

## Σύντομος Οδηγός του **RTU5015**

Για αναλυτικές οδηγίες δείτε το Αγγλικό εγχειρίδιο χρήσης που συνοδεύει την συσκευή.

### Ενδεικτικά

#### Relay

Το led Relay ανάβει όταν καλούμε την συσκευή και όταν διεγερθούν οι εισοδοί.

#### GSM

Με το που βάζουμε την κάρτα SIM και δίνουμε τροφοδοσία το led θα αναβοσβήσει για 10 δευτερόλεπτα με κόκκινο χρώμα, μετά θα μείνει σταθερά αναμμένο κόκκινο για 3 λεπτά. Σε αυτά τα τρία λεπτά μπορείτε να στείλετε RESET για να επαναφέρετε το RTU5015 στις εργοστασιακές ρυθμίσεις (**RESET**).

Όταν συνδεθεί επιτυχώς στο Δίκτυο GSM θα αλλάξει σε πράσινο. Τη στιγμή που καλούμε την συσκευή θα αλλάζει σε κόκκινο.

**Power** Ενδεικτικό τροφοδοσίας 12VDC

**O1 +** Output 1+, the relay rating is 3A/240VAC; connect to the switch of the lock or devices

**O1 -** Output 1 -, the relay rating is 3A/240VAC; connect to the switch of the lock or devices.

**Siren+** Συνδέεται στο + της Σειρήνας/Φάρου κ.λ.π.

**NA** Εάν θέλουμε έξοδο 12 V στο Siren+ όταν διεγείρεται κάποια είσοδος, γεφυρώνουμε το NA με το 12VDC. Διαφορετικά το αφήνουμε στον αέρα.

**12VDC** Έξοδος 12Vdc. Το γεφυρώνουμε με το NA για να δώσουμε τάση στην σειρήνα. Όταν κάποια είσοδος διεγείρεται η σειρήνα θα έχει τάση για 9 δευτερόλεπτα.

Η κλέμμα 12Vdc μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να δώσει τάση και σε ενσύρματα αισθητήρια π.χ. radar PIR.

**Common**, είναι το – της τροφοδοσίας όπου συνδέεται το – της σειρήνας. Εδώ συνδέεται και η επιστροφή από το δισύρματο αισθητήριο που συνδέεται στις εισόδους.

**IN1+** Ψηφιακή είσοδος 1+,

**IN2+** Ψηφιακή είσοδος 2+,

+12VDC Είσοδος Τροφοδοσίας 12VDC, 1A.

### 5. Χαρακτηριστικά

1. Κλήση χωρίς χρέωση με αναπάντητες. Η συσκευή απορρίπτει την κλήση από τον εξουσιοδοτημένο αριθμό και εν συνεχεία εκτελεί την λειτουργία ON/OFF.
2. Άπειρες εφαρμογές (πόρτες, γκαραζόπορτες, πασάζα, μηχανές κ.λ.π.).
3. Ασφάλεια – Αναγνωρίζει τους εξουσιοδοτημένους αριθμούς –κλήσεις από άγνωστους αγνοούνται.
4. Χειρισμός από παντού χωρίς περιορισμό στην απόσταση.
5. Προσθέτουμε ή αφαιρούμε χρήστες με εντολές κειμένου SMS.
6. No need to provide a remote control for different users;
7. Έως 64 εξουσιοδοτημένοι αριθμοί μπορούν να προγραμματιστούν.
8. Δύο ψηφιακοί εισοδοί που μπορούν να δεχθούν διάφορους αισθητήρες ή επαφές. Όταν κάποια είσοδος διεγερθεί θα στείλει SMS και θα δώσει έξοδο στην σειρήνα.
9. Μία έξοδος ρελέ με επαφή 3A/240VAC.
10. Η λειτουργία του relay θα στείλει αντίστοιχο SMS στον χρήστη. Το κείμενο είναι επεξεργάσιμο σύμφωνα με την επιθυμία μας.

## 6. Ρυθμίσεις

### Σημείωση:

1. Ο εργοστασιακός κωδικός είναι **1234**.

2. Όλες οι ρυθμίσεις γίνονται με εντολές κειμένου μέσω SMS που γράφουμε στο κινητό μας και εν συνεχεία στέλνουμε στην συσκευή.

**Προσοχή: Στην κάρτα SIM που τοποθετούμε στην συσκευή έχουμε απενεργοποιήσει την ζήτηση του PIN (κωδικού ασφαλείας).**

3. Η λειτουργία των δύο εισόδων είναι ή ίδια. Οι δύο εισοδοί θα είναι σε ετοιμότητα (armed mode) 10 λεπτά μετά την τελευταία κλήση προς την συσκευή.

4. Να θυμάστε ότι οι εντολές γράφονται με **ΚΕΦΑΛΑΙΑ**.

5. Γράψτε και κρατήστε σε ασφαλές μέρος την κατάσταση με τους εξουσιοδοτημένους αριθμούς

6. Για επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων στείλτε **RESET** μέσα σε τρία λεπτά από την παροχή τροφοδοσίας. Το GSM Led πρέπει να είναι κόκκινο. Εάν έχει αλλάξει σε πράσινο το RTU5015 δεν θα δεχτεί την εντολή.

## ΕΝΤΟΛΕΣ SMS

### 6.1 Ορισμός Νέου Κωδικού

Εάν γίνει επιτυχημένη αλλαγή του κωδικού, η συσκευή θα στείλει μήνυμα: **Password modified OK.**

Για παράδειγμα, εάν θέλουμε να αλλάξουμε τον εργοστασιακό κωδικό 1234, σε 6666, στέλνουμε το μήνυμα: **1234#PWD6666#PWD6666#**

### 6.2 Ορισμός εξουσιοδοτημένου χρήστη

Π.χ. εάν θέλουμε να ορίσουμε τον αριθμό 6944440111 ως τον 1<sup>ο</sup> εξουσιοδοτημένο χρήστη και ο Κωδικός είναι 1234, στέλνουμε το μήνυμα **1234#TEL6944440111#01#**.

- Ο 1<sup>ος</sup> και ο 2<sup>ος</sup> εξουσιοδοτημένος χρήστης πρέπει να είναι κινητά τηλέφωνα, διότι τα μηνύματα Alarm στέλνονται μόνο στον 1<sup>ο</sup> και 2<sup>ο</sup> χρήστη.

- Δυνατότητα αποθήκευσης από 01 έως 64 χρήστες.

### 6.3 Απόκτηση του τηλεφωνικού αριθμού που είναι σε κάποιο αύξοντα αριθμό

Π.Χ. εάν θέλουμε να μάθουμε ποιός είναι ο εξουσιοδοτημένος αριθμός στην θέση 2 (A/A 2) και ο κωδικός είναι 1234, στέλνουμε το μήνυμα **1234#TEL02** και η συσκευή θα μας στείλει μήνυμα με τον αριθμό της θέσης 2.

### 6.4 Αφαίρεση εξουσιοδοτημένου αριθμού

(Μπορεί να διαγραφεί και με εγγραφή νέου αριθμού στον συγκεκριμένο A/A/).

Π.Χ. εάν θέλουμε να αφαιρέσουμε τον εξουσιοδοτημένο αριθμό της θέσης 12 (A/A 12), στέλνουμε το μήνυμα **1234#TEL#12#** (1234 είναι ο κωδικός).

### 6.5 Απενεργοποίηση ψηφιακών εισόδων (Εργοστασιακά είναι ανενεργές) **pwd#DA#**

### 6.6 Ενεργοποίηση ψηφιακών εισόδων: Στέλνουμε **pwd#EA#** (**1234#EA#**)

Εάν θέλουμε να τις χρησιμοποιήσουμε θα πρέπει να τις ενεργοποιήσουμε πρώτα.

**Tips:** Εάν ενεργοποιήσουμε τις ψηφιακές εισόδους αυτές θα είναι σε ετοιμότητα ( Armed status) μετά από 10 λεπτά από την τελευταία κλήση. Στα πρώτα 10 λεπτά και να ανοιγοκλείσουν δεν θα γίνει τίποτα.

### 6.7 Ερώτηση για την ρύθμιση των εισόδων: Στέλνουμε **pwd#AL?** **1234#AL?**

Απάντηση: **Alarm Inputs Disabled** ή **Alarm Inputs Enabled.**

6.8 Για ρύθμιση που επιτρέπει σε όλους τους αριθμούς που καλούν την συσκευή να την ελέγχουν στέλνουμε **pwd#AA#**

**Προσοχή:** Με την ρύθμιση αυτή επιτρέπουμε σε όλους όσους καλούν την συσκευή να έχουν πρόσβαση – καλό είναι να αποφεύγεται.

**6.9 Μόνο οι εξουσιοδοτημένοι αριθμοί μπορούν να ελέγξουν την συσκευή (εργοστασιακή ρύθμιση):** Στέλνουμε **pwd#AU#**

**Tips:** With the above command you allow only people that are in the authorized number list can access the RTU5015. This is the standard and recommended option.

Εάν θέλουμε να μάθουμε ποιά είναι η υφιστάμενη ρύθμιση, στέλνουμε **pwd#AC?#** ( **1234#AC?#** )

Θα πάρουμε την απάντηση: **Allow all numbers can access it** (επιτρέπετε σε όλους) or **Allow User Number can access it only** (επιτρέπετε μόνο σε εξουσιοδοτημένους).

**6.10 Ρύθμιση χρόνου που οπλίζει το ρελέ**

**Tips:** Ο χρόνος πρέπει να είναι μεταξύ 0 - 9.5 δευτερολέπτων (0~9.5seconds).

Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι 0.5seconds (500 ms). Μπορείτε να αλλάξετε τον χρόνο ,ε την εντολή GOT. Η διάρκεια όπλισης του relay είναι το μισό από το νούμερο που ορίζουμε.

π.χ. εάν στείλουμε **pwd#GOT19#** , σημαίνει ότι το ρελέ οπλίζει για  $19/2=9.5$  Seconds.

Για να ελέγξουμε την υφιστάμενη ρύθμιση στέλνουμε **pwd#GOT?** , η συσκευή θα μας στείλει την τιμή του χρόνου που είναι ρυθμισμένη.

Εάν θέλουμε το ρελέ συνέχεια οπλισμένο έως ότου το ξανακαλέσουμε, τότε ορίζουμε τον χρόνο ως 00 και στέλνουμε το μήνυμα **pwd#GOT00#** . Το ρελέ θα μείνει οπλισμένο έως ότου το ξανακαλέσουμε. Σε αυτή την περίπτωση μόνο ο 1<sup>ος</sup>, 2<sup>ος</sup> και 3<sup>ος</sup> εξουσιοδοτημένος αριθμός.

**6.11 Ρύθμιση του τύπου της ψηφιακής εισόδου NC (normal closed) ή NO (normal open)**

Με την εντολή **pwd#KEYNC#** , ρυθμίζουμε τις εισόδους ως NC. Εάν ο αισθητήρας που χρησιμοποιείτε είναι NC, τότε ορίζεται τις εισόδους ως NC .

**Tips:** Εάν ορίσετε τις εισόδους ως NC και δεν τις χρησιμοποιείτε θα πρέπει να τις γεφυρώσετε με την κλέμα Common / Ground.

Εάν θέλουμε τις εισόδους ως NO στέλνουμε **pwd#KEYNO#** Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι NO.

**6.12 Έλεγχος ισχύος σήματος κινητής τηλεφωνίας GSM**

Για τον έλεγχο στέλνουμε το μήνυμα **pwd#CSQ?**

Θα πάρουμε ένα μήνυμα με την ισχύ του σήματος από 0 έως 32. Θα πρέπει το σήμα να είναι τουλάχιστον 12 και ακόμη καλύτερα μεγαλύτερο του 16. Διαφορετικά θα πρέπει να ενισχύσουμε το σήμα με εξωτερική κεραία ή αν χρειαστεί να αλλάξουμε εταιρεία κινητής έτσι ώστε να έχουμε καλό σήμα.

**6.13 Ρύθμιση να παίρνουμε SMS όταν οπλίζει/ξεοπλίζει το ρελέ**

Με την εντολή **pwd#R#** ρυθμίζουμε την συσκευή να στέλνει ενημερωτικό SMS.

**Tips:** Εάν το ζητήσουμε σε κάθε μεταβολή του ρελέ θα παίρνουμε μήνυμα **The relay is ON** or **The Relay is OFF**. Μπορούμε να απενεργοποιήσουμε την αποστολή SMS στέλνοντας το μήνυμα: **pwd#N#** . Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι να μην στέλνει SMS.

Για να ελέγξουμε την υφιστάμενη ρύθμιση στέλνουμε: **pwd#M?** .

Η συσκευή θα απαντήσει: **Relay action return SMS ON** ή **Relay action return SMS OFF**.

**6.14 Τροποποίηση του μηνύματος όταν κάποια είσοδος διεγείρετε**

Ο χρήστης μπορεί να αλλάξει το κείμενο του SMS ως ακολούθως: Το κείμενο πρέπει να είναι μικρότερο από 30 χαρακτήρες. Όταν διεγείρετε κάποια είσοδος το μήνυμα SMS θα σταλεί στον 1<sup>ο</sup> και στον 2<sup>ο</sup> εξουσιοδοτημένο αριθμό.

Το εργοστασιακό SMS είναι: **Door Open Alarm!**

**pwd##TEXT1xxxxxxxxxxxxx#**

Η ως άνω εντολή είναι για να αλλάξει το μήνυμα SMS της εισόδου 2

**pwd##TEXT2xxxxxxxxxxxxx#**

Η ως άνω εντολή είναι για να αλλάξει το μήνυμα SMS της εισόδου 1.