



SUPERSONIQ 622SE

Μετρητής & Ελεγκτής Στάθμης με Υπερήχους
2 είσοδοι / 3 έξοδοι

Λειτουργία Εναλλαγής Αντλιών

WiFi Ready

Supersoniq 622SE

Μετρητής & Ελεγκτής Στάθμης με Υπερήχους, 2 Εισόδων/ 3 Εξόδων

Γενικά

Ο ψηφιακός ελεγκτής χρησιμοποιείται σε εγκαταστάσεις γενικού αυτοματισμού όπου απαιτείται έλεγχος στάθμης με ON-OFF τρόπο. Διαθέτει 2 εισόδους αισθητηρίων και 2 εξόδους ρελέ με επαφές ελεύθερες δυναμικού ώστε να είναι εύκολη η ενσωμάτωσή του σε μεγαλύτερους αυτοματισμούς εγκαταστάσεων. Χρησιμοποιείται όπου απαιτείται έλεγχος της στάθμης μέσω διαδικασίας πλήρωσης ή εκκένωσης ή σήματος προειδοποίησης (alarm) για χαμηλή ή υψηλή στάθμη.

Χρήση

- Δεξαμενές ύδρευσης, καυσίμων ή άλλων υγρών ή ημιστερεών μεγίστου ύψους 5m
- Κλειστές ή ανοιχτές δεξαμενές, αρδευτικά κανάλια, σιλό αποθήκευσης
- Αυτοματισμοί πλήρωσης δεξαμενών με χρήση αντλιών από γεωτρήσεις, πηγάδια ή άλλες πηγές
- Συστήματα BMS για γενικό έλεγχο και εποπτεία των λειτουργιών του κτηρίου

Επιπλέον δυνατότητες

- Είσοδος για άρθρωμα ασύρματης σύνδεσης σε δίκτυα WiFi (Si WiFi Module)
- Σύνδεση με έναν ή δυο αισθητήρες στάθμης
- Εναλλασσόμενη ενεργοποίηση αντλιών για ομοιόμορφη φθορά
- Ξεχωριστή έξοδος alarm
- Καταγραφή στατιστικών

Ελεγχόμενες διατάξεις

- Κυκλοφορητές 230VAC
- Δίοδες ηλεκτροβάνες, τρίοδες βάνες εκτροπής
- Ηχητικοί και οπτικοί σημαντήρες (φαροσειρήνες)

Επιπρόσθετος εξοπλισμός

Στις εισόδους της συσκευής μπορούν να συνδεθούν ανάλογα με τη διαμόρφωση λειτουργίας τα παρακάτω:

- Αισθητήρια στάθμης UM40 και UM40FP

Οδηγίες Ασφαλείας

Η συσκευή έχει σχεδιαστεί σύμφωνα με τις σύγχρονες προδιαγραφές και πληροί τις κατάλληλες προϋποθέσεις ώστε να λειτουργεί απροβλημάτιστα επί χρόνια. Κατά τη σχεδίασή της έχουν ληφθεί υπόψη οι οδηγίες ασφαλείας που αφορούν τέτοιου είδους συσκευές. Παρακαλείστε θερμά να διαβάσετε προσεκτικά τον παρόντα οδηγό εγκατάστασης και χρήσης. Πριν από κάθε σας ενέργεια βεβαιωθείτε ότι λαμβάνετε τις απαραίτητες προφυλάξεις και κατανοείτε πλήρως τις συνέπειες των κινήσεών σας. Αν έχετε απορίες, μη διστάσετε να επικοινωνήσετε με την κατασκευάστρια εταιρεία.

- Η εγκατάσταση πρέπει να γίνεται από εξειδικευμένο επαγγελματία ηλεκτρολόγο.
- Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν διάταξη ελέγχου αλλά ποτέ σαν διάταξη ασφαλείας κάποιας εγκατάστασης.
- Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε εφαρμογές πλην αυτών για τις οποίες έχει σχεδιαστεί και αναφέρονται παραπάνω.
- Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε εφαρμογές κρίσιμες για την ανθρώπινη ζωή.
- Η συσκευή δεν είναι αδιάβροχη. Τοποθετήστε τη σε μέρος που να μη βρέχεται και να μην επηρεάζεται από τις καιρικές συνθήκες.
- Η συσκευή δεν είναι επιστημονικό όργανο μέτρησης.
- Μην υπερβαίνετε για κανένα λόγο τις προδιαγραφές λειτουργίας όπως αναφέρονται παρακάτω.



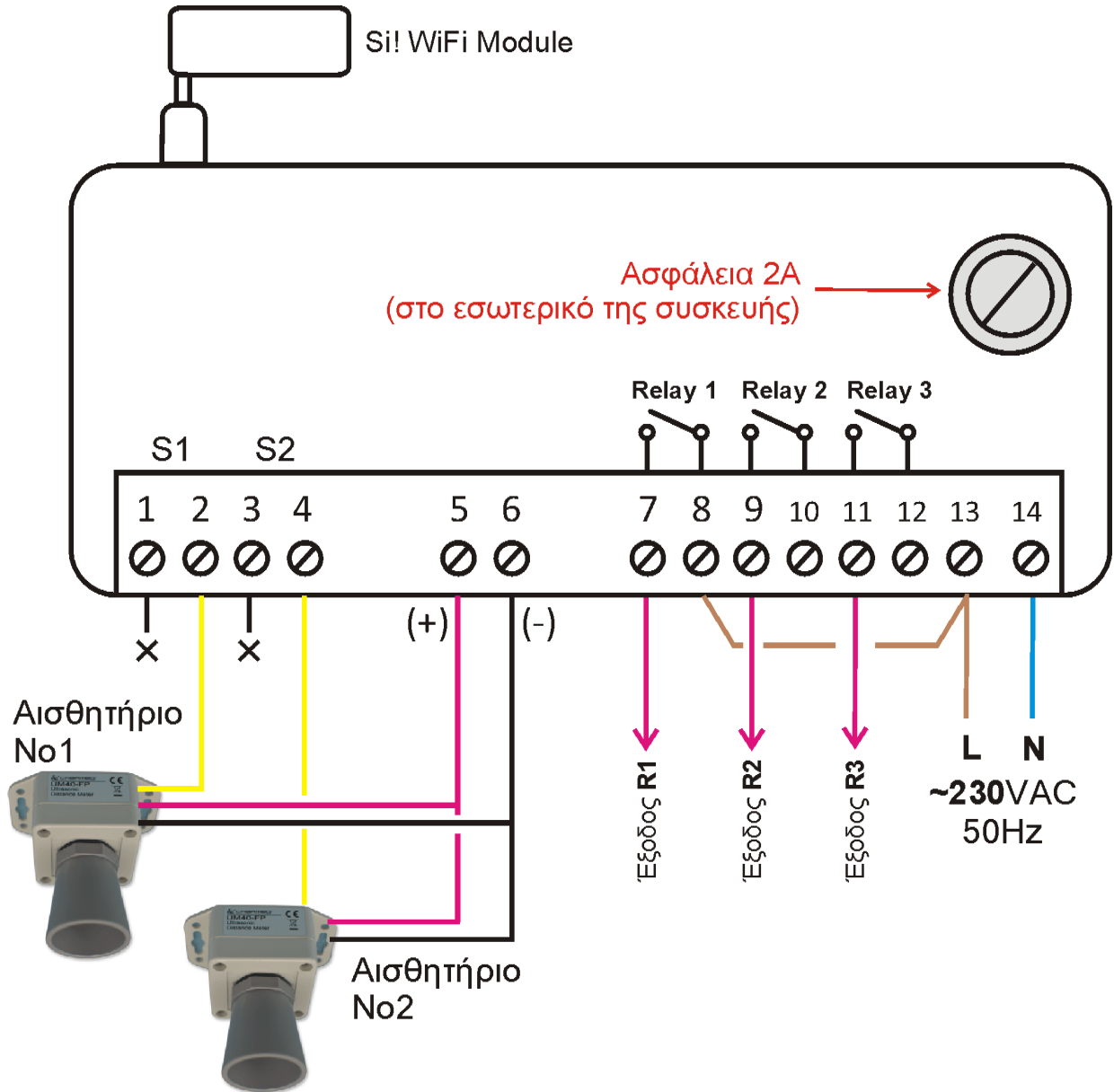
Η συσκευή κατά τη λειτουργία της αποθηκεύει πληροφορίες για τη διάρκεια και τον τρόπο χρήσης της. Η κατασκευάστρια εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να χρησιμοποιήσει τις πληροφορίες αυτές αποκλειστικά για εσωτερική της χρήση αν η συσκευή επιστρέψει για οποιοδήποτε λόγο στα εργαστήριά της.



Η κατασκευάστρια εταιρεία δε φέρει καμία ευθύνη για τις πιθανές βλάβες ή φθορές που η συσκευή μπορεί να προκαλέσει κατά τη λειτουργία της σε εγκαταστάσεις, συσκευές ή συστήματα με τα οποία συνεργάζεται, συνδέεται ή ελέγχει, καθώς και σε χώρους στους οποίους εγκαθίσταται.

Εγκατάσταση

Η συσκευή προορίζεται να εγκατασταθεί σε ηλεκτρολογική ράγα τύπου «Ω» και εντός του ηλεκτρολογικού πίνακα. Όταν ολοκληρωθεί η εγκατάσταση, μόνο η πρόσθια επιφάνεια με το πληκτρολόγιο και την οθόνη πρέπει να είναι προσβάσιμη από το χρήστη.



Η συσκευή μπορεί να δεχθεί 1 ή 2 αισθητήρες. Όταν χρησιμοποιηθούν 2 αισθητήρες τότε απαραίτητα αυτοί πρέπει να τοποθετηθούν σε διαφορετικές δεξαμενές.



Προσοχή στην πολικότητα σύνδεσης των αισθητηρίων. Σε περίπτωση ζημιάς που προκλήθηκε από εσφαλμένη εγκατάσταση ή χρήση με ακατάλληλο τρόπο, ο αισθητήρας δεν καλύπτεται από την εγγύηση.



Στις εισόδους των αισθητηρίων S1-S2 επιτρέπεται να συνδέονται μόνο αισθητήρια και ποτέ αγωγοί που έχουν τάση οποιασδήποτε μορφής. Η μέγιστη απόσταση αισθητήρα συσκευής μπορεί να είναι 30m σε περιβάλλοντα που δεν έχουν υψηλό ηλεκτρομαγνητικό θόρυβο. Αν απαιτείται χρήση της συσκευής σε τέτοιους χώρους ή για μεγαλύτερες αποστάσεις (έως 100m), τότε προτείνεται η χρήση ηλεκτρικά θωρακισμένων καλωδίων.



Η εγκατάσταση πρέπει να γίνει με τρόπο που η συσκευή να βρίσκεται όσο γίνεται μακρύτερα από άλλες συσκευές και κυρίως ηλεκτρονόμους (ρελέ). Επίσης τα καλώδια των αισθητηρίων πρέπει να είναι το δυνατόν κοντύτερα και να διέρχονται από μέρος που δε βρίσκεται κοντά σε αγωγούς υψηλής τάσης. Αν οι έξοδοι της συσκευής οδηγούν άλλα ρελέ, ενδέχεται να απαιτηθούν φίλτρα κατάπνιξης των υπερτάσεων των πηνίων των ρελέ αυτών.



Η συσκευή για την προστασία της έχει ηλεκτρική ασφάλεια 2A εγκατεστημένη σε σχετική θήκη στο εσωτερικό της. Η αντικατάστασή της γίνεται μόνο με ίδιου τύπου (2A, 230VAC, slow blow).



Οι έξοδοι των ρελέ είναι ξηρές επαφές. Αυτό γίνεται προκειμένου να αυξηθεί η ευελιξία σύνδεσης της συσκευής. Αν θέλετε να τροφοδοτήσετε με τάση 230VAC κάποια άλλη συσκευή από την έξοδο οποιουδήποτε ρελέ της συσκευής, θα πρέπει να τροφοδοτήσετε με 230VAC την αντίστοιχη είσοδό του. Στο παρόν εγχειρίδιο όλες οι εισοδοί (επαφές 7, 9, 11) είναι γεφυρωμένες με τη φάση της τροφοδοσίας των 230VAC, χωρίς αυτό να είναι απαραίτητο.

Αρχή Λειτουργίας

Η συσκευή στηρίζει τη λειτουργία της στην ταχύτητα διάδοσης των υπερήχων στον ατμοσφαιρικό αέρα. Συγκεκριμένα εκπέμπει μια σειρά παλμών μη αντιληπτών από το ανθρώπινο αυτί, οι οποίοι ταξιδεύουν γρήγορα προς την επιφάνεια του υπό μέτρηση υγρού, ανακλώνται και επιστρέφουν πάλι στον αισθητήρα. Από το χρόνο που απαιτείται να ολοκληρωθεί η διαδικασία αυτή, συνάγονται τα απαραίτητα στοιχεία από την επεξεργασία των οποίων η συσκευή υπολογίζει τη στάθμη. Διευκρινίζεται ότι ο αισθητήρας μετράει πάντα την απόστασή του από την επιφάνεια του υγρού για να υπολογίσει τη στάθμη. Η ταχύτητα των υπερήχων εξαρτάται από τις συνθήκες πίεσης, υγρασίας και θερμοκρασίας του ατμοσφαιρικού αέρα.



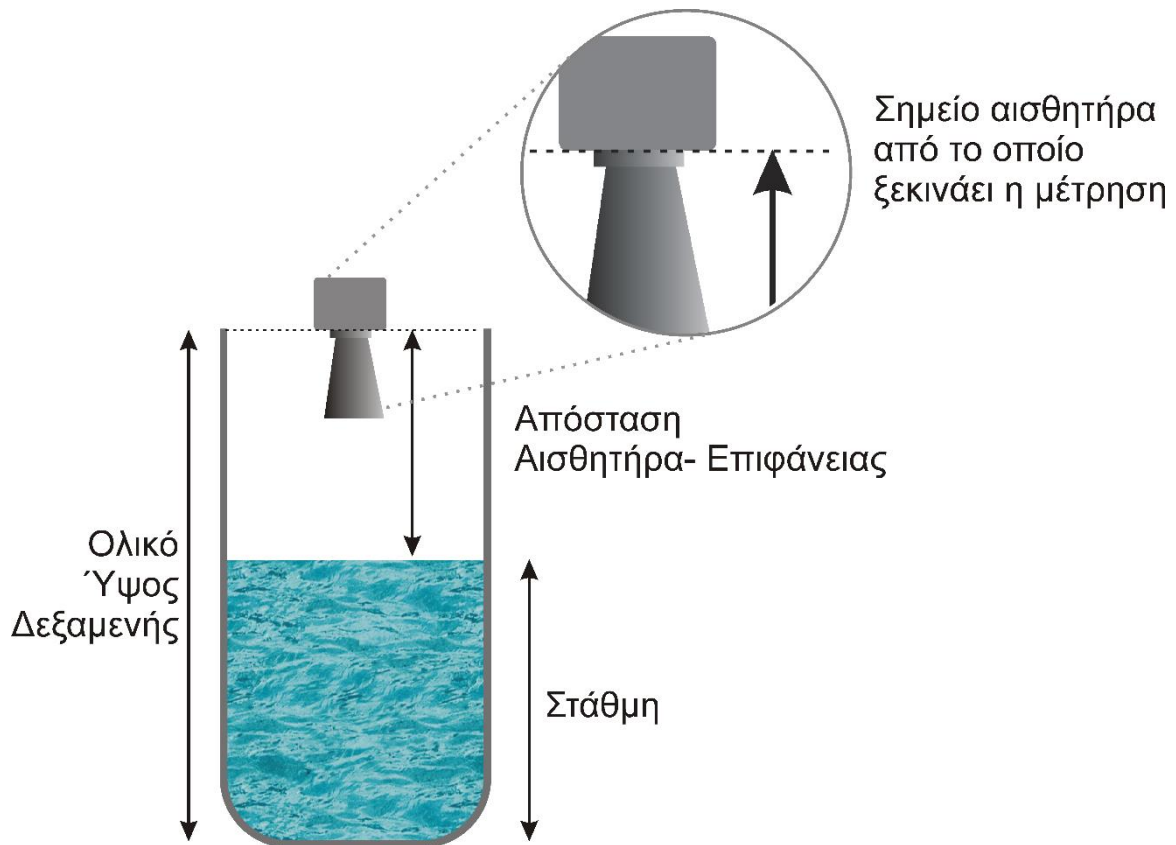
Για το λόγο αυτό η χρήση της συσκευής περιορίζεται σε δεξαμενές που βρίσκονται υπό ατμοσφαιρική πίεση και περιέχουν αέρα.



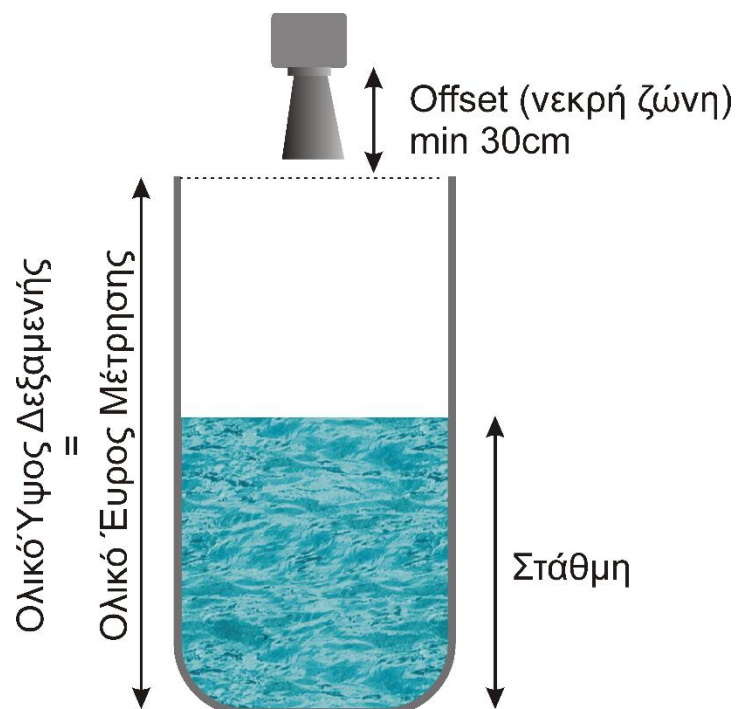
Οι υπέρηχοι μπορεί να μην γίνονται αντιληπτοί από τον άνθρωπο, αλλά μπορεί να ενοχλήσουν ή να ερεθίσουν τα ζώα. Συνεπώς ποτέ μη στρέψετε τον αισθητήρα προς κάποιο ζώο και μην επιτρέψετε τη λειτουργία της συσκευής στους χώρους διαβίωσής τους.

Η συσκευή αντισταθμίζει μέσω ειδικού αλγορίθμου τις μεταβολές της θερμοκρασίας. Όμως επειδή η θερμοκρασία μετριέται από τον αισθητήρα, ενώ ο υπέρηχος διατρέχει μια μεγάλη απόσταση στην οποία η θερμοκρασία μπορεί να διαφέρει σημαντικά από αυτή του αισθητήρα, είναι δυνατό να υπάρξουν σφάλματα μέτρησης. Επίσης οι ταχείες μεταβολές της θερμοκρασίας ενδέχεται να επηρεάσουν την ακρίβεια μέτρησης μέχρι να γίνουν αντιληπτές από τον αισθητήρα.

Ο αισθητήρας που τοποθετείται εντός της υπό μέτρηση δεξαμενής για κάθε σειρά παλμών που εκπέμπει, μπορεί να λαμβάνει περισσότερες της μίας ανακλάσεις που ενδέχεται να προέρχονται αφενός από την επιφάνεια του υγρού αλλά και από τα παρακείμενα τοιχώματα της δεξαμενής ή άλλα μικρότερα εμπόδια. Το ενσωματωμένο λογισμικό έχει ρυθμιστεί ώστε να απορρίπτει τα παρασιτικά σήματα και να επικεντρώνεται στο ισχυρότερο από αυτά με τη λογική ότι αυτό προέρχεται από την επιφάνεια του υγρού.



Η συσκευή μπορεί να μετρήσει σε αποστάσεις 30cm έως 5m από τον αισθητήρα. Η μικρότερη απόσταση που μπορεί να μετρήσει είναι 30cm. Όλες οι αποστάσεις που απέχουν λιγότερο από 30cm αναγνωρίζονται ως 30cm. Αυτό εισάγει μια νεκρή ζώνη μετρήσεων των 30cm από τον αισθητήρα. Αν απαιτείται η μέτρηση να ανταποκρίνεται στην πραγματική στάθμη της δεξαμενής, προτείνεται ο αισθητήρας να τοποθετηθεί κατά 30cm (ή περισσότερο) πιο ψηλά και να ρυθμιστεί η συσκευή ώστε να δείχνει την πραγματική στάθμη.

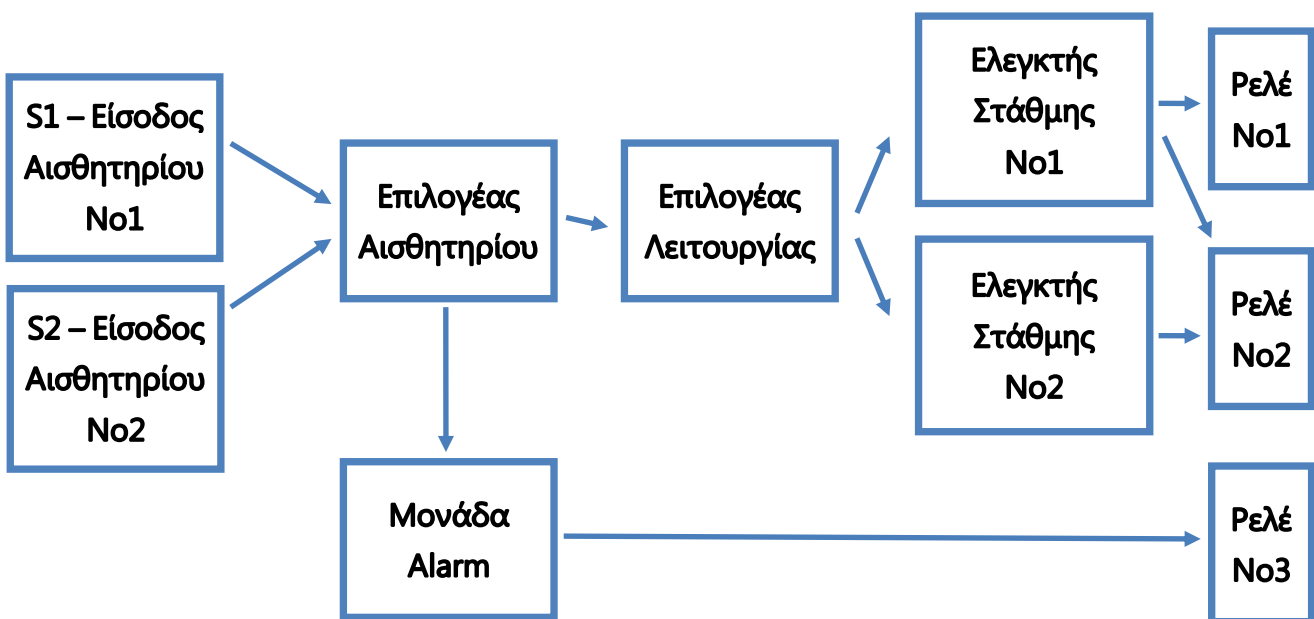


Ρύθμιση

Η συσκευή διαθέτει στην πρόσοψή της έναν περιστροφικό επιλογέα και μια οθόνη LCD 2 σειρών. Η χρήση του περιστροφικού επιλογέα είναι διπλή. Περιστρέφοντάς τον, διατρέχουμε τις διαθέσιμες επιλογές και πατώντας, επιβεβαιώνουμε ή/και αποθηκεύουμε την επιλογή.

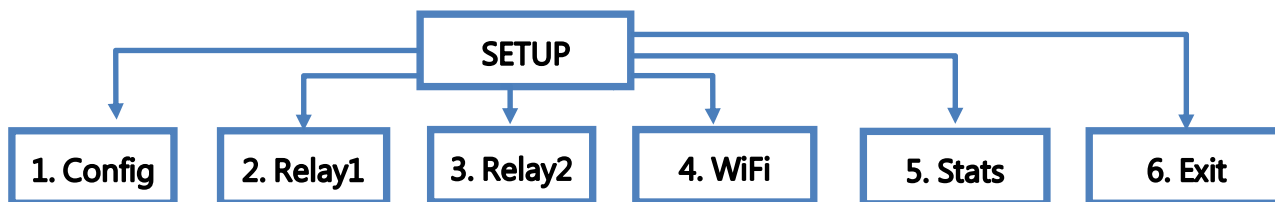
Για τη ρύθμιση της συσκευής χρειάζεται να γνωρίζετε ότι διαθέτει:

- 2 εισόδους αισθητηρίων στάθμης
- 2 μονάδες επιλογής αισθητηρίων
- 2 μονάδες ελεγκτή στάθμης
- 2 μονάδες επιλογής λειτουργίας, μία για κάθε εικονικό ελεγκτή
- 3 εξόδους ρελέ



Η ρύθμιση της συσκευής γίνεται μέσω του κεντρικού μενού "SETUP" και των υπομενού που βρίσκονται μέσα σε αυτό. Η δομή των μενού/ υπομενού φαίνεται παρακάτω. Η είσοδος στο μενού "SETUP" γίνεται με το στιγμιαίο πάτημα του επιλογέα. Στη συνέχεια περιστρέφοντάς τον μεταβαίνουμε στο υπομενού που μας ενδιαφέρει και το επιλέγουμε πατώντας πάλι στιγμιαία τον επιλογέα. Εντός του κάθε υπομενού βρίσκονται οι παράμετροι τις οποίες εντοπίζουμε και επιλέγουμε με τον ίδιο τρόπο.

Όταν η παράμετρος που επιθυμούμε να μεταβάλλουμε εμφανιστεί πάλι με τον επιλογέα, πιέζουμε στιγμιαία και στη συνέχεια περιστρέφουμε. Η νέα τιμή αποθηκεύεται με το στιγμιαίο πάτημα ή από μόνη της μετά από την παρέλευση μικρού χρονικού διαστήματος. Η μετάβαση στο κεντρικό μενού και η έξοδος από τη διαδικασία ρύθμισης γίνεται επιλέγοντας "Back" ή "Exit". Αν η συσκευή ξεχαστεί στη διαδικασία ρύθμισης επιστρέφει μόνη της στην κανονική λειτουργία μετά από λίγο.



Οι παράμετροι κάθε υπομενού και η σημασία τους εξηγούνται στη συνέχεια.

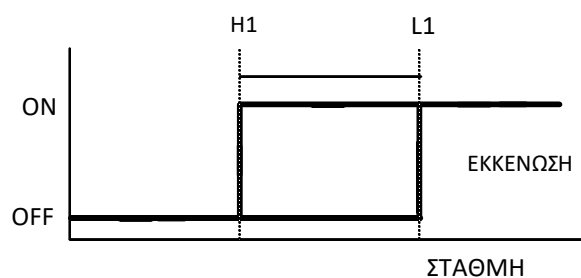
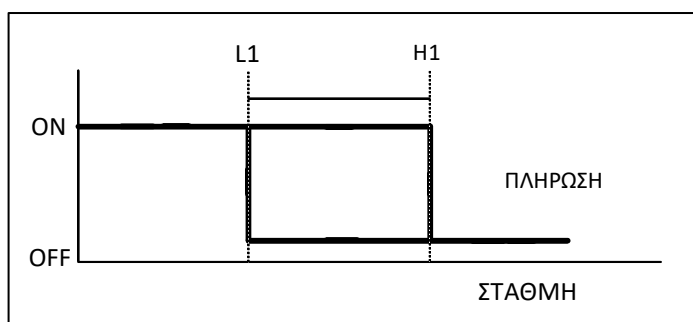
1. Config		
<p>Στο υπομενού αυτό ρυθμίζονται παράμετροι σχετικές με την απεικόνιση των μετρήσεων στην οθόνη της συσκευής. Οι παράμετροι δεν επηρεάζουν τον έλεγχο που εκτελεί η συσκευή μέσω των ρελέ.</p> <p>(*) Αν επιλεγεί απεικόνιση σε λίτρα η μέγιστη τιμή που μπορεί να εμφανιστεί είναι 65000lt. Για το λόγο αυτό η συσκευή υπολογίζει μόνη της τη μέγιστη διαθέσιμη τιμή που μπορεί να δεχτούν οι παράμετροι X, Y, και Z1.</p>		
Παράμετρος	Εύρος Ρύθμισης	Σημασία
X	1cm ... (*) cm	Διάσταση πλάτους της δεξαμενής στην οποία έχει εγκατασταθεί ο αισθητήρας No1
Y	1cm ... (*) cm	Διάσταση μήκους της δεξαμενής στην οποία έχει εγκατασταθεί ο αισθητήρας No1
Z1	1cm ... (* < 500cm)	Διάσταση ύψους της δεξαμενής στην οποία έχει εγκατασταθεί ο αισθητήρας No1
Z2	1cm ... 500cm	Διάσταση ύψους της δεξαμενής στην οποία έχει εγκατασταθεί ο αισθητήρας No2
S1	0 ... 2	Τύπος απεικόνισης για τον αισθητήρα No1 (χρησιμοποιούνται οι διαστάσεις X, Y, Z1) <ul style="list-style-type: none"> • Απεικόνιση σε cm • Απεικόνιση επί τοις εκατό «%» • Απεικόνιση σε λίτρα «lt»
S2	0 ... 1	Τύπος απεικόνισης για τον αισθητήρα No2 (χρησιμοποιείται η διάσταση Z2) <ul style="list-style-type: none"> • Απεικόνιση σε cm • Απεικόνιση επί τοις εκατό «%»
Back	Επιστροφή στο κεντρικό μενού	

2. Relay1

Στο υπομενού αυτό ρυθμίζονται παράμετροι σχετικές με τον έλεγχο που εκτελεί η συσκευή μέσω του ρελέ R1 (και του R2 στην περίπτωση εναλλαγής αντλιών).

Παράμετρος	Εύρος Ρύθμισης	Σημασία
H1	1cm ... 500 cm	Άνω όριο στάθμης δεξαμενής στην οποία έχει εγκατασταθεί ο αισθητήρας Νο1 (*)
L1	1cm ... 500cm	Κάτω όριο στάθμης δεξαμενής στην οποία έχει εγκατασταθεί ο αισθητήρας που ορίζεται στην παράμετρο d1 (*).
F1	1cm ... 500cm	Νεκρή ζώνη (offset) δεξαμενής στην οποία έχει εγκατασταθεί ο αισθητήρας που ορίζεται στην παράμετρο d1.
R1	1cm ... 500cm	Ύψος δεξαμενής στην οποία έχει εγκατασταθεί ο αισθητήρας που ορίζεται στην παράμετρο d1.
E1	0 ... 1	Κατάσταση λειτουργίας του ρελέ R1 σε περίπτωση βλάβης αισθητήρα Νο1. <ul style="list-style-type: none"> • 0= OFF • 1= ON
d1	1 ... 3	Επιλογή αισθητηρίου <ul style="list-style-type: none"> • 1= Η έξοδος R1 εντολοδοτείται από τη μέτρηση του αισθητήρα Νο1 • 2= Η έξοδος R1 εντολοδοτείται από τη μέτρηση του αισθητήρα Νο2 • 3= Η έξοδος R1 και η R2 εντολοδοτούνται εναλλάξ από τη μέτρηση του αισθητήρα Νο1 για ομοιόμορφη φθορά.
Back	Επιστροφή στο κεντρικό μενού	

(*) Εξήγηση λειτουργίας εξόδου R1 για πλήρωση/ εκκένωση (Επιτυγχάνεται με αντιστροφή των H1 και L1)

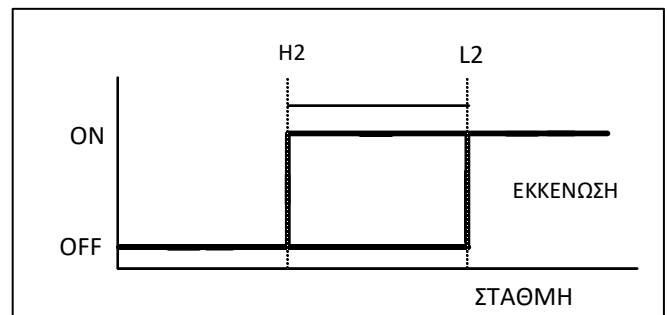
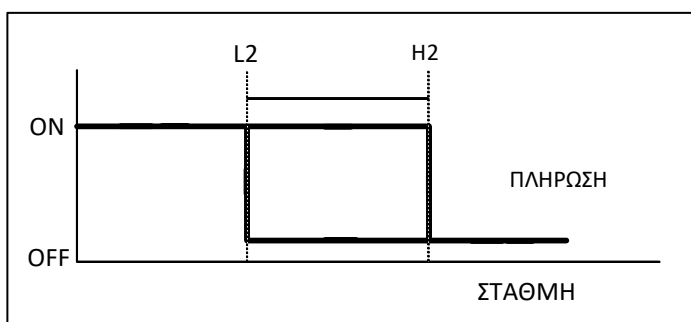


3. Relay2

Στο υπομενού αυτό ρυθμίζονται παράμετροι σχετικές με τον έλεγχο που εκτελεί η συσκευή μέσω του ρελέ R2.

Παράμετρος	Εύρος Ρύθμισης	Σημασία
H2	1cm ... 500 cm	Άνω όριο στάθμης δεξαμενής στην οποία έχει εγκατασταθεί ο αισθητήρας που ορίζεται στην παράμετρο d2 (*).
L2	1cm ... 500cm	Κάτω όριο στάθμης δεξαμενής στην οποία έχει εγκατασταθεί ο αισθητήρας που ορίζεται στην παράμετρο d2 (*).
F2	1cm ... 500cm	Νεκρή ζώνη (offset) δεξαμενής στην οποία έχει εγκατασταθεί ο αισθητήρας που ορίζεται στην παράμετρο d2.
R2	1cm ... 500cm	Ύψος δεξαμενής στην οποία έχει εγκατασταθεί ο αισθητήρας No2
E2	0 ... 1	Κατάσταση λειτουργίας του ρελέ R2 σε περίπτωση βλάβης αισθητήρα No2 <ul style="list-style-type: none"> • 0=OFF • 1= ON
d2	1 ... 2	Επιλογή αισθητηρίου <ul style="list-style-type: none"> • 1= Η έξοδος R2 εντολοδοτείται από τη μέτρηση του αισθητήρα No1 • 2= Η έξοδος R2 εντολοδοτείται από τη μέτρηση του αισθητήρα No2
Back	Επιστροφή στο κεντρικό μενού	

(*) Εξήγηση λειτουργίας εξόδου R2 για πλήρωση/ εκκένωση (Επιτυγχάνεται με αντιστροφή των H2 και L2)



4. WiFi		
Παράμετρος	Εύρος Ρύθμισης	Σημασία
Enable	NO...YES	Ενεργοποίηση λειτουργίας WiFi
Restart?	YES	Εκτελεί επανεκκίνηση του Si! WiFi Module
Reset?	YES	Διαγράφει το επιλεγμένο δίκτυο και τα στοιχεία διαπιστευτηρίων στο Si! WiFi Module
Back	Επιστροφή στο κεντρικό μενού	

5. Stats		
Παράμετρος	Εύρος Ρύθμισης	Σημασία
L1 min	Ελάχιστη καταμετρημένη στάθμη αισθητηρίου No1	
L1 max	Μέγιστη καταμετρημένη στάθμη αισθητηρίου No1	
L2 min	Ελάχιστη καταμετρημένη στάθμη αισθητηρίου No2	
L2 max	Μέγιστη καταμετρημένη στάθμη αισθητηρίου No2	
R1	Μετρητής ενεργοποιήσεων ρελέ R1	
R2	Μετρητής ενεργοποιήσεων ρελέ R2	
Reset?	Σβήνει τα καταγεγραμμένα στατιστικά στοιχεία	
Back	Επιστροφή στο κεντρικό μενού	

Παράδειγμα #1 (Πλήρωση δεξαμενής)

Θέλουμε να ρυθμίσουμε τη συσκευή ώστε να λειτουργεί ως ελεγκτής στάθμης δεξαμενής νερού διατηρώντας τη σταθερή μέσω αντλίας πλήρωσης (γέμισμα).

Όταν η στάθμη του νερού πέσει στα 30cm, πρέπει να δίνεται εντολή από το ρελέ No1 και η εντολή αυτή να διακόπτεται όταν η στάθμη φτάσει τους 150cm.

Επίσης θέλουμε, όταν το αισθητήριο S1 υποστεί κάποια βλάβη η έξοδος του ρελέ No1 να μεταβαίνει σε κατάσταση Off.

Ρυθμίζουμε:

- H1=150cm
- L1=30cm
- F1=0cm
- R1=0cm
- E1=Off
- d1=1

Παράδειγμα #2 (Εκκένωση δεξαμενής μέσω 2 αντλιών εναλλασσόμενης λειτουργίας)

Θέλουμε να ρυθμίσουμε τη συσκευή ώστε να λειτουργεί ως ελεγκτής εκκένωσης δεξαμενής όταν η στάθμη υπερβεί το όριο των 2m. Η αντλία (R1) θα ενεργοποιείται όταν ξεπεραστεί το όριο αυτό και θα απενεργοποιείται σε στάθμη 1.8m. Σε επόμενη υπέρβαση θα ενεργοποιείται η αντλία που είναι συνδεδεμένη στην έξοδο R2.

Αν ξεπεραστεί το όριο των 2.5m, οι αντλίες θα πρέπει να δουλεύουν ταυτόχρονα.

Επίσης θέλουμε όταν το αισθητήριο S1 υποστεί κάποια βλάβη, η έξοδοι R1 και R2 να μεταβαίνει σε κατάσταση On.

Ρυθμίζουμε:

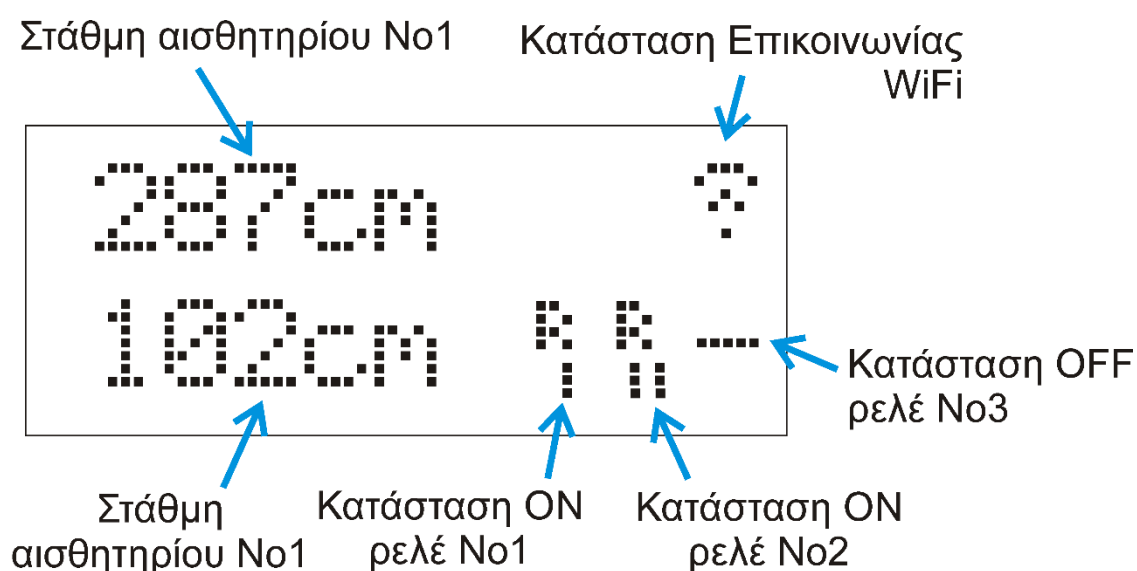
- H1=180cm
 - L1=200cm
 - F1=0cm
 - R1=0cm
 - E1=On
 - d1=3
-
- H2=230cm
 - L2=250cm
 - F2=0cm
 - R2=0cm

- E2=On
- d1=1

Λειτουργία

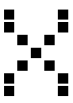

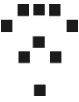
Όταν η συσκευή βρίσκεται σε ανενεργό κατάσταση, στην οθόνη εμφανίζεται το μήνυμα "Off". Στην κατάσταση αυτή δεν εκτελείται έλεγχος στάθμης. Κατά τη μετάβαση στην ενεργό κατάσταση εμφανίζεται παροδικά το μήνυμα "On" και η συσκευή αρχίζει να εκτελεί το έλεγχο στάθμης. Η μετάβαση μεταξύ των καταστάσεων "On" και "Off" γίνεται με το παρατεταμένο πάτημα του επιλογέα.

Αριστερά, στις δύο γραμμές της οθόνης εμφανίζονται οι θερμοκρασίες των αισθητηρίων, εφόσον τα αντίστοιχα αισθητήρια χρησιμοποιούνται, και δεξιά κάτω η κατάσταση κάθε ρελέ. Αν κάποιο ρελέ είναι ενεργοποιημένο στη θέση του, εμφανίζεται η ένδειξη με το όνομά του π.χ. "Ri" , "Rii" ή "Riii" . Αν το ρελέ χρησιμοποιείται αλλά είναι απενεργοποιημένο, τότε στη θέση του εμφανίζεται η ένδειξη " - " .



Στο πάνω δεξί μέρος της οθόνης εμφανίζεται η κατάσταση της διασύνδεσης WiFi. Όταν η διασύνδεση έχει απενεργοποιηθεί από το σχετικό υπομενού, στη θέση αυτή δεν εμφανίζεται τίποτα. Αν η διασύνδεση είναι ενεργοποιημένη και έχει εγκατασταθεί το άρθρωμα WiFi επικοινωνίας Si! WiFi Module, τότε ανάλογα με την κατάσταση της σύνδεσης εμφανίζονται τα σύμβολα που εξηγούνται πιο κάτω.

Σύμβολα WiFi επικοινωνίας

Σύμβολο	Σημασία
	Έχει επιλεγεί η ενεργοποίηση του WiFi από το σχετικό υπομενού αλλά συμβαίνει τουλάχιστον ένα από τα ακόλουθα: <ul style="list-style-type: none"> • Δεν έχει εγκατασταθεί το Si! WiFi Module • Δεν έχει γίνει σύνδεση με το τοπικό WiFi δίκτυο • Δεν επιτεύχθηκε επικοινωνία με το server και το module είναι σε διαδικασία επανεκκίνησης.
	Η συσκευή έχει συνδεθεί με το τοπικό δίκτυο WiFi αλλά δεν μπορεί να συνδεθεί με το server.
	Η επικοινωνία WiFi εκτελείται κανονικά.

Λειτουργία Εναλλαγής Αντλιών

Σε πολλές περιπτώσεις για το γέμισμα ή άδειασμα μιας δεξαμενής χρησιμοποιούνται 2 αντλίες. Στην περίπτωση αυτή είναι χρήσιμο οι αντλίες αυτές να ενεργοποιούνται εναλλάξ με σκοπό την ομοιόμορφη φθορά τους. Η συσκευή Supersoniq επιτρέπει τη λειτουργία αυτή επιλέγοντας την τιμή **d1 = 3**.

Τότε η στάθμη λαμβάνεται μόνο από την είσοδο του αισθητήρα No1. Η είσοδος του αισθητήρα No2 αγνοείται. Κατά τη λειτουργία αυτή οι αντλίες ενεργοποιούνται εναλλάξ και για την ενεργοποίηση και απενεργοποίησή τους υπόψιν λαμβάνονται οι παράμετροι του υπομενού "Relay1" δηλαδή αυτές που στην κανονική λειτουργία αφορούν το ρελέ R1. Η κατάσταση εναλλακτικής λειτουργίας των αντλιών επιτρέπει την λειτουργία και των δύο ταυτόχρονα όταν για παράδειγμα η μία από μόνη της δε μπορεί να διατηρήσει τη στάθμη στο επιθυμητό επίπεδο. Η ταυτόχρονη λειτουργία ενεργοποιείται με όρια και ρυθμίσεις που γίνονται από τις παραμέτρους του μενού οι οποίες αφορούν τη λειτουργία του ρελέ R2, δηλαδή αυτές που περιλαμβάνονται στο υπομενού "Relay2" .

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά της συσκευής, οι δυνατότητές της και ο τρόπος λειτουργίας της μπορούν να τροποποιηθούν χωρίς προειδοποίηση.

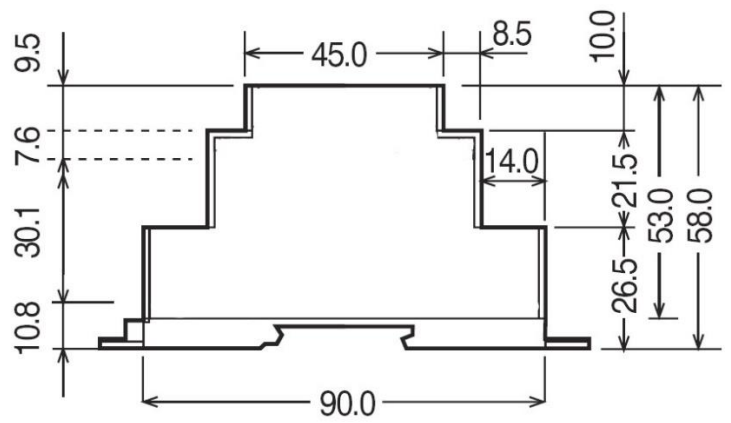
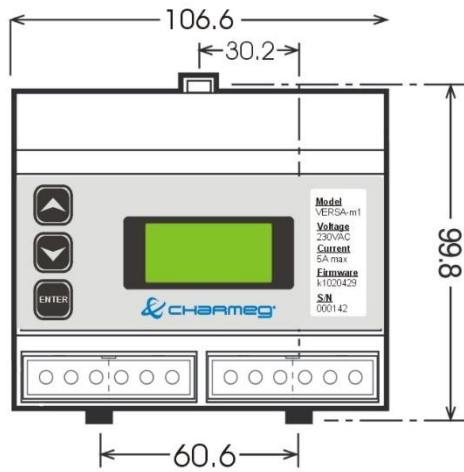
Χαρακτηριστικό	
Είδος συσκευής	Ευέλικτος πολλαπλός ελεγκτής στάθμης
Αλγόριθμος ελέγχου	On-off
Ελεγχόμενες διατάξεις	Κυκλοφορητές, δίοδες ηλεκτροβάνες, τρίοδες ηλεκτροβάνες εκτροπής
Αισθητήρια	UM40, UM40FP
Μέγιστη στάθμη	500cm (5m)
Μέγιστος Όγκος	65000lt
Τροφοδοσία	230VAC/50Hz +/-10%
Κατανάλωση	3VA
Θερμοκρασία λειτουργίας	0...+50°C
Υγρασία	<95% R.H. non condensing
Ένταση επαφών ρελέ	5A/250VAC-30VDC (cosφ<0.8)
Μήκος καλωδίου αισθητηρίων	30m, (100m με θωρακισμένο καλώδιο)
Διαστάσεις	(105 x 90 x 65) mm Module box 6X
Βάρος	240g
Τρόπος στήριξης	Ράγα τύπου "Ω"

Το παρόν προϊόν είναι κατασκευασμένο από υλικά που μπορούν να ανακυκλωθούν και να επαναχρησιμοποιηθούν σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία 2002/96/EC.

Παρακαλείσθε να ενημερωθείτε σχετικά με το τοπικό σύστημα συλλογής ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών προϊόντων και μην απορρίπτετε τα παλαιά προϊόντα μαζί με τα οικιακά σας απορρίμματα.

Η σωστή απόρριψη βοηθάει στην αποτροπή αρνητικών συνεπειών στο περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία.





Υποστήριξη



Ατταλείας 145, Νίκαια, Αθήνα Τ.Κ 184 53

Τηλ. +30 210 56 93 111

Φάξ. +30 210 56 93093

info@charmeg.gr



Ατταλείας 145, Νίκαια, Αθήνα Τ.Κ 184 53

Τηλ. +30 210 56 93 111

Φάξ. +30 210 56 93093

info@charmeg.gr, www.charmeg.gr