

# EzyONE MINI

Προγραμματιστής άρδευσης 6 στάσεων εσωτερικού χώρου

## Εισαγωγή:

- Ο προγραμματιστής είναι σχεδιασμένος για οικιακή χρήση
- Οι στάσεις θα ποτίζουν διαδοχικά από την **1** έως την **6** τις ημέρες και ώρες που έχουμε προγραμματίσει


## Χαρακτηριστικά:

- Διαχείριση έως και 6 στάσεων
- Ημερολόγιο ποτίσματος 7 ημερών
- Δυνατότητα 3 ενάρξεων (διακόπτης START A, B, C)
- Κάθε έναρξη μπορεί να προγραμματιστεί να αρχίσει διαφορετική ημέρα
- Μέγιστη διάρκεια ποτίσματος μέχρι και 255' (4 ώρες και 15 λεπτά)
- Δυνατότητα εξοικονόμησης νερού % με την λειτουργία Water Saver
- Δυνατότητα σύνδεσης κεντρικής ηλεκτροβαλβίδας και αντλίας
- Μόνιμη μνήμη: δεν χάνονται τα προγράμματα ποτίσματος

Ο **EzyOne Mini** λειτουργεί σαν ρολόι, στέλνοντας ηλεκτρικό σήμα στις ηλεκτροβαλβίδες του κήπου σας. Αυτές οι ηλεκτροβαλβίδες χωρίζουν το σύστημα σε **στάσεις ή ζώνες**. Αυτό βοηθά να διατηρηθεί η κατάλληλη πίεση και παροχή του νερού στο σύστημα προκειμένου το πότισμα να γίνεται σωστά. Κάθε πηνίο των ηλεκτροβαλβίδων είναι συνδεδεμένο στο **EzyOne Mini** μέσω 2 καλωδίων. Το ένα καλώδιο είναι ανεξάρτητο και πηγαίνει στην μοναδική υποδοχή κάθε στάσης και το άλλο είναι ΚΟΙΝΟ καλώδιο που συνδέει όλα τα πηνία με την αντίστοιχη ΚΟΙΝΗ υποδοχή του **EzyOne Mini**. Για να ανοίξει μια ηλεκτροβαλβίδα και να ποτίσει μια στάση, ο **EzyOne Mini** στέλνει ηλεκτρικό ρεύμα 24vac ώστε να σηκωθεί το έμβολο που υπάρχει στο πηνίο της ηλεκτροβαλβίδας. Όταν έχει τελειώσει η ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ, το ηλεκτρικό ρεύμα διακόπτεται και η ηλεκτροβαλβίδα κλείνει. Το **EzyOne Mini** θα ανοίξει αυτόματα την επόμενη ηλεκτροβαλβίδα κατά αύξουσα σειρά, συνεχίζοντας μέχρι όλες οι προγραμματισμένες στάσεις να έχουν ποτιστεί. Επίσης ο **EzyOne Mini** έχει μέχρι και 3 διαφορετικές ώρες ΕΝΑΡΞΗΣ και ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ σε κάθε στάση.

## Ρύθμιση του Προγραμματιστή

### 1. ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΡΕΧΟΥΣΑΣ ΜΕΡΑΣ ΚΑΙ ΩΡΑΣ (ΡΟΛΟΙ)

- Γυρίστε τον μεγάλο διακόπτη (MAIN DIAL) στην θέση (SET CLOCK) για να ρυθμίσετε την τρέχουσα ώρα και ημέρα
- Χρησιμοποιείτε το πλήκτρο  για να επιλέξετε τα λεπτά, την ώρα και τις ημέρες
- Χρησιμοποιείτε το πλήκτρο **+** και **-** για να αυξομειώσετε την επιλογή σας αντίστοιχα


**Σημείωση:** Σιγουρευτείτε ότι η επιλογή AM/PM (προ μεσημβρίας / μετά μεσημβρίας) στο ρολόι είναι η σωστή

### 2. ΕΠΙΛΟΓΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

- Τοποθετήστε τον διακόπτη **START** στην θέση A


**Σημείωση:** οι θέσεις **START** B και C χρησιμοποιούνται σε περίπτωση πολλαπλών εκκινήσεων ανά στάση και σε διαφορετικές ημέρες

### 3. ΡΥΘΜΙΣΗ ΩΡΑΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ

- Γυρίστε τον μεγάλο διακόπτη (MAIN DIAL) στην θέση (SET START TIME)
- Χρησιμοποιείτε το πλήκτρο **+** και **-** για να αυξομειώσετε την ώρα έναρξης, σιγουρευτείτε ότι η επιλογή AM/PM (προ μεσημβρίας / μετά μεσημβρίας) στο ρολόι είναι η σωστή
- Χρησιμοποιείτε το πλήκτρο  για να αλλάξετε τα λεπτά και την ώρα
- Πατήστε το πλήκτρο **OFF** για να διαγράψετε την ώρα έναρξης και το πλήκτρο **ON** για να την επαναφέρετε

**Σημείωση:** για κάθε ώρα εκκίνησης που έχει ρυθμιστεί όλες οι στάσεις μου έχουν λάβει χρόνο ποτίσματος, θα ποτίσουν διαδοχικά και κατά αύξουσα σειρά

### 4. ΡΥΘΜΙΣΗ ΗΜΕΡΑΣ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ

- Γυρίστε τον μεγάλο διακόπτη (MAIN DIAL) στην θέση (SET DAY)
- Χρησιμοποιείτε το πλήκτρο  για να προηγηθείτε στις ημέρες από Δευτέρα έως Κυριακή (MON to SUN)

- Χρησιμοποιείτε το πλήκτρο **ON** και **OFF** για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε μέρα ποτίσματος. Οι ενεργές μέρες έχουν το σήμα της σταγόνας ενώ οι απενεργοποιημένες είναι κενές

**Σημείωση:** κατά την αρχική ρύθμιση του προγραμματιστή όλες οι μέρες από Δευτέρα έως Κυριακή είναι ενεργοποιημένες

## 5. ΡΥΘΜΙΣΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑ ΣΤΑΣΗ

- Γυρίστε τον μεγάλο διακόπτη (MAIN DIAL) για να επιλέξετε μια στάση από το **1** έως το **6**
- Ρυθμίστε τον χρόνο ποτίσματος χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα **+** και **-** με δυνατότητα επιλογής από 1 έως 255 λεπτά και OFF (χωρίς χρόνο ποτίσματος)

## Εγκατάσταση και Καλωδίωση

### 1. Τοποθέτηση της μονάδας του προγραμματιστή

Ο προγραμματιστής είναι σχεδιασμένος για τοποθέτηση σε εσωτερικό χώρο και για αυτό πρέπει να προστατεύεται από την βροχή αλλά και την έκθεσή του σε απευθείας ηλιακή ακτινοβολία

Ο προγραμματιστής πρέπει να τοποθετηθεί σε μέρος που είναι βολικό για την καλωδίωση των ηλεκτροβαλβίδων και κοντά σε πρίζα 220 VAC

Προτείνουμε την εγκατάσταση της μονάδας στο επίπεδο των ματιών

### 2. Καλωδίωση

Αφαιρέστε περίπου 6mm μόνωση από τα καλώδια των ηλεκτροβαλβίδων και τοποθετείστε τα κάτω από την χαλαρωμένη βίδα σύσφιξης των υποδοχών του προγραμματιστή, σφίξτε απαλά και ελέγξτε ότι το καλώδια είναι καλά κρατημένα

Το ένα καλώδιο είναι ανεξάρτητο και συνδέει την μοναδική αριθμημένη υποδοχή του προγραμματιστή (1 έως 6) με την αντίστοιχη ηλεκτροβαλβίδα

Το άλλο είναι ΚΟΙΝΟ καλώδιο που συνδέει όλες τις ηλεκτροβαλβίδες με την αντίστοιχη ΚΟΙΝΗ υποδοχή ( C ) του προγραμματιστή

### 3. 9V Μπαταρία

Συνιστούμε την χρήση 9V αλκαλικής μπαταρίας για να διατηρήσετε την ακρίβεια της ώρας σε περίπτωση διακοπής ρεύματος

Η μπαταρία πρέπει να αλλάζεται κάθε χρόνο

Όταν έχουμε συνδέσει τον μετασχηματιστή στον προγραμματιστή και η οθόνη δείχνει FAULTY BATTERY (ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΙΚΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ) σημαίνει ότι τα επίπεδα ισχύος της μπαταρίας είναι χαμηλά ή είναι αποσυνδεδεμένη

#### 4. Μνήμη προγραμματιστή

Κατά την διάρκεια διακοπής ρεύματος και χωρίς 9V μπαταρία, τα προγράμματα παραμένουν μόνιμα αποθηκευμένα στο τσιπ μνήμης

Η ώρα που θα διατηρηθεί στην μνήμη είναι η ώρα που συνέβη η διακοπή ρεύματος, αν όμως υπάρχει 9V μπαταρία τότε το ρολόι λειτουργεί κανονικά

#### 5. Ηλεκτρική Σύνδεση

Η εγκατάσταση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες και τους κανονισμούς που ισχύουν στην Ελλάδα

Αποσυνδέστε την παροχή 240V πριν ξεκινήσετε την οποιαδήποτε καλωδίωση ή σύνδεση των ηλεκτροβαλβίδων

#### 6. Μετασχηματιστής και ηλεκτρική τροφοδοσία

Ο προγραμματιστής λειτουργεί με εξωτερικό μετασχηματιστή 24VAC, 50 Hz

Ο προγραμματιστής διαθέτει μέγιστη ισχύ εξόδου 1 amp

Σε κάθε στάση παρέχει 24V AC 50/60Hz. 0.5 amp

Στην αντλία ή στην master ηλεκτροβαλβίδα παρέχει 24V AC 0.25 amp max


Ο μετασχηματιστής και η ηλεκτρική ασφάλεια πρέπει να είναι συμβατά με τις ηλεκτρικές απαιτήσεις των εξόδων του προγραμματιστή

Προστασία υπέρτασης με ηλεκτρική ασφάλεια 20mm 1amp


Φροντίστε για την σωστή καλωδίωση και μόνωση για αποφυγή βραχυκυκλωμάτων

### Επιπλέον Χαρακτηριστικά

#### 1. Εποχιακή εξοικονόμηση νερού

- Γυρίστε τον μεγάλο διακόπτη (MAIN DIAL) στην θέση **RUN** και πιέστε το πλήκτρο  μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη η ένδειξη WATER SAVER%
- Χρησιμοποιήστε πλήκτρο **+** και **-** για να αυξομειώσετε το WATER SAVER % με βήμα 10%

## 2. Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων

- Γυρίστε τον μεγάλο διακόπτη (MAIN DIAL) στην θέση **OFF**
- Όταν η οθόνη γράψει **ALL OFF**, πατήστε το πλήκτρο  μέχρι η οθόνη να γράψει **CLR ALL**
- Πατήστε το πλήκτρο **+** μέχρι η οθόνη να γράψει **ALL OFF** ξανά

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : όλα τα δεδομένα θα διαγραφούν από τον προγραμματιστή

## 3. Τερματισμός όλου του Ποτίσματος

- Γυρίστε τον μεγάλο διακόπτη (MAIN DIAL) στην θέση **OFF**
- Αυτό θα σταματήσει όλα τα ποτίσματα
- Η επιλογή είναι ιδανική κατά τη διάρκεια βροχερού καιρού
- Το πρόγραμμα ποτίσματος επανέρχεται όταν γυρίσουμε τον μεγάλο διακόπτη στην θέση **RUN**

## 4. Χειροκίνητη έναρξη ενός κύκλου ποτίσματος

- Γυρίστε τον μεγάλο διακόπτη (MAIN DIAL) στην θέση **RUN A START** και επιλέξτε με τον διακόπτη **START** το πρόγραμμα (**A, B, C**) που επιθυμείτε να ξεκινήσετε
- Πατήστε το πλήκτρο **ON** για να ξεκινήσει το πρόγραμμα
- Κάθε στάση από το **1** έως το **6** θα ποτίσει διαδοχικά ανάλογα με τις ρυθμίσεις διάρκειας ποτίσματος
- Πατήστε το πλήκτρο **OFF** για να ακυρώσετε το πότισμα

## 5. Χειροκίνητη έναρξη μεμονωμένης στάσης

- Γυρίστε τον μεγάλο διακόπτη (MAIN DIAL) στην επιθυμητή στάση
- Ρυθμίστε με τα πλήκτρα **+** και **-** τον χρόνο ποτίσματος και πιέστε το πλήκτρο **ON** για να ξεκινήσει η στάση
- Για να σταματήσει το πότισμα πιέστε το πλήκτρο **OFF**

## 6. Αυτόματο Πότισμα

- Γυρίστε τον μεγάλο διακόπτη (MAIN DIAL) στην θέση **RUN** και ο προγραμματιστής θα ακολουθήσει το πρόγραμμα που έχετε ρυθμίσει

## Σύνδεση Αισθητήρα Βροχής

- Ο αισθητήρας βροχής ανιχνεύει την βροχόπτωση και ενημερώνει τον προγραμματιστή να αναστείλει το πότισμα μέχρι οι καιρικές συνθήκες να αλλάξουν
- Αυτό το καταφέρνει διακόπτοντας την ηλεκτρική σύνδεση του προγραμματιστή με τις ηλεκτροβαλβίδες
- Για να εγκαταστήσετε αισθητήρα βροχής πρέπει να τον συνδέσετε ανάμεσα στην υποδοχή **C** του προγραμματιστή και το κοινό καλώδιο που έρχεται από τις ηλεκτροβαλβίδες

## Σύνδεση αντλίας

- Μην προσπαθήσετε να συνδέσετε απευθείας την αντλία με τον προγραμματιστή.
- Η σύνδεση γίνεται με την χρήση κατάλληλου ρελέ 24VAC το οποίο συνδέεται στην υποδοχή **C** και **P** του προγραμματιστή
- Για συστήματα που προμηθεύονται νερό από αντλία, οι στάσεις που δεν ποτίζουν πρέπει να γεφυρώνονται με την τελευταία στην σειρά στάση που ποτίζει, για την αποφυγή έναρξης της αντλίας με κλειστές ηλεκτροβαλβίδες λόγω λάθους στον προγραμματισμό
- Αν το νερό προέρχεται απευθείας από κεντρική παροχή νερού , συνιστάται να εγκατασταθεί μια κεντρική ηλεκτροβαλβίδα. Αυτή συνδέεται στην υποδοχή **C** και **P** του προγραμματιστή

## Αντιμέτωπιση Προβλημάτων

Σύμπτωμα	Πιθανές αιτίες	Προτάσεις
Δεν έχει σήμα η οθόνη	Άδεια μπαταρία ή δεν υπάρχει ρεύμα ή κάηκε η ασφάλεια	Τοποθετήστε μια καινούργια μπαταρία. Αν η οθόνη συνεχίζει να μην λειτουργεί, ελέγξτε τον μετασχηματιστή ή την κεντρική παροχή ηλ. ρεύματος. Αν η κεντρική παροχή λειτουργεί, ελέγξτε και αντικαταστήστε την ασφάλεια.
Δεν ποτίζει μια στάση	Ελλαττωματικό πηνίο ή κομμένο καλώδιο	Δοκιμάστε να συνδέσετε τα καλώδια μιας στάσης που λειτουργεί με την στάση που παρουσιάζει το πρόβλημα. Αν η ηλεκτροβαλβίδα συνεχίζει να μην λειτουργεί τότε το πηνίο είναι ελλαττωματικό. Εάν λειτουργήσει μπορεί να είναι ελλαττωματική η υποδοχή της στάσης στον προγραμματιστή ή είναι κομμένο το καλώδιο.
Κάηκε η ασφάλεια	Λανθασμένη καλωδίωση ή κακή σύνδεση καλωδίων	Ελέγξτε την καλωδίωση και τους συνδέσμους για βραχυκύκλωμα
Μη αυτόματη έναρξη ποτίσματος	Λανθασμένος προγραμματισμός ή καμένη ασφάλεια	Αν ο προγραμματιστής λειτουργεί χειροκίνητα, ελέγξτε τις ρυθμίσεις. Ελέγξτε την ασφάλεια και την καλωδίωση.
Πότισμα σε άσχετες ώρες	Πάρα πολλές ώρες έναρξης έχουν ρυθμιστεί από λάθος	Ελέγξτε τον αριθμό εκκινήσεων που έχετε προγραμματίσει. Επαναφέρεται Τις εργοστασιακές ρυθμίσεις και ξαναπρογραμματίστε