

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ GSM REMOTE & ALARM

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Το GSM ALARM είναι μία συσκευή που διαθέτει ένα κανάλι τηλεχειρισμού και μία ζώνη συναγερμού. Ο χειρισμός της γίνεται μέσω κινητού τηλεφώνου (και σε ορισμένες περιπτώσεις και μέσω σταθερού) πρακτικά από όποια απόσταση.

Η συσκευή τροφοδοτείται από ένα τροφοδοτικό 14V 1 A και μπορεί να δεχτεί μπαταρία 12V 1,2A αν αυτό κρίνεται αναγκαίο από τις απαιτήσεις μας για την χρήση της συσκευής.

Η συσκευή διαθέτει ελεύθερες επαφές ενός Relay πάνω στις οποίες μπορούμε να συνδέσουμε μία οι περισσότερες συσκευές ισχύος μέχρι 5 Αμπέρ. Τις οποίες μπορούμε να ενεργοποιήσουμε ή να απενεργοποιήσουμε είτε μέσω ενός sms ή με μια αναπάντητη κλήση από τηλέφωνο δηλωμένο στην συσκευή.

Ακόμα διαθέτει μια ζώνη συναγερμού N.O η N.C που αν ενεργοποιηθεί μας ειδοποιεί μέσω sms. Επίσης μπορεί να μας ειδοποιήσει για τυχόν διακοπή ρεύματος καθώς επίσης και για την επαναφορά του (εδώ υποχρεωτικά χρειάζεται μπαταρία).

### ΠΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ

Η συσκευή GSM για να λειτουργήσει χρειάζεται να τοποθετήσουμε εντός της μία κάρτα micro sim κινητής τηλεφωνίας, αφού προηγουμένως έχουμε αφαιρέσει τον κωδικό pin της κάρτας. Για να το κάνουμε αυτό την τοποθετούμε σε ένα κινητό τηλέφωνο και από τις ρυθμίσεις ακολουθούμε τις προβλεπόμενες διαδικασίες.

**ΠΡΟΣΟΧΗ!!!** Δεν τοποθετούμε ποτέ την κάρτα με την συσκευή υπό τάση. Πάντα την έχουμε εκτός τάσης πριν τοποθετήσουμε την κάρτα sim γιατί υπάρχει κίνδυνος καταστροφής της κάρτας.

Την συσκευή μπορούμε να την ενεργοποιήσουμε ή να την απενεργοποιήσουμε με δύο τρόπους: Με ένα μήνυμα sms ή με μία αναπάντητη κλήση από δηλωμένο κινητό στην συσκευή(η οποία είναι και δωρεάν). Μπορούμε να δηλώσουμε μέχρι και πέντε κινητά τηλέφωνα στην συσκευή τα οποία να την χειρίζονται με την διαδικασία της κλήσης.

Με την διαδικασία αποστολής μηνύματος μπορούν να την χειρίζονται όποια τηλέφωνα γνωρίζουν τον κωδικό της συσκευής - Τον οποίο φυσικά ορίζουμε εμείς.

Ακόμα μπορούμε να μάθουμε την κατάσταση της συσκευής, δηλαδή αν το ρελέ είναι ανοιχτό ή κλειστό, αποστέλλοντας σχετικό μήνυμα/ερώτηση και λαμβάνοντας sms απάντηση. Τέλος η συσκευή μπορεί να μας ειδοποιήσει με sms όταν ενεργοποιηθεί η ζώνη (αισθητήριο) που έχουμε συνδέσει και ακόμα για τις διακοπές/επαναφορές τάσης ρεύματος(εάν είναι συνδεδεμένη με μπαταρία).

## **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ**

Η συσκευή προγραμματίζεται στις εξής τρεις καταστάσεις:

1. Αλλαγή κωδικού
2. Δήλωση τηλεφώνων που θα χειρίζονται με κλίση το ρελέ(5 σύνολο)
3. Δήλωση τηλεφώνου master που θα ειδοποιείται με sms όταν ο συναγερμός ενεργοποιείται ή έχουμε διακοπή ρεύματος.

Για να προχωρήσουμε στον προγραμματισμό πρέπει πρώτα να ενεργοποιήσουμε την συσκευή βάζοντάς την στην τάση και έπειτα να περιμένουμε 40''-50'' να συντονίσει στο δίκτυο κινητής που έχουμε επιλέξει. Όταν η συσκευή συντονίσει το led function θα αρχίσει να αναβοσβήνει. Τώρα είμαστε έτοιμοι να προχωρήσουμε στον προγραμματισμό.

## **ΠΡΟΣΟΧΗ!!! ΟΛΑ ΤΑ ΓΡΑΜΜΑΤΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΟΠΩΣ ΣΤΑ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ!**

### **ΑΛΛΑΓΗ ΚΩΔΙΚΟΥ**

Από τον κατασκευαστή ο αρχικός κωδικός είναι 0000. Αν επιθυμούμε να τον αλλάξουμε πχ σε 1234 στέλνουμε το ακόλουθο sms στην συσκευή:  
SN0000NEW1234

Μόλις η συσκευή τον λάβει θα αλλάξει τον κωδικό σε 1234 και θα μας απαντήσει με sms SETOKNEW1234  
Τώρα ο κωδικός μας είναι 1234

### **ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ**

Για να ενεργοποιήσουμε το ρελέ της συσκευή στέλνουμε το ακόλουθο μήνυμα:

SN1234ALRON1 (όπου 1234 ο κωδικός της επιλογής μας). Θα λάβουμε απάντηση RELAY 1 ON. Εναλλακτικά αυτό μπορούμε να το κάνουμε με μία αναπάντητη κλήση από δηλωμένο κινητό

### **ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ**

Για να απενεργοποιήσουμε το ρελέ στέλνουμε SN1234RLOF1 (με ένα F). Θα λάβουμε απάντηση RELAY 1 OFF. Εναλλακτικά αυτό μπορούμε να το κάνουμε με μία αναπάντητη κλήση από δηλωμένο κινητό.

Με την διαδικασία των αναπάντητων κλήσεων δεν λαμβάνουμε κάποια απάντηση για το αν έχει εκτελεστεί η λειτουργία ή όχι, οπότε καλό είναι να έχουμε οπτική επαφή της συσκευής που θέλουμε να θέσουμε σε λειτουργία(πχ γκαράζ)

### **ΠΑΛΜΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ**

Με τον τηλεφωνικό χειρισμό της συσκευής μπορούμε να θέσουμε το ρελέ σε λειτουργία για 2'' αυτό το επιτυγχάνουμε τοποθετώντας ένα jumper στην κατάλληλη θέση(βλ. σχέδιο). Τώρα η συσκευή μας όταν λαμβάνει κάποια κλίση θα ανοίγει το ρελέ για 2'' και μετά θα το κλείνει.

## **ΖΩΝΗ ΕΙΣΟΔΟΥ- ΔΙΑΚΟΠΗ 220V**

Αν θέλουμε να χρησιμοποιήσουμε την ζώνη εισόδου της συσκευής, καθώς και την δυνατότητα ειδοποίησης για 220V , τότε θα πρέπει να δηλώσουμε τον τηλεφωνικό αριθμό που θα λαμβάνει τις σχετικές απαντήσεις για την ζώνη εισόδου και τα 220V. Η δήλωση γίνεται με ένα sms από το τηλέφωνο στο οποίο θέλουμε να λαμβάνουμε αυτές τις ειδοποιήσεις(master). Το μήνυμα που στέλνουμε είναι SN0000ACTIV (όπου 0000 είναι ο κωδικός που έχουμε επιλέξει). Η συσκευή θα απαντήσει στο τηλέφωνο που έστειλε το sms ALARM SYSTEM ACTIVATE

Η ζώνη και η ειδοποίηση 220V για να λειτουργήσουν θα πρέπει να ενεργοποιούνται κάθε φορά που χρειαζόμαστε τις υπηρεσίες τους. Και να απενεργοποιούνται όταν κινούμαστε στον χώρο που ελέγχει η ζώνη.

Για να ενεργοποιήσουμε την ζώνη αποστέλλουμε sms: SN0000ALRON .  
Λαμβάνουμε απάντηση FULL ARM ON.  
Για απενεργοποίηση αποστέλλουμε: SN0000ALROF  
Λαμβάνουμε απάντηση ALARM OFF

## **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

Στην ζώνη εισόδου μπορούμε να συνδέσουμε έναν αισθητήρα είτε N.O είτε N.C (βλέπε σχέδιο)

Για να μας ειδοποιήσει η συσκευή θα πρέπει ο παλμός που θα δεχτεί η ζώνη να είναι μεγαλύτερος από 600ms

Το μήνυμα που θα λάβουμε κάθε φορά που ενεργοποιείται η ζώνη θα είναι ALARM ALARM ZONE1 και θα αποστέλλεται στο τηλέφωνο που έχει δηλωθεί.

Εάν για κάποιο λόγο έχουμε κάποια δυσλειτουργία (βραχυκύκλωμα ή κοπή καλωδίου, χαλάσει ο αισθητήρας, NO ή NC ) η συσκευή θα μας στείλει τρία μηνύματα με διαφορά 1'20'' και δεν θα μας ξαναστείλει μέχρι να αποκαταστήσουμε το πρόβλημα για να μην εξαντλήσει τον χρόνο της κάρτας (δεν έχει εξάλλου και νόημα).

Σε περίπτωση διακοπής 220V η συσκευή θα μας στείλει μήνυμα POWER FAILURE δύο φορές. Το πρώτο μήνυμα θα μας το στείλει στο 1' και 20'' από την διακοπή των 220V και το επόμενο 30' μετά εφόσον δεν έχει αποκατασταθεί το πρόβλημα. Αν η βλάβη αποκατασταθεί και επανέλθει η τάση θα μας αποστείλει μήνυμα MAIN POWER OK

Στιγμιαίες διακοπές τάσεις δεν λαμβάνονται υπόψη.

Οι υπόλοιπες λειτουργίες δεν επηρεάζονται.

## **ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ**

Αν θέλουμε να ελέγξουμε σε τί κατάσταση είναι η συσκευή (το ρελέ ανοιχτό ή κλειστό) στέλνουμε το ακόλουθο sms:  
SN1234CHECK1

Θα λάβουμε ως απάντηση είτε CHECK RELAY OFF(αν είναι κλειστή), είτε CHECK RELAY ON(αν είναι ανοιχτή)

Επίσης με την αποστολή του sms: SN1234CHECK2 η συσκευή θα μας απαντήσει για την κατάσταση τάσης της (άν υπάρχουν ή όχι 220V) με τα sms CHECK POWER ON ή CHECK POWER OFF.

Ο κωδικός πάντα πρέπει να είναι τετραψήφιος.

## **ΠΛΗΚΤΡΑ SW ΚΑΙ SET**

Πατώντας το πλήκτρο SW μπορούμε να ανοίξουμε ή να κλείσουμε το ρελέ της συσκευής.

## **ΚΥΡΙΑΡΧΟΙ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ**

Εκτός από την ενεργοποίηση και απενεργοποίηση της συσκευής με την διαδικασία αποστολής sms η συσκευή μπορεί να ενεργοποιηθεί και απενεργοποιηθεί με μία απλή κλήση από πέντε συγκεκριμένα κινητά τηλέφωνα. Για να συμβεί αυτό θα πρέπει να δηλωθούν στην συσκευή ώστε να αναγνωρίζει μόνο αυτά και να αγνοεί όλα τα άλλα.

Για να δηλώσουμε αυτούς τους τηλεφωνικούς αριθμούς ακολουθούμε την εξής διαδικασία:

Πατάμε το πλήκτρο **set** και το πράσινο led program ανάβει. Καλούμε την συσκευή και μόλις το led program σβήσει ο αριθμός έχει καταχωρηθεί.

Τώρα το συγκεκριμένο τηλέφωνο θα μπορεί να ενεργοποιεί ή να απενεργοποιεί το ρελέ με μία κλήση.

Η συσκευή δέχεται 1-5 τηλέφωνα στην μνήμη. Αν έχουμε καταχωρήσει πχ δύο μπορούμε όποια στιγμή επιθυμούμε να καταχωρήσουμε και τα υπόλοιπα. Αν έχουμε καταχωρήσει 5 και θέλουμε να τα διαγράψουμε θα πρέπει να κάνουμε reset την συσκευή και μετά να καταχωρήσουμε ξανά τα τηλέφωνα. Αν έχουμε καταχωρήσει πέντε τηλέφωνα και θέλουμε να προσθέσουμε ένα έκτο η συσκευή θα διαγράψει το πρώτο. Τέλος δεν μπορούμε να καταχωρήσουμε το ίδιο τηλέφωνο δύο φορές στην μνήμη.

Αυτός είναι ένας πολύ πρακτικός τρόπος ενεργοποίησης/απενεργοποίησης του ρελέ ειδικά όταν έχουμε οπτική επαφή της συσκευής που θέλουμε να λειτουργήσουμε (πχ μία πόρτα)

## **RESET**

Εάν για όποιο λόγο θέλουμε να επαναφέρουμε την συσκευή στην αρχική της κατάσταση μπορούμε να το κάνουμε με την διαδικασία reset: Πατάμε το πλήκτρο reset με ένα λεπτό αντικείμενο (συνδετήρα, οδοντογλυφίδα κτλ) για περίπου 8” μέχρι να αναβοσβήσουν τα led sign και program δύο φορές. Το reset έχει γίνει.

Περιμένουμε 40-60” την συσκευή να συντονίσει με το δίκτυο και συνεχίζουμε τον προγραμματισμό.

Η συσκευή για λόγους χρηστικότητας και ευκολίας προγραμματίζεται από όλους τους χρήστες που γνωρίζουν τον κωδικό της συσκευής.

Αυτό σημαίνει ότι υπάρχει πιθανότητα κάποιος από τους χρήστες είτε καταλάθος είτε κακοπροαίρετα να αποκλείσει τον MASTER από τον χειρισμό. Για τον λόγο αυτό η συσκευή διαθέτει τον MASTER RESET , κωδικό που τον γνωρίζει μόνο ο master και έτσι μπορεί να επαναφέρει την συσκευή στον αρχικό κωδικό και κατόπιν να τον αλλάξει έχοντας πάντα τον έλεγχο.

Ο default κωδικός reset της συσκευής είναι 1111

Για να αλλάξω τον default reset σε έναν άλλο της αρεσκείας μου στέλνω στην συσκευή sms: SN1111RST7777 (Όπου 1111 είναι ο παλιός reset master και 7777 ο νέος)

Η συσκευή αποστέλλει απάντηση: SNOKRST7777 (Διαλέγουμε κωδικό διαφορετικό από εκείνον της λειτουργίας της συσκευής)

Αν επιθυμώ τώρα να κάνω reset την συσκευή θα πρέπει να αποστείλω το ακόλουθο μήνυμα SN7777 (7777 ο master reset κωδικός)

Θα λάβω απάντηση RESET OK

Τώρα ο κωδικός της συσκευής είναι 0000 , οπότε μπορώ να την προγραμματίσω κατά το δοκούν με την διαδικασία που περιγράφεται στην αρχή.

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΤΑ ΒΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

1. ΑΦΑΙΡΕΣΤΕ ΤΟ PIN ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΑΡΤΑ SIM
2. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΤΕ ΤΗΝ ΚΑΡΤΑ SIM ΣΤΗΝ ΣΥΣΚΕΥΗ
3. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΤΕ ΤΗΝ ΣΥΣΚΕΥΗ (το τροφοδοτικό) ΣΕ ΜΙΑ ΠΡΙΖΑ

4. ΠΕΡΙΜΕΝΕΤΕ 40-60 sec ΝΑ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΕΙ ΜΕ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ (Το LED function μόλις συντονιστεί αναβοσβήνει)

5. ΑΛΛΑΞΤΕ ΚΩΔΙΚΟ

6. ΔΗΛΩΣΤΕ ΑΡΙΘΜΟ ΠΟΥ ΘΑ ΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΙΣ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

7. ΔΗΛΩΣΕΤΕ ΚΥΡΙΑΡΧΑ ΤΗΛΕΦΩΝΑ

8. ΘΥΜΗΘΕΙΤΕ ΟΤΙ ΤΟ ΠΡΩΤΟ ΚΥΡΙΑΡΧΟ ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΚΙΝΗΤΟ.

9. ΔΟΚΙΜΑΣΤΕ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

## **ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Για την σωστή λειτουργία της συσκευής βεβαιωθείτε ότι υπάρχει καλό σήμα εκεί που την έχετε τοποθετήσει.

Αν κατά την αποστολή μίας εντολής με sms δεν λάβουμε απάντηση η εντολή δεν έχει εκτελεστεί και πρέπει να επαναλάβουμε.

Εάν είμαστε σε κινούμενο όχημα και στείλουμε δύο μηνύματα είναι πιθανόν το δεύτερο να φτάσει ταχύτερα από το πρώτο. Να ελέγξουμε την κατάσταση της συσκευής.

Ο χρόνος αποστολής και λήψης ενός μηνύματος είναι συνήθως ελάχιστα δευτερόλεπτα. Λόγω φόρτου όμως τον δικτύων κινητής μπορεί κάποιες φορές το sms να καθυστερήσει αρκετά δευτερόλεπτα.

Η συσκευή δεν είναι σχεδιασμένη να δέχεται απαντωτά μηνύματα. Ο χρόνος που πρέπει να μεσολαβεί είναι περίπου 20" από μήνυμα σε μήνυμα.

## **ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΤΩΝ LED ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙΕΣ ΜΠΟΥΤΟΝ**

### **LEDS**

Η συσκευή διαθέτει 4 led και 3 μπουτόν (δύο προσβάσιμα και ένα reset).

Το κάθε led μας δείχνει μία ή περισσότερες λειτουργίες:

LED1 ON/OFF: Αναμμένο το σύστημα είναι ON, σβηστό είναι OFF. Αναβοσβήνει 2 φορές σε κατάσταση RESET

LED2 SIGNAL: Ανάβει όταν το σήμα είναι δύο ή περισσότερες μπάρες (κατά αναλογία με την αντίστοιχη ένδειξη κινητού). Αναβοσβήνει όταν δεν υπάρχει κάρτα sim (Με σβηστό ενδέχεται η συσκευή να λειτουργεί σωστά)

LED3 FUNCTION: Σε φυσιολογική κατάσταση αναβοσβήνει με ταχύτητα και μας δηλώνει επικοινωνία της συσκευής με το GSM. Μένει αναμμένο 3-5" κάθε που λαμβάνει μήνυμα. Μόνιμα αναμμένο μας υποδηλώνει κακή λειτουργία συσκευής.

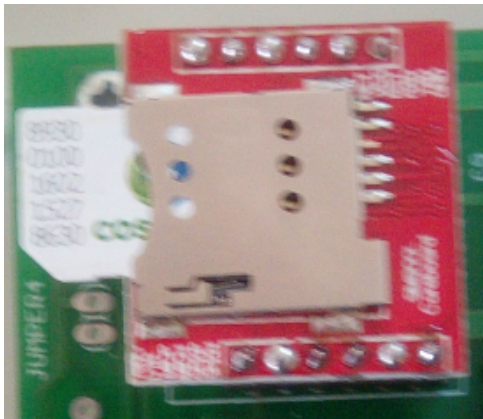
LED4 PROGRAM : Ανάβει όταν πατήσουμε το πλήκτρο set για να δηλώσουμε τα κυρίαρχα τηλέφωνα και σβήνει μετά την δήλωση ή σβήνει μόνο του μετά από 30"(Για την λειτουργία αυτή θα πρέπει η λειτουργία του συναγερμού να

είναι στο off). Ανάβει επίσης για λίγο όταν η συσκευή μπαίνει σε λειτουργία και όταν ανοίγει η ζώνη.

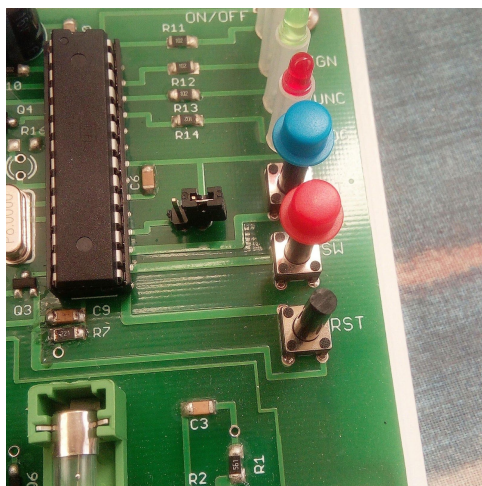
#### ΜΠΟΥΤΟΝ

- SET: Πατώντας το παρατεταμένα η συσκευή μπαίνει σε διαδικασία καταχώρησης των κυρίαρχων τηλεφωνικών αριθμών. Πατώντας το ανάβει το led program.
- SW: Πατώντας το κάνουμε ON/OFF το ρελέ
- RESET: Επαναφέρουμε αρχικές ρυθμίσεις

#### ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ



*Φορά τοποθέτησης sim*



Jumper επιλογής παλμικής λειτουργίας. Χωρίς jumper κατάσταση ρελέ on ή off. Με το jumper on για 2'' και μετά off.

## Συνοπτικός πίνακας εντολών

### ΕΝΤΟΛΕΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ

#### ΕΝΤΟΛΕΣ- ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ- ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ΤΑ 0000 ΠΟΥ ΑΚΟΛΟΥΘΟΥΝ ΤΗΝ ΕΝΤΟΛΗ SN ΕΙΝΑΙ Ο ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ  
ΕΑΝ ΕΣΕΙΣ ΕΧΕΤΕ ΑΛΛΑΞΕΙ ΤΟΝ ΚΩΔΙΚΟ Π.Χ ΣΕ 1234 ΤΟΤΕ ΟΛΕΣ ΟΙ ΕΝΤΟΛΕΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ SN1234xxxxx

ΕΝΤΟΛΕΣ	ΕΝΕΡΓΕΙΑ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
SN0000NEW1234	ΑΛΛΑΓΗ ΚΩΔΙΚΟΥ ΣΥΣΚΕΥΗΣ	SETOKNEW1234
SN0000RLON1	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ RELAY 1	RELAY 1 ON
SN0000RLOF1	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ RELAY1	RELAY 1 OFF
SN0000ALRON	ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ ON	ALARM ON
SN0000ALROF	ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ OFF	ALARM OFF
SN0000ACTIV	SN0000ACTIV	SN0000ACTIV

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ	ΕΡΜΗΝΕΙΑ	ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ
SN0000CHECK1	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ RELAY 1 ON η OFF	CHECK RELAY 1 ON η CHECK RELAY 1 OFF
SN0000CHECK2	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ON η OFF	CHECK POWER ON η OFF

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	ΕΡΜΗΝΕΙΑ
MAIN POWER FAILURE	ΔΙΑΚΟΠΗ 220V
MAIN POWER OK	ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ 220V
ALARM ALARM ZONE 1	Ο ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΑΠΟ ΤΗΝ ΖΩΝΗ 1
INVALID COMMAND	ΕΑΝ ΣΤΕΙΛΟΥΜΕ ΛΑΘΟΣ ΚΩΔΙΚΟ