Vous pouvez brancher une vanne maîtresse ou un relais de démarrage de pompe sur la sortie P. La sortie démarre automatiquement 2s avant le démarrage de chaque station.



## Etape 5

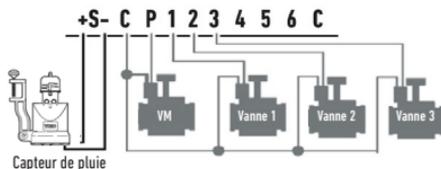
## RÉGLAGE DU CAPTEUR



**Attention, il n'y a, par défaut, aucun capteur configuré.**

Le TEMPUS-AG-CT dispose d'une entrée capteur + S - sur laquelle vous pouvez raccorder un capteur de pluie ou un débitmètre/compteur d'eau ou capteur de pression après avoir coupé le fil bleu. Une fois le capteur connecté, il doit être configuré dans l'application.

1. À l'aide de l'application mobile MyToroTempus, connectez-vous à votre TEMPUS-AG-CT.
2. Cliquez sur Ajouter un capteur.
3. Sélectionnez votre type de capteur et suivez les instructions fournies dans l'application.



## Etape 6

# RÉGLAGE DU DÉBIMÈTRE

## 1. Vérifiez la « valeur instantanée »..

**Valeur instantanée :** S'assure que le volume consommé indiqué sur le compteur d'eau est le même que le volume affiché dans l'application. En cas d'écart constaté, vérifiez le câblage (polarité) ou ajustez la valeur « COEFFICIENT ».

## 2. Remplissez les champs restants.

**Seuil haut (volume quotidien) :** consommation maximale (en litre) que vous ne souhaitez pas dépasser sur une période de 24h. Si l'objectif est dépassé, vous serez immédiatement alerté (par e-mail et notification smartphone et/ou tablette).

**Seuil bas (volume quotidien) :** consommation minimale (en litre) que vous souhaitez atteindre sur une période de 24h. Si l'objectif n'est pas atteint, vous serez alerté le lendemain à 7h du matin (par e-mail et notification smartphone et/ou tablette).

**Volume d'alerte de fuite :** seuil de volume d'eau (en litre) à partir duquel vous souhaitez être alerté.

**Débit de la station :** pour chaque station, lire le débitmètre à l'instant T (Cpt1), puis à l'instant T + 5mn (Cpt2).

FAGE le calcul  $(Cpt2 - Cpt1) / 5 \Rightarrow$  Débit (L / min)

Saisissez les résultats obtenus dans l'application.

**Seuil élevé (Alertes de débit de la station) :** Seuil d'avertissement de consommation maximale en % du débit calibré du canal. L'alerte « Seuil haut » est immédiate dès qu'elle est atteinte.

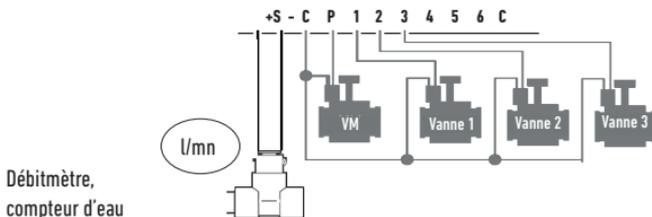
**Seuil bas (Alertes de débit de la station) :** Seuil d'avertissement de consommation minimale en % du débit calibré du canal. L'alerte « Seuil Bas » est immédiate dès qu'elle est atteinte. Pour chaque alerte de débit de station, vous pouvez définir le type d'action souhaité :

- **Aucune action :** l'arrosage continue.
- **Arrêt permanent :** la reprise de l'arrosage nécessite une commande manuelle de mise en marche (dans l'application du programmeur concerné).
- **Inhiber la sortie :** arrête la station concernée, nécessite l'acquiescement de l'alerte (dans l'application du programmeur concerné) pour réactiver la station.

## Temps de stabilisation :

Temps nécessaire à la stabilisation du débit d'eau à la mise en marche et à l'arrêt de la station. Il élimine le pic de débit (démarrage) ou de fuite (arrêt). Le temps est identique pour toutes les stations.

Pendant cette période, la consommation n'est pas prise en compte pour déclencher des alertes ou des actions.



Branchez votre entrée **+S** - à un compteur d'eau équipé d'un capteur de débit comme indiqué ci-dessus. Utilisez des capteurs de débit à contact sec ou équivalent. Pour les capteurs de débit polarisés, respectez la polarisation lors du câblage :

Fil rouge -> + Fil noir -> -

## FAQ

### **Quelles caractéristiques sont requises pour le fonctionnement du produit par Bluetooth® ?**

Smartphones ou tablettes Android 4.3 (ou plus) équipés de Bluetooth Smart 4.0 (ou plus). iPhone ou iPad Apple iOS 9.0 (ou plus) fonctionnant avec Bluetooth Smart 4.0 (ou plus).

### **A quoi sert la sortie P ?**

Vous pouvez brancher une vanne maîtresse ou une pompe à travers un relais, sur la sortie P. Elle se mettra en marche automatiquement à chaque arrosage de la station.

### **A quoi sert la sortie S (fil bleu) du programmeur ?**

Vous pouvez brancher un capteur de pluie aux sorties S ; pour cela, le fil bleu doit être coupé.

### **Comment fonctionne le capteur de pluie ?**

Lorsqu'il est branché au fil, le capteur de pluie agit sur les stations. En cas de pluie, les stations ne démarrent pas ; vous devez attendre que la sonde sèche avant la reprise de la programmation. La commande manuelle n'est pas affectée par les conditions du capteur de pluie.

### **Comment puis-je relancer l'appairage ou la procédure d'appairage ?**

Pour redémarrer la procédure d'appairage, contournez simplement les 2 broches de pression de la batterie (batterie préalablement retirée) pendant 30 s minimum.

### **Si mon appareil n'a plus de batterie, ma programmation est-elle perdue ?**

Non, les données ne sont pas perdues ; elles sont automatiquement sauveées.

**Programmeur TEMPUS-AG-CT**  
*1-2-6 Stations*

Assistance Technique  
service.wb.emea@toro.com



# INFORMATIONS GÉNÉRALES



Ce symbole indique que le produit utilise une radio de la technologie LoRa™.



Le symbole « CE » indique que cet appareil est conforme aux normes européennes en matière de sécurité, de santé, d'environnement et de protection des utilisateurs. Les appareils portant le symbole « CE » sont destinés à être vendus en Europe.



Ce symbole indique que ces types d'équipements électriques et électroniques doivent être éliminés séparément dans les pays européens. Ne jetez pas cet appareil avec vos déchets ménagers.

Veillez utiliser les points de collecte et de recyclage disponibles dans votre pays lorsque vous n'avez plus besoin de cet appareil.



En cas d'une utilisation contraire aux indications fournies dans cette notice, la protection assurée par l'appareil peut être compromise.



Ce symbole indique que le produit est résistant aux chocs.



Ce symbole indique que le produit résiste aux ultra-violets.



Ce symbole indique que le produit est étanche.



Ce symbole indique que la tension d'alimentation est une tension continue.

**Programmateur TEMPUS-AG-CT**  
1-2-6 Stations

Assistance Technique  
service.wb.emea@toro.com



# FCC/IC STATEMENT TEMPUS-AG-CT

This product contain a modular approval with FCC ID : YWW-BLEMOD, T9JRN2903 and IC : 9319A-BLEMOD, 6514A-RN2903

This device complies with Part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions : (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Caution : the user that changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Note : this equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction, may cause harmful interference to radio communication. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception which can be determined by tuning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct interference by one or more of the following measures :

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with innovation, science and Economic development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions : (1) this device may not cause interference, and (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

L'émetteur/recepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'innovation, Science et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux condtions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

This device complies with FCC and ISED RF radiation exposure limits set forth for general population. This device must be installed to provide a separation distance of at least 20cm from all persons and must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Le present appareil est conforme aux niveaux limites d'exigences d'exposition RF aux personnes définies par ISDE. L'appareil doit être installé afin d'offrir une distance de séparation d'au moins 20cm avec les personnes et ne doit pas être installé à proximité ou être utilisé en conjonction avec une autre antenne ou un autre émetteur.

## TEMPUS-AG-CT

service.wb.emea@toro.com

