



Προγραμματιστής άρδευσης 8
στάσεων με WIFI

Οδηγίες Εγκατάστασης

• Εισαγωγή

Ο προγραμματιστής HOLMAN **WX8 Wi-Fi** επιτρέπει σε οποιοδήποτε 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

2

ΣΥΝΔΕΣΤΕ ΤΟΝ WX8 ΣΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ HOLMAN HOME

- i. Συνδέστε τον προγραμματιστή σε μία πρίζα κοντά στο ρούτερ του WiFi (Αυτό είναι προσωρινό βήμα για τη διαδικασία της εγκατάστασης)
- ii. Χρησιμοποιώντας την εφαρμογή Holman Home, πατήστε ADD DEVICE (πρόσθεση συσκευής) στην αρχική οθόνη
- iii. Ακολουθήστε τις οδηγίες για να προσθέσετε τον WX8 στην εφαρμογή Holman Home
- iv. Εάν η σύνδεση είναι επιτυχής, το φως της εφαρμογής θα γίνει ΜΠΛΕ και ο WX8 θα είναι διαθέσιμος στην αρχική οθόνη
- v. Γυρίστε τον διακόπτη στην θέση OFF
- vi. Αποσυνδέστε τον WX8 και μετακινήστε τον στην μόνιμη θέση εγκατάστασης
- vii. Συνδέστε τον WX8 στην πλησιέστερη πρίζα. Αφού το φως γίνει πάλι ΜΠΛΕ, γυρίστε τον διακόπτη στην θέση RUN
- viii. 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 πιέστε το START. Οι στάσεις με ώρα εκκίνησης A, B ή C θα λειτουργήσουν για 2 λεπτά σε διαδοχική σειρά. Πιέστε 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 χρήση 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

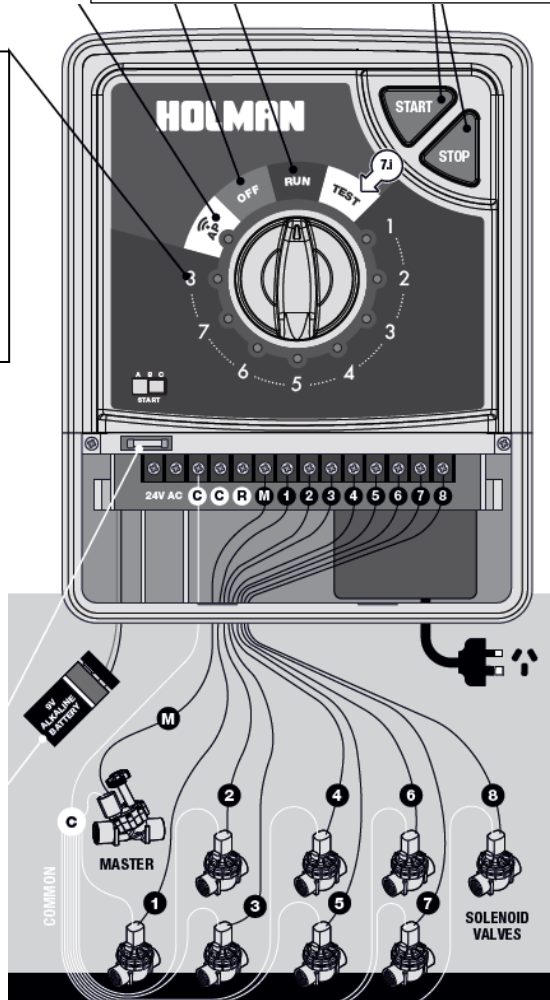
Ο έλεγχος γίνεται από την εφαρμογή Holman Home ή χειροκίνητα από το πλήκτρο **START**

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) πιέστε το πλήκτρο **START** για να το ξεκινήσετε χειροκίνητο πότισμα για 10 λεπτά. Ο προεπιλεγμένος χρόνος μπορεί να ρυθμιστεί μέσω της εφαρμογής **Holman Home**
- Πιέστε 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