



GR

Tempus Air Controller CT

1-2-4-6 Stations



Tempus Air CT

Προγραμματιστής
1-2-4-6 Στάσεων



ΟΔΗΓΙΕΣ
ΧΡΗΣΗΣ



ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ο Tempus Air CT είναι ένας προγραμματιστής με Bluetooth®/LoRa™, λειτουργεί με μπαταρία και είναι αδιάβροχος. Είναι διαθέσιμος σε 1, 2, 4 ή 6 στάσεις. Η είσοδος αισθητήρα επιτρέπει την σύνδεση αισθητήρα βροχής ή παροχόμετρου ή υδρόμετρου ή πρεσοστάτη.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Πλάτος: 10,8 cm

Ύψος: 4,8 cm

Βάθος: 11,6 cm

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Είσοδος: Αισθητήρα βροχής ή υδρόμετρου/παροχόμετρου ή πρεσοστάτη
Έλεγχος κεντρικής ηλεκτροβάνας
Συμβατός με πηνία μανδάλωσης 9V
Μέγ. μήκος καλωδίου ηλεκτρ/νών: 300 m
Θερμ. περιβαλ. λειτουργίας: 0°C έως 60°C
Αδιάβροχος 100% (Κλάση IP68)

ΠΑΡΟΧΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

9V 6AM6 ή 6LR61 Αλκαλική μπαταρία

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy
Επικοινωνία LoRa™

Μόνιμη αποθήκευση προγραμμάτων
Διατήρηση τρέχουσας ώρας σε περίπτωση διακοπής ενέργειας < 30 s

ΒΗΜΑ 1

ΛΗΨΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

1. Στο κινητό ή στο tablet σας, πηγαίνετε στο «App Store» ή στο «Play Store».



2. Ψάξτε «The Toro Company» στην γραμμή αναζήτησης.

Developer

The Toro Company



3. Κατεβάστε την εφαρμογή

MyToroTempus



4. Μόλις την κατεβάσετε, ενεργοποιήστε το Bluetooth® στην συσκευή σας.

ΔΗΜΙΟΥΡΓΗΣΤΕ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟ ΧΡΗΣΤΗ

Για να χρησιμοποιήσετε το Tempus Air BS / CT / MS, θα χρειαστεί να δημιουργήσετε λογαριασμό στην εφαρμογή MyToroTempus.

1. Ανοίξτε την εφαρμογή MyToroTempus στο κινητό ή στο τάμπλετ σας.
2. Πατήστε το εικονίδιο «Ο Λογαριασμός μου» ⚙️
3. Ακολουθήστε τα βήματα στην εφαρμογή.

Σημείωση: αν έχετε ήδη λογαριασμό στην πλατφόρμα MyToroTempus.com, πρέπει να χρησιμοποιήσετε τα ίδια διαπιστευτήρια (e-mail, κωδικό)

ΒΗΜΑ 2

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

1. Ξεβιδώστε το καπάκι της μπαταρίας του Tempus Air CT.
2. Βάλτε μία 9V 6LR61 ή 6AM6 αλκαλική μπαταρία και βιδώστε το καπάκι
3. Ανοίξτε την εφαρμογή MyToroTempus στο κινητό ή tablet σας.
4. Πατήστε «Προσθήκη προγραμματιστή» ή στο κουμπί «+»
5. Επιλέξτε το Tempus Air CT από την λίστα προγραμματιστών
6. **(Προαιρετικό)** Ορίστε ένα όνομα και ένα κλειδί ασφαλείας για τον προγραμματιστή σας και πατήστε το κουμπί «Επιβεβαιώση».
7. Για να ολοκληρώσετε την σύνδεση του Tempus Air CT , ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα.

Σημείωση: Για να ταυτοποιήσετε έναν συγκεκριμένο Tempus Air CT μεταξύ άλλων προγραμματιστών, κοιτάξτε την ετικέτα κάτω από το προϊόν δίπλα από το «Default name» .

Κλειδί Ασφαλείας

Το κλειδί ασφαλείας σας επιτρέπει να προστατεύσετε τον προγραμματιστή σας. Μπορείτε να το ορίσετε πατώντας  πάνω δεξιά στην οθόνη σας (πρέπει να έχετε ενεργό το Bluetooth).

ΒΗΜΑ 3

ΣΥΖΕΥΞΗ ΜΕ Tempus Air BS - BR - BW

Για να βελτιστοποιήσετε την σύνδεση LoRa™ μεταξύ των Tempus Air BS/BR/BW και των προγραμματιστών Tempus Air CT, συμβουλευόμαστε να τοποθετήσετε τον Tempus Air CT σε μέγιστη απόσταση 800 m από το Tempus Air BS/BR/BW. Συνίσταται να συζεύξετε όλους τους προγραμματιστές Tempus Air με την πλησιέστερη πύλη Tempus Air BS/BR/BW πριν τους τοποθετήσετε στα φρεάτια.

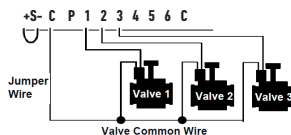
1. Στην εφαρμογή MyToroTempus, επιλέξτε το Tempus Air BS/BR/BW, και μπειτε σε κατάσταση σύζευξης στο μενού πληροφοριών (ενεργό Bluetooth® στην συσκευή)
2. Επιλέξτε το Tempus Air CT που εγκαταστήσατε.
3. Πατήστε  για να μεταβείτε στις πληροφορίες του προγραμματιστή
4. Πατήστε «Απομακρυσμένη πρόσβαση »
5. Επιλέξτε τον Tempus Air BS/BR/BW με τον οποίο θέλετε να σύνδεσετε τον προγραμματιστή.
6. Πατήστε «Αποστολή» ή  στο κάτω δεξιά μέρος της οθόνης για να επιβεβαιώσετε. Μόλις ολοκληρωθεί η σύζευξη μπορείτε να ελέγξετε την σύνδεση μεταξύ του Tempus Air BS/BR/BW και του Tempus Air CT.
7. Πηγαίντε πίσω στην οθόνη «Απομακρυσμένη πρόσβαση » .
8. Πατήστε πάνω στο  για να ξεκινήσετε τον έλεγχο σύνδεσης.

Σημείωση:

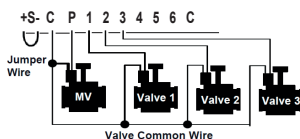
- Το μήνυμα «Σύνδεση ιδρύθηκε» σημαίνει ότι η σύνδεση είναι αξιόπιστη.
- Το μήνυμα «Δεν ιδρύθηκε σύνδεση» σημαίνει ότι είναι απαραίτητο να φέρετε τον Tempus Air CT πιο κοντά στον Tempus Air BS/BR/BW.

ΒΗΜΑ 4**ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ**

1. Συνδέστε τον Tempus Air CT με τα πηνία όπως φαίνεται παρακάτω. Χρησιμοποιήστε μόνο πηνία μανδάλωσης 9V. Χρησιμοποιήστε αδιάβροχα συνδετικά καλωδίων ή σύνδεση με λαστιχοταινία.



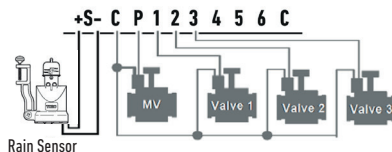
2. Μπορείτε να συνδέσετε στην έξοδο P μια κεντρική ηλεκτροβάνα ή έναν ρελέ εκκίνησης αντλίας (τύπου μανδάλωσης 9V). Η έξοδος ενεργοποιείται αυτόματα 2s πριν την έναρξη κάθε στάσης.

**ΒΗΜΑ 5****ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΒΡΟΧΗΣ**

Προειδοποίηση, δεν υπάρχουν προκαθορισμένες λειτουργίες αισθητήρα

Ο Tempus Air CT έχει μια είσοδο αισθητήρα + S - στην οποία μπορείτε να συνδέσετε έναν αισθητήρα βροχής ή παροχόμετρο ή υδρόμετρο ή πρεσοστάτη αφού κόψετε το μπλέ καλώδιο. Μόλις συνδεθεί ο αισθητήρας, είναι απαραίτητο να το διαμορφώσετε στην εφαρμογή.

1. Μέσω της εφαρμογής MyToroTempus στο κινητό, συνδεθείτε στον Tempus Air CT μέσω Bluetooth.
2. Πατήστε Προσθήκη αισθητήρα.
3. Επιλέξτε το είδος του αισθητήρα σας και ακολουθείστε τις οδηγίες που σας δίνονται στην εφαρμογή.



ΒΗΜΑ 6

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΡΗΤΗ ΡΟΗΣ / ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΠΙΕΣΗΣ

1. Επιλέξτε συντελεστή αισθητήρα

Συντελεστής αισθητήρα: Βεβαιωθείτε ότι ο όγκος νερού που αναγράφεται στο υδρόμετρο είναι ο ίδιος με αυτόν που φαίνεται στην εφαρμογή. Αν διαπιστώσετε απόκλιση ελέγξτε την σταθερά του υδρόμετρου ή αντιστρέψτε την πολικότητα στα καλώδια του αισθητήρα.

2. Συμπληρώστε τα παρακάτω κενά πεδία.

Υψηλό όριο (καθημερινός όγκος): μέγιστη κατανάλωση (σε λίτρα) τα οποία δεν θέλετε να ξεπεράσετε σε 24 ώρες. Αν ξεπεράσετε το όριο θα ειδοποιηθείτε αμέσως (με e-mail ή και ειδοποίηση στο smartphone κινητό σας και / ή στο tablet σας).

Χαμηλό όριο (καθημερινός όγκος): ελάχιστη κατανάλωση (σε λίτρα) που θέλετε να έχετε χρησιμοποιήσει σε 24 ώρες. Αν αυτός ο στόχος δεν επιτευχθεί θα ειδοποιηθείτε την επόμενη μέρα στις 7π.μ. (με e-mail ή και ειδοποίηση στο smartphone κινητό σας και / ή στο tablet σας).

Ένταση συναγερμού διαρροής: όγκος νερού (σε λίτρα) για τα οποία θέλετε να ειδοποιηθείτε.

Ροή στάσεων: για κάθε στάση, μετρήστε την ροή σε μια οποιαδήποτε στιγμή (Μέτρηση 1) επαναλάβετε την μέτρηση 5 λεπτά αργότερα (Μέτρηση 2).

Κάντε τον υπολογισμό: (Μέτρηση 2 - Μέτρηση 1) / 5 => Ροή (L / min)

Συμπληρώστε το αποτέλεσμα στην εφαρμογή.

Υψηλό όριο (Ειδοποιήσεις Ροής Στάσης): Ειδοποίηση μέγιστης κατανάλωσης σε % της ρυθμιζόμενης ροής of the change of the flow rate. Η ειδοποίηση «Υψηλού ορίου» είναι άμεση με το που ξεπεραστεί το όριο που έχουμε ορίσει.

Χαμηλό όριο (Ειδοποιήσεις Ροής Στάσης): Ειδοποίηση ελάχιστης κατανάλωσης σε % της ρυθμιζόμενης ροής of the change of the flow rate. The «High threshold» alert is immediate as soon as it is reached. Για κάθε ειδοποίηση ροής η εφαρμογή έχει την δυνατότητα να ορίσετε τον επιθυμητό τύπο ειδοποίησης:

• **Καμία δράση**: το πότισμα συνεχίζει.

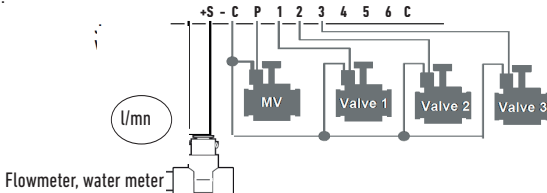
• **Μόνιμα κλειστό**: το πότισμα θα συνεχίσει με χειροκίνητη εντολή ενεργοποίησης (στην εφαρμογή για κάθε προγραμματιστή).

• **Αναστολή εξόδου**: σταματά την λειτουργία της συγκεκριμένης στάσης, απαιτεί την επιβεβαίωση της ειδοποίησης για να ξαναενεργοποιήσετε την στάση (στην εφαρμογή για κάθε προγραμματιστή).

Χρόνος διόρθωσης:

Ο χρόνος που χρειάζεται ώστε να σταθεροποιηθεί η ροή της στάσης όταν ξεκινάει και όταν σταματάει την λειτουργία της. Εξαλείπτει την μέγιστη ροή (αρχή) ή το ελάχιστο (τέλος). Ο χρόνος είναι ο ίδιος για κάθε στάση.

Σε αυτό το διάστημα η κατανάλωση νερού δεν λαμβάνεται υπόψη για τις ειδοποιήσεις Ορίων ή δράσεων.



Συνδέστε την είσοδο **+ S** - σε ένα υδρόμετρο εξοπλισμένο με μετρητή ροής όπως φαίνεται παραπάνω. Χρησιμοποιήστε στεγνής επαφής αισθητήρες ή αντίστοιχους. Για polarized αισθητήρες ροής, όταν κάνετε την καλωδίωση, ελέγξτε την πολικότητα :

Κόκκινο καλώδιο +
Μαύρο καλώδιο -

ΣΥΧΝΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ / ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Ποια χαρακτηριστικά απαιτούνται για να λειτουργήσει το Bluetooth® ;
Android 4.3 (ή μεταγενέστερα) Smartphone ή tablets διαθέτουν Bluetooth Smart 4.0 (ή καλύτερο).
iOS 9.0(ή μεταγενέστερα) Apple iPhone ή iPad διαθέτουν Bluetooth Smart 4.0 (ή καλύτερο).

Πώς χρησιμοποιείται η έξοδος P;

Μπορείτε να συνδέσετε στην έξοδο P μια κεντρική ηλεκτροβάνα ή έναν ρελέ εκκίνησης αντλίας. Η έξοδος ενεργοποιείται αυτόματα κατά την διάρκεια ποτίσματος κάθε στάσης.

Πώς χρησιμοποιείται η έξοδος S (μπλε καλώδιο);

Μπορείτε να συνδέσετε έναν αισθητήρα βροχής ή παροχόμετρο ή υδρόμετρο ή πρεσοστάτη αφού κόψετε το μπλέ καλώδιο.

Πώς λειτουργεί ο αισθητήρας βροχής;

Όταν συνδεθεί στο καλώδιο ο αισθητήρας λειτουργεί επί των στάσεων. Αν βρέχει, οι στάσεις δεν θα ξεκινήσουν το πότισμα, πρέπει να περιμένετε να στεγνώσει ο ρεοστάτης στην αρχή του επόμενου προγραμματισμένου ποτίσματος. Η χειροκίνητη λειτουργία επηρεάζεται από τις συνθήκες λειτουργίας του αισθητήρα βροχής.

Πώς να επανεκκινήσω την διαδικασία σύζευξης;

Για να ξεκινήσετε την διαδικασία σύζευξης ξανά, απλά αφαιρέστε την μπαταρία για τουλάχιστον 30 δευτερόλεπτα.

Αν η συσκευή ξεμεινεί από μπαταρία, χάνω τους προγραμματισμούς μου;

Όχι, δεν χάνονται, αποθηκεύονται αυτόματα.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ



Το σύμβολο υποδηλώνει ότι το προϊόν χρησιμοποιεί τεχνολογία LoRa™ (long - range).



Το σύμβολο «CE» υποδηλώνει ότι αυτή η συσκευή είναι σύμφωνη με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας, υγείας, περιβάλλοντος και προστασία χρήστη. Συσκευές με σήμανση «CE» προορίζονται για πώληση στην Ευρώπη.



Το σύμβολο υποδηλώνει ότι στις Ευρωπαϊκές χώρες τέτοιου τύπου ηλεκτρολογικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός πρέπει να απορρίπτεται προς ανακύκλωση. Μην απορρίπτετε αυτή την συσκευή σε αστικά απόβλητα. Όταν χρειαστεί να πετάξετε την σύσκευή ψάξτε διαθέσιμα σημεία ανακύκλωσης στην χώρα σας.

Tempus Air Controller CT
1-2-4-6 Stations

For Technical Assistance:
service.wb.emea@toro.com

TORO

© 2021
The Toro Company

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Η εταιρεία Toro δηλώνει ότι το TEMPUS AIR CT συμμορφώνεται στις παρακάτω οδηγίες και πρότυπα:

Directive 2014/53/UE (RED)

Following standards:

BLE standard : ETSI EN 300 328 v2.2.2

RADIO standard : ETSI EN 300 220-2 v3.1.1 & ETSI EN 300 220-1 v3.1.1

EMF standard : EN 62311 (2008)

and the recommendation 1999/519/CE

EMC standard : EN 301 489-1 v.1.9.2 & EN 301 489-17 2.2.1

Safety standard :

EN 61010-1 éd. 2010 & A1 de 2019 & EN 61010-2-030 (2011)

RoHS Directive 2011/65/EU & Directive amendment (EU)2015/863

Αυτή η δήλωση έχει εκδοθεί με μοναδική ευθύνη του κατασκευαστή.

Το προϊόν της δήλωσης είναι σύμφωνο με σχετικές νομοθεσίες συνδικαλιστικής εναρμόνισης.

The Toro Company

5825 Jasmine Street Riverside, CA 92504 USA

Tel. +1 (951) 688-9221



AGROHOUMRIS

ΑΓΡΟΧΟΥΜ ΑΕ

Κεντρικό

Λόφος Κυρίλλου

19300 Ασπρόπυργος

210-4831708

Θεσσαλονίκη

Πόντου 2

54628 Ν.Μενεμένη

2310-461777

Κρήτη

Λ. Ειρήνης και Φιλίας 120

71500 Μαλάδες Ηράκλειο

2810-822301

Tempus Air Controller CT

1-2-4-6 Stations

For Technical Assistance:

service.wb.emea@toro.com

TORO