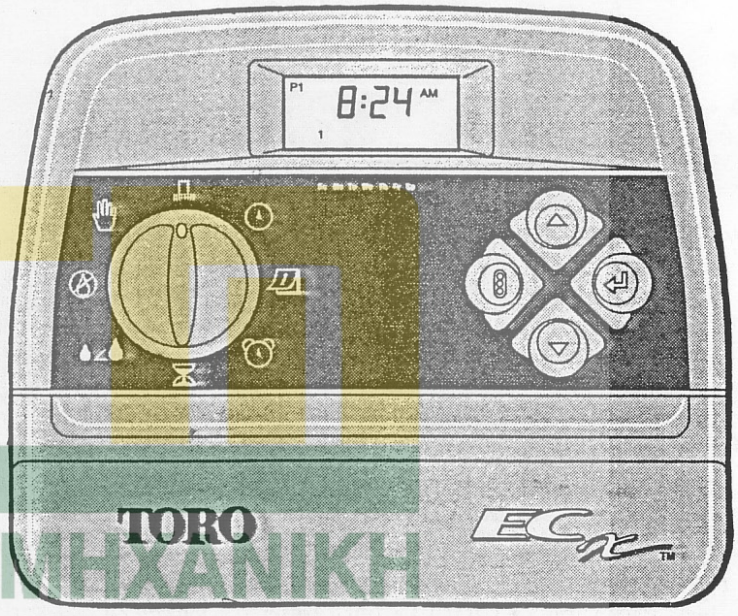
TORO

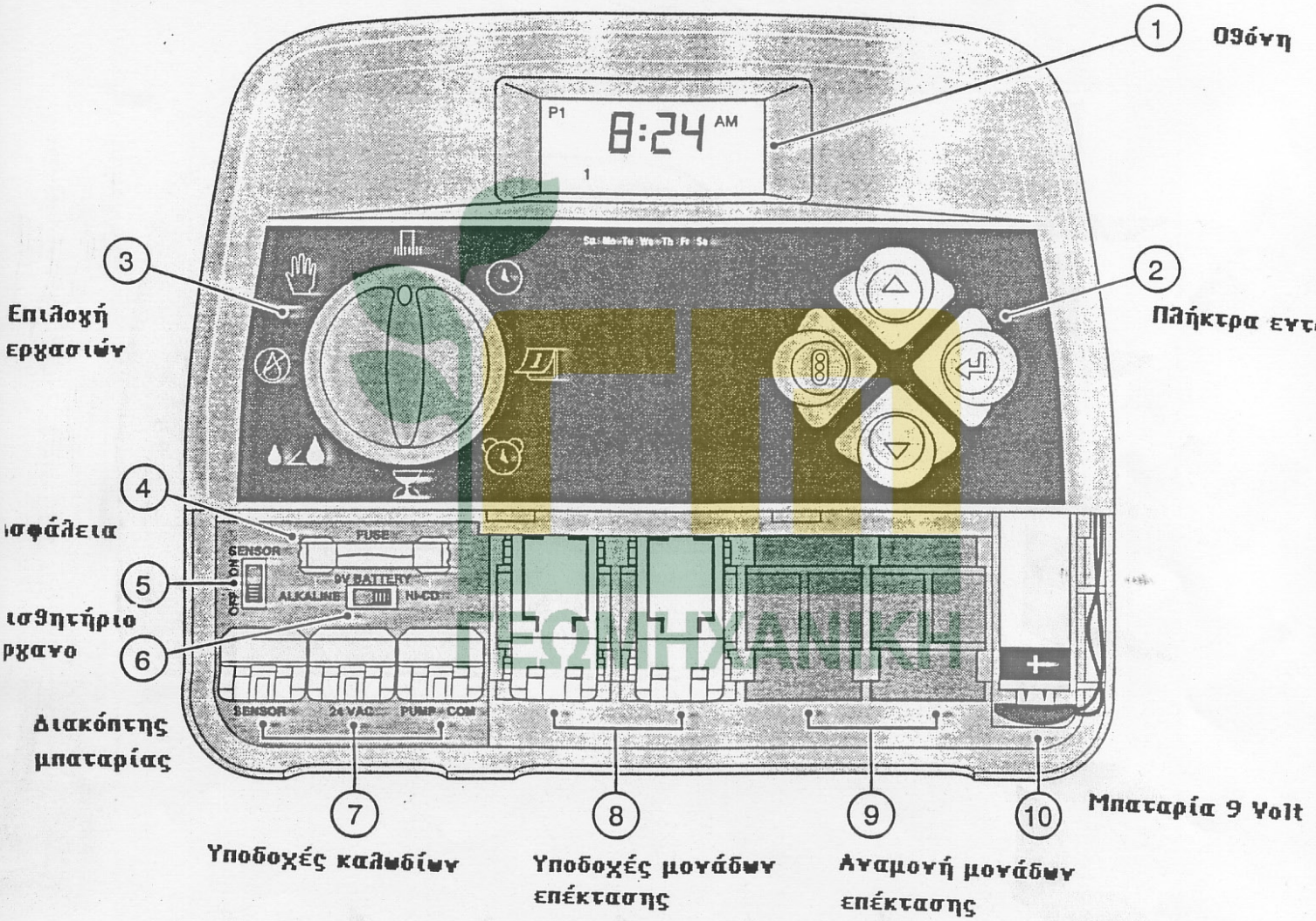
EC-TM



ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΕΩΣ

ΜΕΡΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ



ΣΥΝΤΟΜΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

Αλλαχή ώρας και ημέρας

1. Γυρίστε τον διακόπτη στην θέση με την ένδειξη 🕒
2. Πατήστε το πλήκτρο ▲ ή ▼ χια να εισάχετε την σωστή ώρα.
3. Πατήστε το πλήκτρο ↵
4. Πατήστε το πλήκτρο ▲ ή ▲ χια να εισάχετε την σωστή ημέρα.
5. Γυρίστε τον διακόπτη στην θέση αυτόματης λειτουρχίας.

Ελεχχος ή αλλαχή ημέρας που είναι σε ενέρχεια. (Ημέρα άρδευσης)

- **Πρόχραμμα ημερολοχίου (CAL)**

1. Γυρίστε τον διακόπτη στην θέση με την ένδειξη ▦
2. Πατήστε το πλήκτρο ▲ ή ▼ χια να επιλέξετε ένα από τα αρδευτικά τα προχράμματα **P1, P2, P3.**
3. Πατήστε το πλήκτρο ↵
4. Πατήστε το πλήκτρο ▲ ή ▼ χια να εμφανιστεί η ένδειξη CAL
5. Πατήστε το πλήκτρο ↵
6. Για να επιλέξετε ημέρα πατήστε το πλήκτρο ▲ Για να **παραλείψετε** ημέρα πατήστε το πλήκτρο. ▼
   Επαναλάβετε με τον ίδιο τρόπο τα υπόλοιπα αρδευτικά προχράμματα.
7. Γυρίστε τον διακόπτη στην θέση αυτόματης λειτουρχίας.

- **Πρόχραμμα διαλείμματος (Int)**

1. Γυρίστε τον διακόπτη στην θέση με την ένδειξη ▦
2. Πατήστε το πλήκτρο ▲ ή ▼ χια να επιλέξετε ένα από τα αρδευτικά προχράμματα **P1, P2, P3.**
3. Πατήστε το πλήκτρο ↵
4. Πατήστε το πλήκτρο ▲ ή ▼ χια να εμφανιστεί η ένδειξη **INT**
5. Πατήστε το πλήκτρο ↵
6. Πατήστε το πλήκτρο ▲ ή ▼ χια να εμφανιστεί στην οθόνη η επιθυμητή ένδειξη του διαλείμματος. (1=κάθε ημέρα, 2=κάθε δυο ημέρες κλπ).
7. Πατήστε το πλήκτρο ↵
8. Πατήστε το πλήκτρο ▲ ή ▼ χια να προσδιορίσετε την πρώτη ημέρα από το πρόχραμμα του διαλείμματος.
9. Γυρίστε τον διακόπτη στην θέση αυτόματης λειτουρχίας.

ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ

- **Διακοπή προχράμματος**

1. Γυρίστε τον διακόπτη στη θέση με την ένδειξη ▦
2. Πατήστε το πλήκτρο ▲ ή ▼ χια να εμφανιστούν τα προχράμματα **P1, P2, P3.**
3. Πατήστε το πλήκτρο ↵
4. Πατήστε το πλήκτρο ▲ ή ▲ χια να εμφανιστεί η ένδειξη **OFF**
5. Γυρίστε τον διακόπτη στην θέση αυτόματης λειτουργίας.

- **Ελεχχος ή αλλαχή προχραμματισμένης ώρας εκκίνησης.**

1. Γυρίστε τον διακόπτη στην ένδειξη ⏰
2. Πατήστε το πλήκτρο ▲ ή ▼ χια να εμφανιστούν τα προχράμματα **P1, P2, P3.**
3. Πατήστε το πλήκτρο ↵
4. Πατήστε το πλήκτρο ▲ ή ▼ χια να εμφανιστεί η ώρα εκκίνησης (1-4).
5. Πατήστε το πλήκτρο ↵
6. Πατήστε το πλήκτρο ▲ ή ▼ χια να ρυθμίσετε την ώρα εκκίνησης ή χια να εμφανιστεί η ένδειξη **OFF.**
7. Πατήστε το πλήκτρο ↵
8. Επαναλάβετε τα βήματα από το 4-8 χια να επανεξετάσετε ή να αλλάξετε τις ώρες εκκίνησησης.
9. Γυρίστε τον διακόπτη στην θέση αυτόματης λειτουργίας.

- **Ελεχχος ή αλλαχή του χρόνου λειτουργίας των στάσεων.**

1. Γυρίστε τον διακόπτη στην ένδειξη ⏳
2. Πατήστε το πλήκτρο ▲ ή ▼ χια να εμφανιστούν τα προχράμματα P1, P2, P3.
3. Πατήστε το πλήκτρο ↵
4. Πατήστε το πλήκτρο ▲ ή ▼ χια να επιλέξετε την επιθυμητή στάση.
5. Πατήστε το πλήκτρο ↵
6. Πατήστε το πλήκτρο ▲ ή ▼ χια να εμφανιστεί ο επιθυμητός χρόνος λειτουργίας ή η ένδειξη OFF.
7. Πατήστε το πλήκτρο ↵
8. Επαναλάβετε τα βήματα από το 4-7 χια όλες τις στάσεις που έχουν μείνει σ'αυτό το πρόχραμμα.
9. Γυρίστε τον διακόπτη στην θέση αυτόματης λειτουργίας.

ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ

Χειροκίνητη λειτουργία

- **Χειροκίνητη ενεργοποίηση ενός προγράμματος**

1. Γυρίστε τον διακόπτη στην ένδειξη ✋
2. Πατήστε το πλήκτρο ▲ ή ▼ τρεις φορές για να επιλέξετε ένα από τα προγράμματα **P1, P2, P3.**
3. Πατήστε το πλήκτρο ↵ **δυο φορές** για να ξεκινήσει το πρόγραμμα.
4. Γυρίστε τον διακόπτη στην θέση αυτόματης λειτουργίας.

- **Χειροκίνητη ενεργοποίηση όλων των προγραμμάτων**

1. Γυρίστε τον διακόπτη στην ένδειξη ✋
2. Πατήστε το πλήκτρο ▲ ή ▼ τρεις φορές για να επιλέξετε και τα τρια προγράμματα **P1, P2, P3.**
3. Πατήστε το πλήκτρο ↵ όλα τα προγράμματα θα τρέξουν το ενα μετά το άλλο.
4. Γυρίστε τον διακόπτη στην θέση αυτόματης λειτουργίας.

- **Χειροκίνητη ενεργοποίηση μιας ή περισσοτέρων στάσεων**

1. Γυρίστε τον διακόπτη στην ένδειξη ✋
2. Πατήστε το πλήκτρο ▲ ή ▼ τρεις φορές για να επιλέξετε ένα από τα προγράμματα **P1, P2, P3.**
3. Πατήστε το πλήκτρο ↵
4. Για να επιλέξετε μια στάση πατήστε το πλήκτρο ▲ ή για να παραλείψετε στάση, πατήστε το πλήκτρο ▼ (οι επιλεγμένες στάσεις θα είναι υπογραμμισμένες).
5. Πατήστε το πλήκτρο ↵ για να ξεκινήσει η άρδευση.
6. Γυρίστε τον διακόπτη στην θέση αυτόματης λειτουργίας.

- **Ρύμιση ποσοστιαίας αυξομείωσης %**

1. Γυρίστε τον διακόπτη με την ένδειξη ‹‹‹
2. Πατήστε το πλήκτρο ▲ ή ▼ τρεις φορές για να επιλέξετε ένα από τα προγράμματα **P1, P2, P3.**
3. Πατήστε το πλήκτρο ↵
4. Πατήστε το πλήκτρο ▲ ή ▼ για να αλλάξετε το ποσοστό (10%-200%)
5. Επαναλάβετε τα βήματα από 2-4 για κάθε πρόγραμμα.
6. Γυρίστε τον διακόπτη στην θέση αυτόματης λειτουργίας.

ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ

- **Ελεγχος εργασιών άρδευσης**
  (ο προγραμματιστής θα είναι στην αυτόματη θέση)

Διακοπή άρδευσης :

Πατήστε το πλήκτρο 🚦 μια φορά.

Ελεγχος άρδευσης:

Πατήστε το πλήκτρο ↵

Ακύρωση άρδευσης :

Πατήστε το πλήκτρο 🚦 δύο φορές

Ακύρωση μιας στάσης ή ενος προγράμματος :

Πατήστε το πλήκτρο ↵ ανάλογα

Αλλαγή χρόνου λειτουργίας σε κάθε στάση:

(μόνο για τη συγκεκριμένη εργασία)

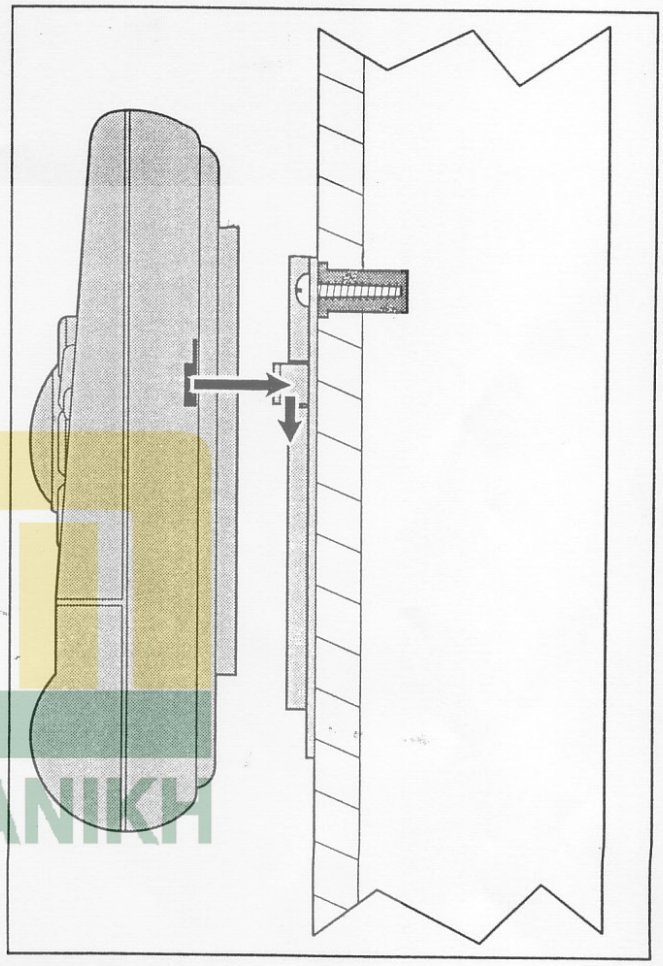
Πατήστε το πλήκτρο ▲ ή ▼

ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ

Τεχνικό Τμήμα
Γεωμηχανικής

Οδηγίες εγκατάστασης

1. Επιλέξτε ενα μέρος για την τοποθέτηση του προγραμματιστή και σε απόσταση 1,2 m από μια πρίζα.
Σημείωση : Για την τοποθέτηση του προγραμματιστή σε εξωτερικό χώρο χρησιμοποιήστε τη μεταλλική βάση. Μοντέλο ECx-cab-01.



2. Αφαιρέστε την ειδική πλαστική βάση που υπάρχει στο πίσω μέρος του προγραμματιστή.

3. Τοποθετήστε την πλαστική βάση στον τοίχο.

4. Βάλτε τον προγραμματιστή πάνω στην πλαστική βάση προσέχοντας να εφαρμόσει καλά στις ειδικές υποδοχές που υπάρχουν για τον σκοπό αυτό στην πίσω πλευρά του προγραμματιστή.

Σημείωση : Το κενό που μένει μεταξύ προγραμματιστή και της πλαστικής βάσης έχει προβλεφθεί για την φύλαξη των οδηγιών προγραμματισμού.

ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ

ΣΥΝΔΕΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ & ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗ

1. Συνδέστε τα καλώδια των ηλεκτροβανών με τον προχραμματιστή.
2. Σύνδέστε το κοινό καλώδιο με κάθε πηνίο <u>όλων</u> των ηλεκτροβανών.

Το άλλο καλώδιο του πηνίου συνδέστε το κατευθείαν με τον υπολοχιστή. Ολες οι συνδέσεις είναι αδιάβροχες. Το διαφορετικό χρώμα των καλωδίων στη κάθε ηλεκτροβάνα απλοποιεί την εγκατάσταση στον χρονοδιακόπτη.

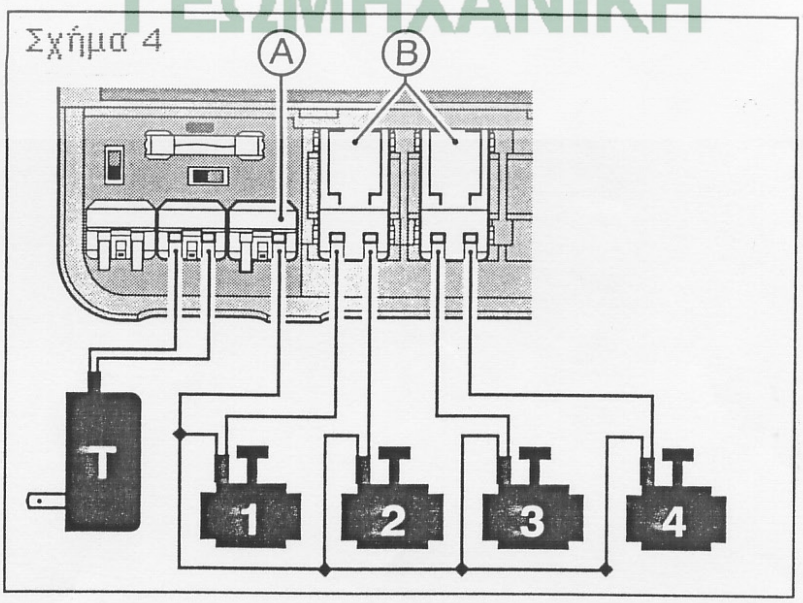
3. Αφαιρέστε το μονωτικό από τις άκρες των καλωδίων του προχραμματιστή. Για να συνδέσετε τα καλώδια στον προχραμματιστή σηκώστε τις ασφάλειες που υπάρχουν, τοποθετώντας το καλώδιο και ξανακατεβάστε την ασφάλεια στην αρχική της θέση.
4. Στο σχέδιο 4 τοποθετούμε το κοινό καλώδιο στη θέση (Α) και το άλλο στην θέση των στάσεων (Β).

Σημείωση : Κάθε στάση συνδέει δυο ηλεκτροβάνες. Η σειρά της σύνδεσης των ηλεκτροβανών ξεκινά από αριστερά προς τα δεξιά. Ο αριθμός των συνδέσεων των ηλεκτροβανών προσδιορίζεται από τις στάσεις.

5. Συνδέστε τα καλώδια του μετασχηματιστή (Τ) στη θέση 24VAC. Μην βάλετε τον μετασχηματιστή στην πρίζα μέχρι να ολοκληρωθεί η σύνδεση των καλωδίων.

ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ

Σχήμα 4



Σύνδεση κεντρικής βάνας ή εκκίνηση αντλίας

1. Περάστε τα καλώδια από την κεντρική βάνα ή της αντλίας στον προχραμματιστή.
2. Αναφερθείτε στο διάχραμμα του σχεδίου 5. Συνδέστε ή το καλώδιο της αντλίας (R) ή της κεντρικής βάνας (MV) στην αντλία. Ενώστε το καλώδιο που έχει μείνει σε μια κοινή ανλία (COM).

ΠΡΟΣΟΧΗ : .....

Μην συνδέσετε τον προχραμματιστή κατευθείαν στην εκκίνηση αντλίας - έχει σαν αποτέλεσμα να καταστραφεί ο προχραμματιστής.

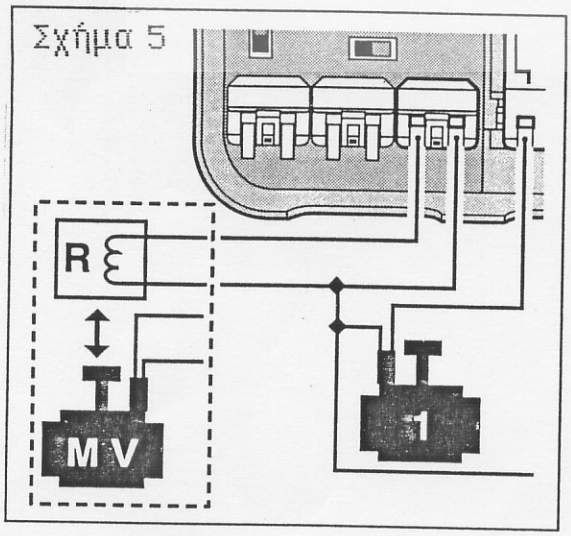
ΠΡΟΣΟΧΗ : Για να αποφευχθεί βλάβη στην αντλία, συνδέστε ενα καλώδιο από οποιαδήποτε αχρησιμοποίητη στάση, σε μια στάση που έχει εχκατασταθεί ηλεκτροβάνα.

Σύνδεση αισθητήρα βροχής TORO (προαιρετικό)

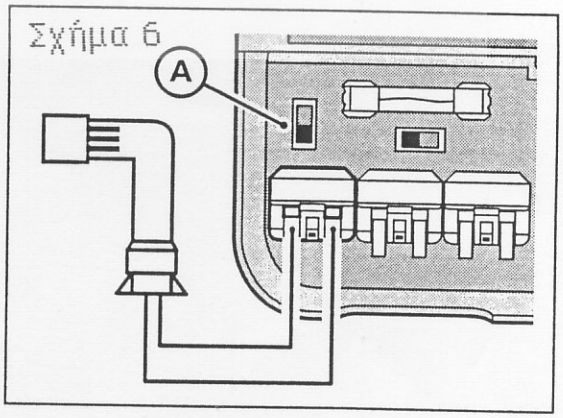
1. Ο αισθητήρας βροχής διακόπτει την άρδευση όταν βρέχει.
2. Συνδέστε το καλώδιο του αισθητήρα βροχής στον προχραμματιστή. Δείτε το **σχήμα 6**. Συνδέστε το χάλκινο καλώδιο και το ασημένιο στις υποδοχές χια τον διακόπτη του αισθητήρα βροχής. Αφαιρέστε τα καλώδια που έχουν μείνει.
3. Γυρίστε τον διακόπτη στη θέση (**A**). Η θέση ON επιτρέπει στον αισθητήρα βροχής να διακόπτει την άρδεύση. Η θέση OFF εμποδίζει τον αισθητήρα βροχής να λειτουρχήσει.

ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ

Σχήμα 5



Σχήμα 6



ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΘΗΝΩΝ ΕΠΕ
τηλ. 210 9350054 - fax 210 9350973