



Προγραμματιστής άρδευσης 8  
στάσεων με WIFI

## Οδηγίες Εγκατάστασης

### • Εισαγωγή

Ο προγραμματιστής HOLMAN **WX8 Wi-Fi** επιτρέπει σε οποιονδήποτε διαθέτει smartphone και πρόσβαση σε Wi-Fi να ελέγχει την άρδευση από οποιοδήποτε σημείο του κόσμου. Ο προγραμματιστής συνδέεται με κάθε ηλεκτροβαλβίδα με 2 καλώδια, ένα μοναδικό καλώδιο που καθορίζει την κάθε στάση ποτίσματος και 1 κοινό καλώδιο που συνδέει όλες τις ηλεκτροβαλβίδες μαζί. Για να ανοίξει μία ηλεκτροβαλβίδα και να αρχίσει το πότισμα, ο WX8 στέλνει ηλεκτρικό ρεύμα για να ενεργοποιήσει το πηνίο της ηλεκτροβαλβίδας σηκώνοντας ένα μικρό έμβολο στο εσωτερικό του. Αφού λήξει η διάρκεια ποτίσματος (**RUN TIME**), το ηλεκτρικό ρεύμα διακόπτεται, το έμβολο κατεβαίνει και η ηλεκτροβαλβίδα κλείνει. Ο προγραμματιστής θα επαναλάβει αυτόματα την ίδια διαδικασία στην επόμενη σε σειρά ηλεκτροβαλβίδα, συνεχίζοντας έτσι μέχρι να ολοκληρωθεί το πότισμα σε όλες τις στάσεις. Ο **WX8** διαθέτει 3 διαφορετικές ώρες εκκίνησης και επιπλέον μέσω της εφαρμογής **Holman Home** χειροκίνητα προγράμματα ποτίσματος **TAP-TO-RUN** και αυτόματα προγράμματα ποτίσματος **AUTOMATION**.

### • Εγκατάσταση προγραμματιστή

1

**ΚΑΤΕΒΑΣΤΕ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΗΣΤΕ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ HOLMAN HOME**

i. Κατεβάστε την εφαρμογή **Holman Home** στην κινητή σας συσκευή μέσω v. **App Store** ή **Google Play**

ii. Ανοίξτε την **Holman Home** στην συσκευή

iii. Πατήστε **REGISTER** (εγγραφή)

iv. Διαβάστε την πολιτική απορρήτου και πιέστε **AGREE** εάν θέλετε να συνεχίσετε

Ακολουθήστε τις οδηγίες για να εγγραφείτε σε λογαριασμό της **Holman Home** με το email ή το κινητό σας

Σιγουρευτείτε ότι τα στοιχεία της χώρας σας είναι σωστά

Μπορεί να σας ζητηθεί από την **Holman Home** πρόσβαση στην τοποθεσία σας. Αυτό επιτρέπει στην εφαρμογή να παίρνει πληροφορίες για τον καιρό. Η **Holman Home** θα συνεχίσει να λειτουργεί ακόμα κι αν δεν το επιτρέψετε

vi. Η αρχική οθόνη της εφαρμογής θα πρέπει να εμφανιστεί και θα μπορείτε να προσθέσετε συσκευές στην εφαρμογή

1.iii

1.iv



2

### **ΣΥΝΔΕΣΤΕ ΤΟΝ WX8 ΣΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ HOLMAN HOME**

- Συνδέστε τον προγραμματιστή σε μία πρίζα κοντά στο ρούτερ του WiFi (Αυτό είναι προσωρινό βήμα για τη διαδικασία της εγκατάστασης)
- Χρησιμοποιώντας την εφαρμογή Holman Home, πατήστε ADD DEVICE (πρόσθεση συσκευής) στην αρχική οθόνη
- Ακολουθήστε τις οδηγίες για να προσθέσετε τον WX8 στην εφαρμογή Holman Home
- Εάν η σύνδεση είναι επιτυχής, το φως της εφαρμογής θα γίνει ΜΠΛΕ και ο WX8 θα είναι διαθέσιμος στην αρχική οθόνη
- Γυρίστε τον διακόπτη στην θέση OFF
- Αποσυνδέστε τον WX8 και μετακινήστε τον στην μόνιμη θέση εγκατάστασης
- Συνδέστε τον WX8 στην πλησιέστερη πρίζα. Αφού το φως γίνει πάλι ΜΠΛΕ, γυρίστε τον διακόπτη στην θέση RUN
- Τοποθετήστε μία μπαταρία 9V στον προγραμματιστή

### 3

#### ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

- i. Βιδώστε μία βίδα # 8 (4mm διάμετρο) στον τοίχο, αφήνοντας περίπου 4mm να εξέχουν
- ii. Προσαρμόστε προσεκτικά το κομμάτι της βίδας που προεξέχει στην υποδοχή που έχει ο προγραμματιστής στο πίσω μέρος του
- iii. Προαιρετικά: Αφαιρέστε το κάλυμμα των καλωδίων στον προγραμματιστή για να προσθέσετε 2 ακόμα βίδες, κάτω δεξιά και κάτω αριστερά, για επιπλέον σταθερότητα
  - Τοποθετήστε τη μονάδα σε ένα μέρος που είναι βολικό για την καλωδίωση των ηλεκτροβαλβίδων, κοντά σε πρίζα ρεύματος 240V AC και εντός της εμβέλειας του δικτύου Wi-Fi σας
  - Συνιστούμε να τοποθετήσετε τη μονάδα στο ύψος των ματιών
  - Προσπαθήστε να αποφύγετε περιοχές εκτεθειμένες σε βροχή, επιρρεπείς σε πλημμύρες και με έντονη βροχόπτωση

### 4

#### ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ

- i. Βεβαιωθείτε ότι οι βίδες στις υποδοχές του προγραμματιστή είναι χαλαρωμένες επαρκώς για να επιτρέπεται η εύκολη τοποθέτηση των άκρων των καλωδίων
- ii. Αφαιρέστε περίπου 6mm μόνωσης και τοποθετήστε την άκρη του καλωδίου κάτω από τη χαλαρωμένη βίδα, σφίξτε απαλά και ελέγξτε ότι το καλώδιο είναι καλά συγκρατημένο
- iii. Συνδέστε ένα καλώδιο από κάθε ηλεκτροβαλβίδα στην υποδοχή 1 έως 8 του προγραμματιστή
- iv. Ολοκληρώστε την καλωδίωση συνδέοντας ένα κοινό καλώδιο από όλες τις ηλεκτροβαλβίδες στην θέση **COMMON ( C )** του προγραμματιστή
  - Μην σφίγγετε υπερβολικά τις βίδες των υποδοχών γιατί μπορεί να προκληθεί ζημιά
  - Μπορείτε να συνδέσετε μέχρι και 2 ηλεκτροβαλβίδες σε κάθε υποδοχή - στάση του προγραμματιστή
  - Συνιστάται να εγκαταστήσετε μια κεντρική ηλεκτροβαλβίδα (MASTER VALVE) για την αποφυγή διαρροών στο σύστημα ποτίσματος. Τα καλώδια αυτής την ηλεκτροβαλβίδας συνδέονται στην υποδοχή **COMMON (C)** και **MASTER VALVE (M)**

### 5

#### ΠΑΡΟΧΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ

Ο προγραμματιστής λειτουργεί με μονοφασικό ρεύμα 240V AC 50/60Hz και έχει κατανάλωση ισχύος 30VA

- Διαθέτει εσωτερικό μετασχηματιστή AC 240V σε 24V AC, 1amp
- Χαμηλή κατανάλωση ισχύος 30VA και μεγάλη διάρκεια ζωής
- Συμβατές ηλεκτροβαλβίδες 24V AC 50/60Hz, 0.5 amp (μέχρι 2 βαλβίδες ανά στάση)
- Διαθέτει προστασία υπέρτασης με ασφάλεια 20mm 1amp και αυτόματη απομόνωση βραχυκυκλωμένης στάσης
- Πριν από κάθε εργασία καλωδίωσης αποσυνδέστε τον προγραμματιστή από την παροχή ρεύματος 240V AC

### 6

#### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΣΤΑΣΕΩΝ

- i. Χρησιμοποιώντας την εφαρμογή Holman Home, ρυθμίστε την START A (ώρα εκκίνησης A) να περιλαμβάνει όλες τις συνδεδεμένες στάσεις, διασφαλίζοντας ότι έχει οριστεί διάρκεια ποτίσματος για κάθε μία από αυτές

**ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ**

i. Για να κάνετε έναν έλεγχο συστήματος, γυρίστε τον διακόπτη στην ένδειξη TEST και πιάστε το START. Οι στάσεις με ώρα εκκίνησης A, B ή C θα λειτουργήσουν για 2 λεπτά σε διαδοχική σειρά. Πιάστε ξανά το START για να προσπεράσετε μία ζώνη.

- Ο έλεγχος συστήματος γίνεται για να διασφαλιστεί ότι δεν θα ξεκινήσει πότισμα με μη συνδεδεμένες – κλειστές ηλεκτροβαλβίδες καταστρέφοντας έτσι την αντλία νερού
- Για επιπλέον εξασφάλιση οι αχρησιμοποίητες στάσεις θα πρέπει να συνδεθούν στην τελευταία εν χρήσει στάση για την αποφυγή καταστροφής της αντλίας νερού

**ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

i. Εάν χρειάζεται εγκαταστήστε αισθητήρα βροχής τοποθετώντας τα καλώδιά του στις υποδοχές **COMMON (C)** και **RAIN SENSOR (R)**

ii. Χρησιμοποιώντας την εφαρμογή Holman Home, ρυθμίστε την ώρα εκκίνησης A, B και C όπως επίσης και την διάρκεια ποτίσματος για κάθε στάση ανάλογα με τις ανάγκες σας

iii. Εάν χρειαστεί, αλλάξτε το όνομα του προγραμματιστή μέσω της εφαρμογής Holman Home. Έτσι ο WX8 μπορεί να χρησιμοποιηθεί ευκολότερα με φωνητικές εντολές μέσω του Google Assistant και της Amazon Alexa

**ΦΩΤΙΣΜΟΣ LED ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

- **ΜΠΛΕ ΛΑΜΠΑΚΙ:** Ο προγραμματιστής έχει συνδεθεί με την εφαρμογή Holman Home. Γυρίστε τον διακόπτη στην θέση RUN
- **ΚΛΕΙΣΤΟ ΛΑΜΠΑΚΙ:** Υπάρχει πρόβλημα στον ρουτερ
- **ΚΟΚΚΙΝΟ ΛΑΜΠΑΚΙ:** Ο προγραμματιστής δεν μπορεί να συνδεθεί στο internet και στις υπηρεσίες cloud

**OFF**

Κανένα πρόγραμμα δεν θα πραγματοποιηθεί και όποιο βρίσκεται ήδη σε λειτουργία θα σταματήσει

**RUN**

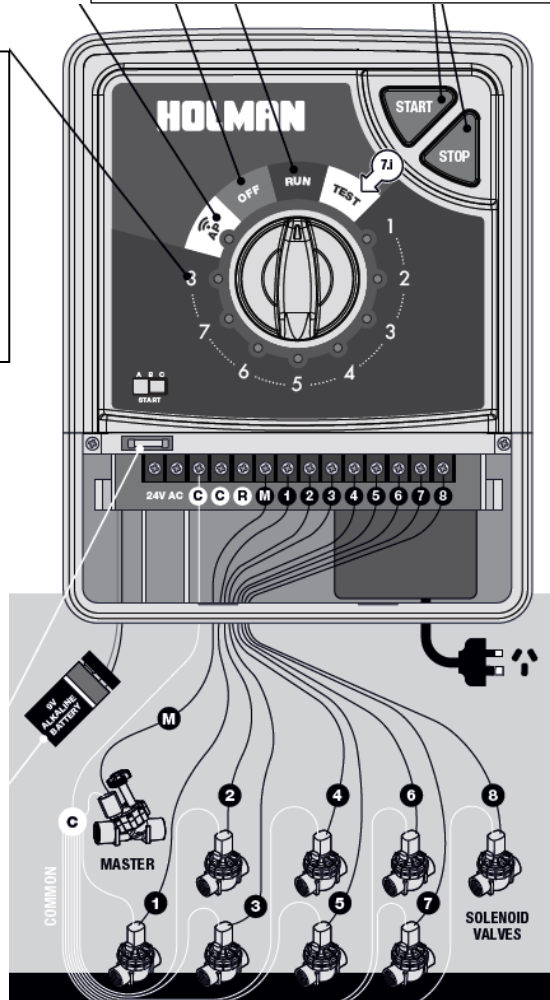
Ο έλεγχος γίνεται από την εφαρμογή Holman Home ή χειροκίνητα από το πλήκτρο **START**

**ΦΩΤΙΣΜΟΣ LED ΤΩΝ ΣΤΑΣΕΩΝ**

- **ΜΠΛΕ ΛΑΜΠΑΚΙ:** Αυτή η στάση ποτίζει
- **ΜΠΛΕ ΦΩΣ ΓΥΡΩ ΑΠΟ ΤΟΝ ΔΙΑΚΟΠΤΗ:** Είναι συνδεδεμένη η παροχή ρεύματος και η μπαταρία είναι φορτισμένη
- **ΚΟΚΚΙΝΟ ΦΩΣ ΓΥΡΩ ΑΠΟ ΤΟΝ ΔΙΑΚΟΠΤΗ:** Είναι συνδεδεμένη η παροχή ρεύματος αλλά η μπαταρία χρειάζεται αντικατάσταση

**START/STOP**

- Γυρίστε το κύριο διακόπτη και επιλέξτε μια στάση (1 έως 8) πιάστε το πλήκτρο **START** για να το ξεκινήσετε χειροκίνητο πότισμα για 10 λεπτά. Ο προεπιλεγμένος χρόνος μπορεί να ρυθμιστεί μέσω της εφαρμογής **Holman Home**
- Πιάστε το πλήκτρο **STOP** για να σταματήσετε όλα τα ποτίσματα

**ΑΣΦΑΛΕΙΑ**

- Ασφάλεια 1 amp τύπου M-205

**ΜΠΑΤΑΡΙΑ**

- Τοποθετήστε μια μπαταρία 9V ώστε να εξασφαλίσετε την λειτουργία του προγραμματιστή κατά τη διάρκεια αποσυνδέσεων του Wi-Fi και την διατήρηση των ρυθμίσεων στις διακοπές ρεύματος
- Η μπαταρία πρέπει να αλλάζεται κάθε χρόνο

## Οδηγός εύρεσης σφαλμάτων

- **Ο WX8 δεν μπορεί να συνδεθεί με την εφαρμογή Holman Home**

Όταν προσθέτετε τον WX8 στην Holman Home:

1. Σιγουρευτείτε ότι ο WX8 είναι εν λειτουργία
2. Σιγουρευτείτε ότι η ένδειξη AP στον WX8 ανάβει ΚΟΚΚΙΝΗ
3. Σιγουρευτείτε ότι και ο WX8 και το smartphone σας είναι εντός της εμβέλειας του Wi-Fi
4. Σιγουρευτείτε ότι οι λειτουργίες του δικτύου του Wi-Fi και του smartphone είναι ενεργές. (το τείχος προστασίας μπορεί να μπλοκάρει ορισμένες θύρες)
5. Επιβεβαιώστε ότι το όνομα δικτύου του Wi-Fi (SSID) έχει καταχωρηθεί σωστά, μαζί με τα κενά. (Σημειώστε ότι οι κωδικοί είναι ευαίσθητοι στην διάκριση πεζών-κεφαλαίων)
6. Σιγουρευτείτε ότι ο κωδικός του Wi-Fi έχει καταχωρηθεί σωστά
7. Σιγουρευτείτε ότι ο WX8 είναι συνδεδεμένος σε δίκτυο 2.4GHz (όχι 5GHz), ενεργοποιήστε την μετάδοση και μην επιτρέψετε την απόκρυψη δικτύου
8. Επιβεβαιώστε ότι η μέθοδος κρυπτογράφησης του ρούτερ είναι WPA2-PSK και ο τύπος ελέγχου ταυτότητας είναι AES, ή ότι και τα δύο είναι ρυθμισμένα στο αυτόματο.
9. Εάν ο αριθμός συνδεδεμένων συσκευών στο Wi-Fi περάσει το επιτρεπόμενο όριο (16-50 συσκευές), κλείστε άλλες συσκευές Wi-Fi και προσπαθήστε ξανά
10. Εάν το ρούτερ σας ενεργοποιήσει το φίλτρο διεύθυνσης MAC, αφαιρέστε την συσκευή από τη λίστα φίλτρων MAC και σιγουρευτείτε ότι το ρούτερ του Wi-Fi επιτρέπει στον WX8 να συνδεθεί
11. Σιγουρευτείτε ότι η λειτουργία DHCP είναι ενεργοποιημένη. Εάν δεν είναι ενεργοποιημένη, η διεύθυνση θα είναι κατεληγμένη.
12. Το ρούτερ σας μπορεί να μην είναι συμβατό με τον WX8. Προτείνουμε να αλλάξετε ρούτερ και να ξαναπροσπαθήσετε

- **Ο WX8 ήταν συνδεδεμένος αλλά η ένδειξη AP είναι ΚΟΚΚΙΝΗ ή απενεργοποιημένη μετά την τοποθέτηση στην επιθυμητή θέση**

Αυτό υποδηλώνει έλλειψη σήματος Wi-Fi. Θα χρειαστεί να μετακινήσετε τον WX8 και το ρούτερ πιο κοντά το ένα στο άλλο

- **Η ένδειξη AP LED είναι OFF (απενεργοποιημένη)**

Ο WX8 δεν μπορεί να συνδεθεί, ελέγξτε το Wi-Fi

- **Η ένδειξη AP LED είναι ΚΟΚΚΙΝΗ**

Ο WX8 δεν μπορεί να συνδεθεί στον σέρβερ; ελέγξτε τη σύνδεσή σας στο διαδίκτυο καθώς δεν θα μπορείτε να ελέγξετε το πότισμα με την εφαρμογή Holman Home

- **Κανένα LED φως δεν ανάβει**

Δεν υπάρχει τροφοδοσία, ή κάηκε κάποια ασφάλεια ή ο μετασχηματιστής.

- **Μία ζώνη δεν λειτουργεί**

Ελαττωματικό ή κομμένο καλώδιο. Ελέγξτε τα καλώδια (ένα καλό καλώδιο θα πρέπει να έχει περίπου 33Ω αντίσταση σε ένα πολύμετρο). Ελέγξτε το κοινό καλώδιο

- **Δεν ξεκινάει αυτόματα το πότισμα**

Λανθασμένη ρύθμιση, ο αισθητήρας βροχής είναι βρεγμένος, ο διακόπτης είναι στην θέση OFF ή έχει καεί η ασφάλεια ή ο μετασχηματιστής. Εάν ο προγραμματιστής λειτουργεί χειροκίνητα ελέγξτε τις ρυθμίσεις, τον αισθητήρα βροχής ή τη θέση του κύριου διακόπτη. Εάν όχι, ελέγξτε ότι στην ασφάλεια, στην καλωδίωση και στο μετασχηματιστή υπάρχει τάση 24V AC (μετρούμενη σε ένα πολύμετρο)

- **Πολλές στάσεις ποτίζουν ταυτόχρονα**

Λανθασμένη καλωδίωση, κομμένο κοινό καλώδιο. Ελέγξτε την καλωδίωση και αλλάξτε θέσεις στα καλώδια των ηλεκτροβαλβίδων που δεν λειτουργούν με άλλες στάσεις που λειτουργούν.

- **Η αντλία δεν ξεκινάει**

Ελαττωματικό ρελέ ή θέση (M) του καλωδίου της αντλίας. Καλέστε έναν ηλεκτρολόγο να ελέγξει την τάση στο ρελέ.

- **Δεν λειτουργεί ο αισθητήρας βροχής**

Ελαττωματική καλωδίωση ή ελαττωματικός αισθητήρας.

- **Η λειτουργία ελέγχου (TEST) δεν λειτουργεί**

Η λειτουργία ελέγχου δεν μπορεί να λειτουργήσει στην περίπτωση που δεν είναι ρυθμισμένες διάρκειες ποτίσματος για καμία από τις ώρες εκκινήσεις A, B ή C στην εφαρμογή Holman Home

## K - M IRRIGATION

MALANDRIS I. KAVENTZOS C. & SIA O.E.

37, Anaxagora str., N. Philadelphia

GR - 143 42 - ATHENS - GREECE

Tel.: (+30) 210 252 1587

e-mail: [kmemail@otenet.gr](mailto:kmemail@otenet.gr)

web site: [www.kmirrigation.com](http://www.kmirrigation.com)