



WaterWaves

Διακόπτης Στάθμης Νερού (WaterSwitch)

Με την συσκευή αυτή μπορούμε να έχουμε μια οπτική//ακουστική ένδειξη όταν η στάθμη του νερού φτάσει σε ένα ορισμένο σημείο.

Επίσης μπορούμε να ελέγξουμε την στάθμη νερού σε κάποιο δοχείο ή σε ενυδρείο.

Η συσκευή θα πρέπει να τροφοδοτηθεί με ένα απλό τροφοδοτικό 9-12 volts / 300 ma.

Ιδανική τροφοδοσία είναι τα 9 volts και max 12 volts.

Η κατανάλωση της συσκευής είναι max 90 ma στα 9 volts (stand-by)

Προσοχή θα πρέπει να δοθεί στην σύνδεση της πολικότητας (+,-) .

Σε περίπτωση που συνδέσουμε ανάστροφα την τροφοδοσία, υπάρχει πιθανότητα καταστροφής της συσκευής.



Για το έλεγχο της στάθμης χρησιμοποιείται [ηλεκτρικό φλοτέρ \(float switch\)](#).

Το float switch της εταιρείας μας μπορεί να αλλάζει τις επαφές του, από normally closed σε normally open αλλάζοντας την φορά του κινούμενου μέρους, βγάζοντας με προσοχή την ασφάλεια που το συγκρατεί.

Μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε ένα float switch ή δύο float switches για περισσότερη ασφάλεια.

Στην συσκευή **εμπεριέχεται** και πυκνωτής ο οποίος συνδέεται παράλληλα με το αισθητήριο και προσφέρει **χρονοκαθυστέρηση** 2-4 δευτερολέπτων , για περιπτώσεις με ανατάραξη επιφάνειας νερού (σχήμα 3)

Αν χρησιμοποιήσουμε δύο float switches , θα πρέπει να συνδεθούν σε σειρά (σχήμα 2)

Το μήκος του καλωδίου δεν πρέπει να ξεπερνάει τα 5 μέτρα , εκτός και αν χρησιμοποιήσουμε καλώδιο με μόνωση, που μπορεί να φτάσει και τα 100 μέτρα.

Η συσκευή ελέγχει την στάθμη του νερού , κλείνοντας ένα διακόπτη (relay)

Στο διακόπτη αυτόν μπορούμε να συνδέσουμε κάποιο λαμπτήρα (φωτεινή ένδειξη) ή μια [αντλία 12 volts](#) , ώστε να αναπληρώσει το νερό που εξατμίστηκε.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ

Βάζουμε τον επιλογέα τάσης του τροφοδοτικού στα 9 volts.

Για τις συνδέσεις μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε απλή ηλεκτρολογική μικρού μεγέθους κλέμα και καλώδιο 0,50 mm.

Τον άκρο του τροφοδοτικού με την ένδειξη (+) τον συνδέουμε στο (+) της συσκευής. Στο ίδιο άκρο (+) του τροφοδοτικού, με ένα μικρό καλώδιο συνδέουμε και το ένα πόδι του relay της συσκευής .

Τον άκρο του τροφοδοτικού με την ένδειξη (-) τον συνδέουμε στο (-) της συσκευής. Στο ίδιο άκρο (-) συνδέουμε και το ένα πόδι της αντλίας 12 volts (όχι αυτό που γράφει +).

Τον άκρο της αντλίας με την ένδειξη (+) τον συνδέουμε στο άλλο άκρο του relay της συσκευής.

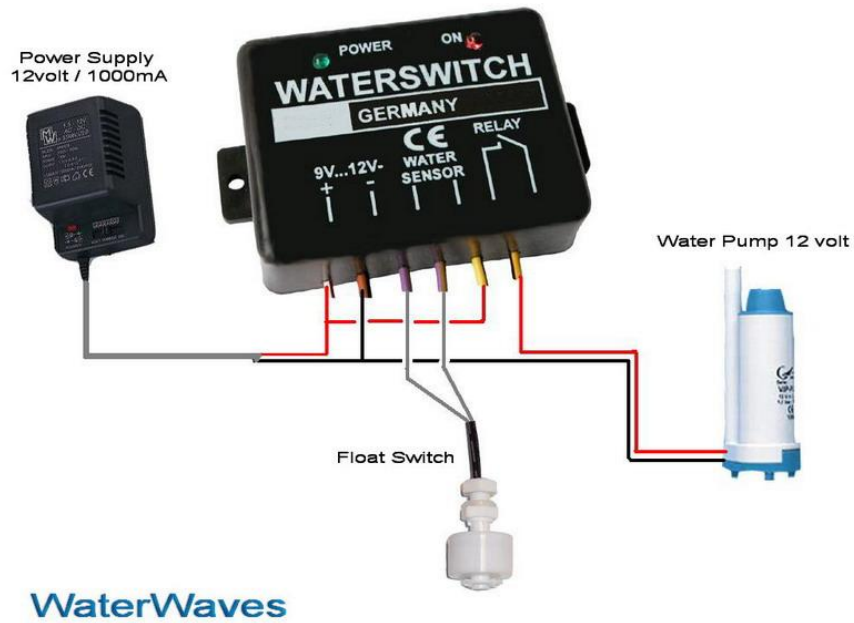
Το δύο καλώδια του float switch τα συνδέουμε στη θέση water sensor της συσκευής.

Αν επιλέξουμε να βάλουμε 2 float switches θα πρέπει να συνδεθούν σε σειρά (σχήμα 2).

Η αναπλήρωση είναι έτοιμη προς χρήση.

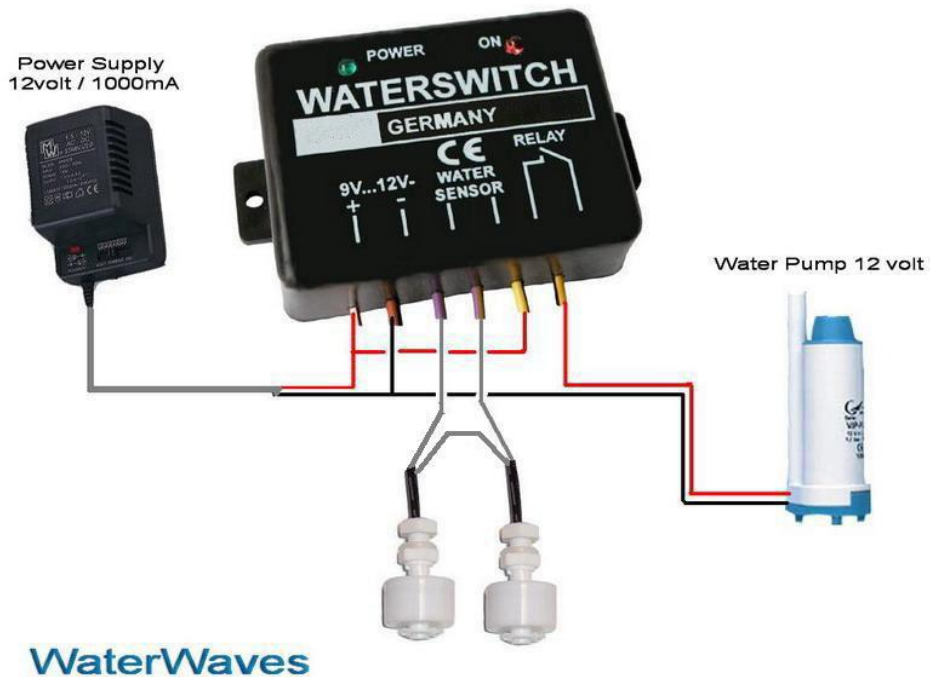
Διαστάσεις συσκευής 59 x 44 x 20 mm

Στο παρακάτω σχήμα φαίνεται η συνδεσμολογία με [αντλία 12 volts](#) και μονό [float switch](#)



ΣΧΗΜΑ 1

Στο παρακάτω σχήμα φαίνεται η συνδεσμολογία με [αντλία 12 volts](#) και διπλό [float switch](#)



ΣΧΗΜΑ 2

Στο παρακάτω σχήμα φαίνεται η συνδεσμολογία του πυκνωτή στο αισθητήριο για την **χρονοκαθυστέρηση** σε περιπτώσεις ανατάραξης επιφάνειας νερού.



ΣΧΗΜΑ 3

Σημειώσεις

Η συσκευή λειτουργεί με 9-12 volts που είναι απόλυτα ασφαλής χαμηλή τάση.

Ωστόσο δεν απευθύνεται σε άτομα κάτω της ηλικίας των 10 ετών, για λόγους ασφάλειας.

Η σωστή λειτουργία του συστήματος, προϋποθέτει τη **σωστή σύνδεση και εγκατάσταση** όλων των εξαρτημάτων από το χρήστη.

Επίσης απαιτείται σωστή επιτήρηση του συστήματος (πχ διασφάλιση πως το δοχείο αναπλήρωσης θα είναι πάντα γεμάτο με νερό ώστε να **μην ξενερίσει η αντλία** κατά το διάστημα της απουσίας σας, έλεγχος των φλοτέρ ότι παραμένουν **στερεώς αναρτημένα** στην επιθυμητή στάθμη στο ενυδρείο/σαμπ, περιοδική **απομάκρυνση επικαθίσεων** από τα φλοτέρ - ειδικά σε reef ενυδρεία, κλπ).