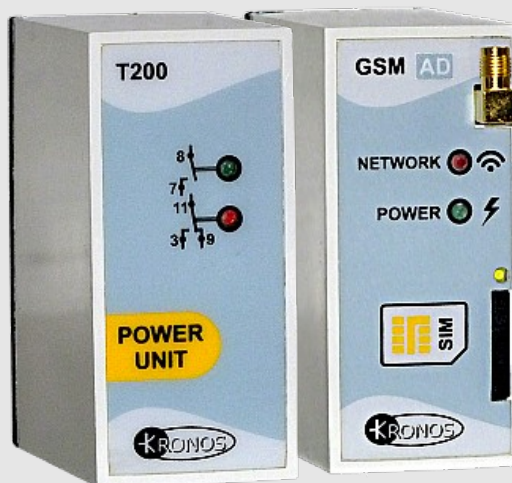


**ΑΠΛΟΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΜΕΣΩ ΚΙΝΗΤΗΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑΣ**  
**ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ (GSM D - GSM AD)**

**ΝΕΟ ΠΡΟΪΟΝ**

Μας ενημερώνει με μήνυμα για διακοπή και επαναφορά της τάσης.  
 Μας ενημερώνει με μήνυμα για χαμηλή στάθμη δεξαμενής  
 Μας ενημερώνει με μήνυμα για υψηλή στάθμη δεξαμενής



Για το αντλιοστάσιο

- \* Απλό στη χρήση του
- \* Εύκολο στον προγραμματισμό του
- \* Γρήγορο στην τοποθέτησή του

*Συνιστούμε την λειτουργία με καρτοκινητή τηλεφωνία για την αποφυγή ανεξέλεγκτων χρεώσεων*

**GSM AD**

**Αρ. Τηλεφώνου:**

-----  
**Κωδικός Χρήστη:**

-----  
**Ημερ. Ενεργοποίησης:**



**GSM D**

**Αρ. Τηλεφώνου:**

-----  
**Κωδικός Χρήστη:**

-----  
**Ημερ. Ενεργοποίησης:**

Για τη δεξαμενή. Για χρήση είτε με ρεύμα 230V είτε με ηλιακό πάνελ 12V.



Έκδοση 1.3

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Τα GSM AD και GSM D είναι συσκευές τηλεχειρισμού και τηλεϊδιοποίησης γενικής χρήσης με απεριόριστη εμβέλεια. Μπορούμε να τις χρησιμοποιήσουμε εκεί που υπάρχει κάλυψη από δίκτυο κινητής τηλεφωνίας.

Οι δυο συσκευές συνεργάζονται επικοινωνώντας μεταξύ τους και θέτουν εντός ή εκτός οποιαδήποτε συσκευή (π.χ. αντλία), όποτε δοθεί εντολή από κάποια επαφή (π.χ. φλοτέρ δεξαμενής).

Για κάθε συσκευή GSM απαιτείται σύνδεση και αριθμός από δίκτυο κινητής τηλεφωνίας. Το δίκτυο που θα επιλεγεί να είναι αυτό που παρέχει το δυνατότερο σήμα στο σημείο που θα εγκατασταθεί η συσκευή.

Το σύστημα μπορεί να λειτουργήσει είτε με μόνιμη σύνδεση είτε με κάρτα, ανάλογα με τις ανάγκες της εφαρμογής και την προτίμηση του πελάτη. Η σύνδεση με κάρτα μας δίνει τη δυνατότητα χρήσης 12 μηνών με πολύ μικρό κόστος, διότι η επικοινωνία γίνεται με αναπάντητες κλήσεις. Χρεώνονται μόνο κάποια μηνύματα βλαβών που επιλέγουμε εμείς να λαμβάνουμε στο κινητό μας. Κάθε χρόνο θα πρέπει η κάρτα να ανανεώνεται για να μη χαθεί ο αριθμός και η σύνδεση με το δίκτυο. Η διαδικασία αυτή γίνεται πολύ απλά χάρη στη δυνατότητα που έχουν τα GSM AD και GSM D, να μπορούν οι χρήστες να ρωτάνε το υπόλοιπο του χρόνου ομιλίας της κάρτας αλλά και να κάνουν ανανέωση αυτού με ένα σύστημα προώθησης μηνυμάτων SMS.

Για να λειτουργήσει το GSM AD σε δίκτυο 230V απαιτείται και το τροφοδοτικό POWER UNIT T200 .

Αυτό ξεκινά και σταματά την αντλία στο αντλιοστάσιο ανάλογα με την κατάσταση που βρίσκεται η επαφή του φλοτέρ στη δεξαμενή. Η επαφή του ρελέ εξόδου είναι 12A/230V.

Το GSM AD ελέγχει την τροφοδοσία του και στέλνει μήνυμα αν το επιθυμούμε για διακοπή και επαναφορά της τάσης. Αν το δίκτυο είναι τριφασικό και θέλουμε να γνωρίζουμε και για τις τρεις φάσεις, τότε η τροφοδότηση του συστήματος θα πρέπει να γίνει μέσω του επιτηρητή τάσης. Υπάρχει επίσης η δυνατότητα να μας στέλνει και μήνυμα από βλάβη της αντλίας.

Μπορούμε να ενεργοποιήσουμε το GSM AD από το κινητό μας ανεξάρτητα από την κατάσταση που βρίσκεται το φλοτέρ. Για να γίνει αυτό πρέπει να έχουμε περάσει τα τηλέφωνα των χρηστών στις συσκευές. Τα μηνύματα πηγαίνουν είτε στον πρώτο χρήστη είτε στον τελευταίο που έκανε χειρισμό.

Το GSM D έχει τη δυνατότητα μέσω τριών φλοτέρ να ελέγχει τη χαμηλή στάθμη στη δεξαμενή, την υψηλή στάθμη, και το γέμισμα ή το άδειασμα της δεξαμενής. Για την υψηλή ή τη χαμηλή στάθμη μας ειδοποιεί με SMS στο κινητό μας.

Όταν στη δεξαμενή υπάρχει τάση 230V, απαιτείται και το τροφοδοτικό GENERAL UNIT LD. Όταν δεν υπάρχει τάση 230 V, δε χρησιμοποιούμε το LD αλλά ηλιακό πάνελ και μπαταρία. Το GSM D περιλαμβάνει τον απαιτούμενο έλεγχο φόρτισης.

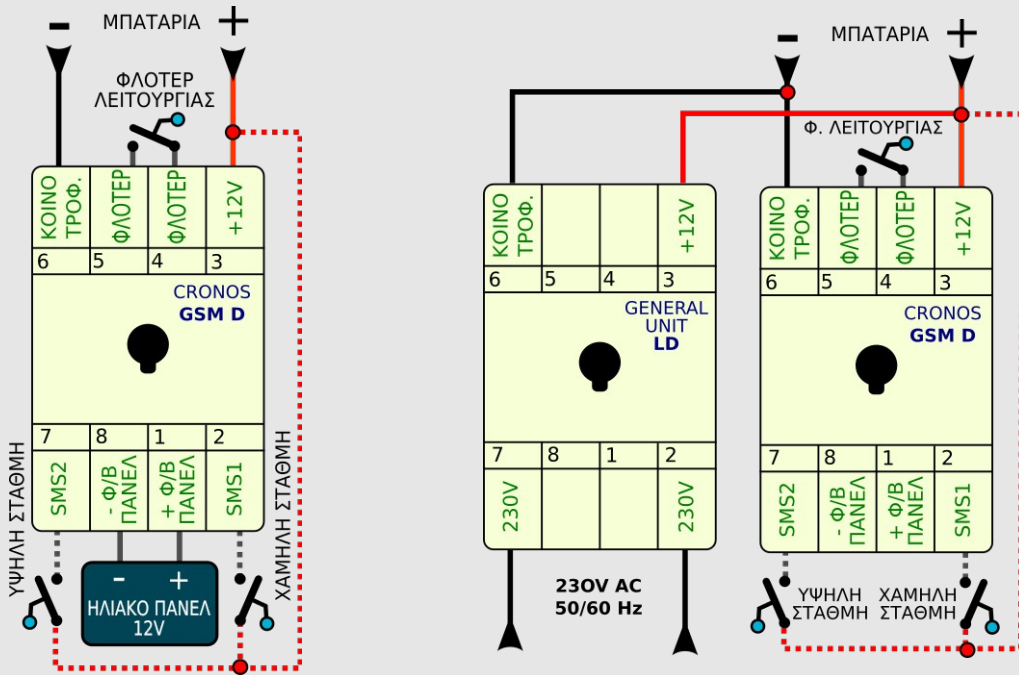
Το GSM D ελέγχει σε κάθε περίπτωση την τροφοδοσία του και μας ειδοποιεί για χαμηλή μπαταρία ή διακοπή και επαναφορά της τάσης, με ανάλογο SMS.

## ΠΡΩΤΑ ΒΗΜΑΤΑ - ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

1. Αγοράζουμε δυο κάρτες SIM, τις ενεργοποιούμε στο κινητό μας, **αφαιρούμε το PIN** και τον **τηλεφωνητή** αν υπάρχει. Φροντίζουμε να έχουν αρχικό χρόνο ομιλίας αν θέλουμε να παίρνουμε μηνύματα κατά τον αρχικό προγραμματισμό. Τοποθετούμε τις κάρτες στα GSM.
2. Συνδέουμε το σύστημα ανάλογα με την εφαρμογή, όπως στα διαγράμματα (σελ. 4).
3. Τοποθετούμε τις κεραίες έξω από μεταλλικά κουτιά και τις συνδέουμε.
4. Τροφοδοτούμε το σύστημα με τάση. Τώρα πρέπει να ανάψει το LED "Power". Αν δεν ανάψει ελέγξτε τη σύνδεση.
5. Σε λίγα δευτερόλεπτα το LED "Network" αρχίζει να αναβοσβήνει γρήγορα δείχνοντας ότι ψάχνει δίκτυο. Αφού εγγραφεί στο δίκτυο, ανάβει στιγμιαία κάθε 2 sec περίπου. Αν δεν ανάψει καθόλου, ελέγχουμε τη SIM. Αν δεν βρει δίκτυο (δεν αρχίσει να ανάβει στιγμιαία ανά 2 sec) αλλάζουμε θέση στην κεραία.
6. Τώρα περνάμε στο σύστημα με SMS, τα τηλέφωνα των χρηστών που θα μπορούν να κάνουν χειρισμό. Στέλνουμε **PRGG: A1=69XXXXXXXXX A2=XXXXXXXXXX A3=XXXXXXXXXX A4=XXXXXXXXXX\***. Ο πρώτος χρήστης να είναι κινητό. Δεν είναι υποχρεωτικό να βάλουμε και τους 4. Λαμβάνουμε μήνυμα "ΕΛΗΦΘΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ". Προγραμματίζουμε και το GSM D με το χρήστη που θα παίρνει τυχόν μηνύματα.
7. "Ζευγαρώνουμε" τα GSM, περνάμε δηλαδή στο καθένα τον αριθμό του ζευγαριού του, ώστε να είναι δυνατή η λειτουργία με αναπάντητες. Στέλνουμε **PRGG: Z=69XXXXXXXXX** και στα δυο GSM, στο καθένα τον αριθμό του άλλου.
8. Αν θέλουμε να παίρνουμε ενημερωτικά μηνύματα από τα GSM πρέπει να τα προγραμματίσουμε. Στέλνουμε: **PRGG: M1=ΚΕΙΜΕΝΟ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΚΟΠΗ ΤΑΣΗΣ. M2=ΚΕΙΜΕΝΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΤΑΣΗΣ. M3=ΚΕΙΜΕΝΟ ΓΙΑ ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΕΙΣΟΔΟΥ 1. M4=ΚΕΙΜΕΝΟ ΓΙΑ ΑΝΟΙΓΜΑ ΕΙΣΟΔΟΥ 1. M5=ΚΕΙΜΕΝΟ ΓΙΑ ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΕΙΣΟΔΟΥ 2. M6=ΚΕΙΜΕΝΟ ΓΙΑ ΑΝΟΙΓΜΑ ΕΙΣΟΔΟΥ 2.\***. Τα κείμενα πρέπει να είναι με **κεφαλαία** και να **τελειώνουν σε τελεία**. Προγραμματίζουμε μόνο τα μηνύματα που θέλουμε να λαμβάνουμε. Κλείσιμο εισόδου είναι η ενεργοποίησή της, δηλαδή η εμφάνιση τάσης 12 V. Κάθε κείμενο από τα παραπάνω μπορεί να είναι μέχρι **30 χαρακτήρες**. Κάθε SMS δεν πρέπει να ξεπερνά τους 160 χαρακτήρες. Αν θέλουμε να ρυθμίσουμε πολλές παραμέτρους, τις μοιράζουμε σε περισσότερα μηνύματα.
9. Τώρα μπορούμε να ελέγξουμε αν πέτυχε ο προγραμματισμός που μόλις πραγματοποιήσαμε, στέλνοντας από το κινητό μας στο GSM AD ή D τα μηνύματα **:::** για να δούμε την τρέχουσα κατάσταση και την ένταση του σήματος, και **2::** , για να

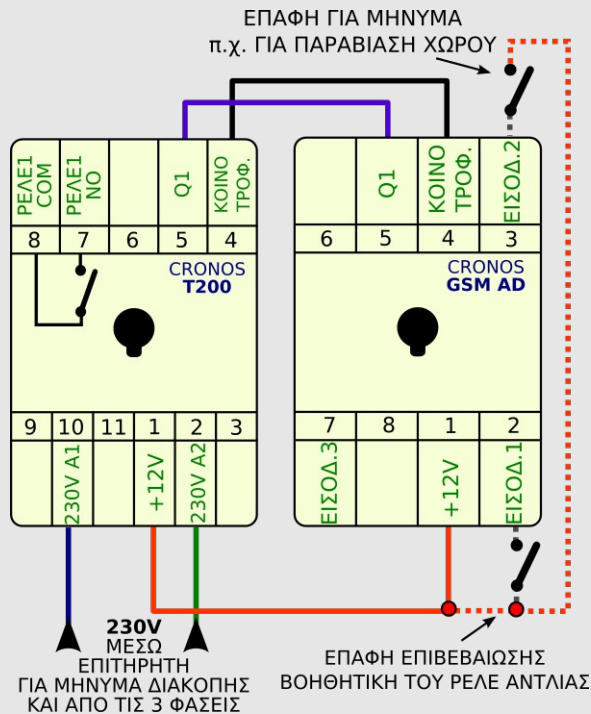


ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ



GSM D με ηλιακό πάνελ, μπαταρία και επαφές για SMS χαμηλής και υψηλής στάθμης.

GSM D με τροφοδοτικό GENERAL UNIT και τροφοδοσία 230V.



GSM AD και POWER UNIT T200 σε αντλιοστάσιο, με επαφή επιβεβαίωσης για ειδοποίηση βλάβης και 1 extra SMS

