

ReCT-3S

Ολοκληρωμένη έκδοση

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

1. Εγκατάσταση

1.1 Τοποθέτηση κάρτας SIM

Αφού αφαιρέσετε τον κωδικό PIN της κάρτας SIM, (χρησιμοποιώντας ένα τηλέφωνο GSM), τοποθετήστε τη στο ReCT-3S. Σύρετε καταρχήν το διαφανές καπάκι για να φανερωθεί η βάση του SIM. Κατόπιν μετακινήστε λίγο το καπάκι της βάσης, όπως δείχνει το βελάκι 'OPEN' και ανασηκώστε το καπάκι. Τοποθετήστε το SIM. Ξανακλείστε και μετακινήστε λίγο το καπάκι, όπως δείχνει το βελάκι 'LOCK'. Προσοχή, εάν η κάρτα SIM δεν τοποθετηθεί κατά τον σωστό τρόπο στην θήκη της, το καπάκι δεν κλείνει. Μετά μπορείτε να κλείσετε το διαφανές καπάκι σύροντάς το.

1.2 Συνδέσεις

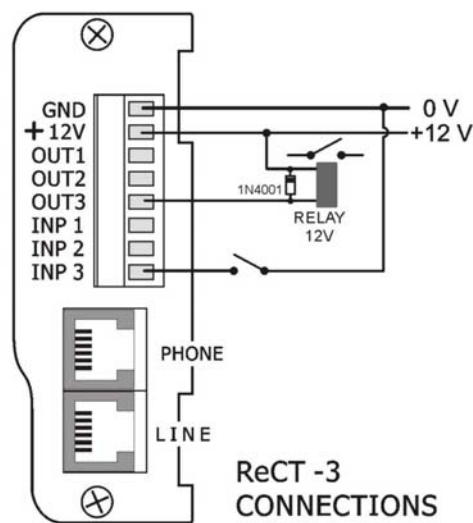
Στο PHONE συνδέεται το τηλέφωνο, το τηλεφωνικό κέντρο ή ο επιλογέας του συναγερμού. Στο LINE συνδέεται προαιρετικά η γραμμή ΟΤΕ.

Το ReCT-3S διαθέτει επιπλέον 3 εισόδους και 3 εξόδους. Οι εξοδοί μπορούν να ενεργοποιηθούν με μηνύματα SMS. Επιπλέον, η ενεργοποίηση των εισόδων μπορεί να προκαλέσει αντίστοιχα αποστολή μηνυμάτων SMS. Η είσοδος 3 μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σαν είσοδος Override.

Οι εξοδοί δίνουν γείωση και μπορούν να δώσουν μέχρι 50mA για να οδηγήσουν, είτε λογικές εισόδους, είτε μικρά ρελέ. Εάν χρησιμοποιήσουμε ρελέ πρέπει να συνδέσουμε και τις διόδους όπως φαίνεται και στο σχήμα.

Για την τροφοδοσία δεν υπάρχει ξεχωριστό βύσμα και συνδέεται και αυτή στην παρεχόμενη κλέμα.

Στο Σχήμα 1 φαίνεται, πώς συνδέεται η τροφοδοσία, πώς μπορεί να συνδεθεί ένας διακόπτης σε είσοδο και πώς συνδέεται ένα ρελέ σε μια έξοδο.



Σχήμα 1: Συνδέσεις του ReCT-3S

2. Προγραμματισμός

Ανάλογα την χρήση, μπορεί να χρειαστεί κατάλληλος προγραμματισμός του ReCT-3S. Αυτός μπορεί να γίνει με τρεις τρόπους:

- Από μια συσκευή τηλεφώνου που συνδέουμε στην είσοδο 'PHONE'.
- Με αποστολή SMS.
- Από ένα PC μέσω της θύρας RS232.

Ο προγραμματισμός με όλους τους τρόπους γίνεται στέλνοντας εντολές της μορφής **#XX*YYYYYY#**, όπου XX ο αριθμός της εντολής και YYYYYYYY τα δεδομένα, τα οποία μπορεί να είναι γράμματα και αριθμοί.

Θα περιγράψουμε καταρχήν τις εντολές προγραμματισμού, ομαδοποιημένες ανά λειτουργία και μετά θα δείξουμε πώς γίνεται ο προγραμματισμός με τους τρεις παραπάνω τρόπους.

2.1 Κλειδωμα / Ξεκλειδωμα προγραμματισμού

Ο προγραμματισμός από τηλέφωνο ή από SMS είναι προστατευμένος με password και οι σχετικές εντολές είναι:

#10*1111#	Ξεκλειδωμα προγραμματισμού. Το 1111 είναι το αρχικό password, το οποίο μπορούμε να το αλλάξουμε με την επόμενη εντολή.
#09*3456#	Καθορισμός νέου password. Το νέο password στο παράδειγμα είναι 3456.
#08*#	Κλειδωμα προγραμματισμού

2.2 Προγραμματισμός λειτουργιών κλήσεων

Το ReCT-3S μπορεί να κάνει τις εξερχόμενες κλήσεις με διαφορετικούς τρόπους ανάλογα τον τρόπο λειτουργίας (mode) που έχουμε ορίσει. Τα mode είναι:

1. Συνδεδεμένο σε μια συσκευή τηλεφώνου ή τηλεφωνικό κέντρο στέλνει και δέχεται κλήσεις μέσω GSM. Δεν ελέγχει εάν είναι συνδεδεμένη γραμμή ΟΤΕ.
2. Εάν ο ΟΤΕ είναι συνδεδεμένος κάνει μέσω GSM μόνο τις κλήσεις που ξεκινούν από '6', ενώ όλες οι άλλες κλήσεις θα βγαίνουν από τον ΟΤΕ. Εάν ο ΟΤΕ αποσυνδεθεί κάνει όλες τις κλήσεις μέσω GSM.
3. Για συστήματα συναγερμού, όταν ο ΟΤΕ είναι συνδεδεμένος, κάνει όλες τις κλήσεις από τον ΟΤΕ. Όταν η είσοδος γραμμής ΟΤΕ είναι ασύνδετη ή κοπεί (τάση μικρότερη από 5V), όλες οι κλήσεις γίνονται μέσω GSM.
4. Παρόμοιο με το '3', εκτός του ότι όταν η είσοδος 'IN1' γειωθεί (συνδεθεί στα 0V), αγνοεί την γραμμή ΟΤΕ και θα κάνει όλες τις κλήσεις μέσω GSM. Επιπλέον, η έξοδος 'OUT1' πάει στα 0V όταν αποσυνδεθεί η γραμμή ΟΤΕ. Στην περίπτωση αυτή, εάν δεν θέλουμε αποστολή SMS με την γείωση της εισόδου 3, θα πρέπει να το ορίσουμε βάζοντας '0' το 'Α' των εντολών 11 έως 14.

Προσοχή !!! Όταν το τηλέφωνο μιλάει με ΟΤΕ ή GSM και έρθει εισερχόμενη κλήση από την άλλη γραμμή δηλαδή από GSM ή ΟΤΕ, ο χρήστης δεν θα ειδοποιηθεί και η κλήση θα χαθεί.

2.2.1 Ρύθμιση mode λειτουργίας

Για να ρυθμίσουμε το mode λειτουργίας δίνουμε την παρακάτω εντολή:

#01*X# Όπου X = 1 έως 4 ανάλογα τον τρόπο λειτουργίας που θέλουμε όπως αυτή.

2.2.2 Καθορισμός αρχικών ψηφίων κινητών

Στο mode-2 τα κινητά καλούνται μέσω GSM, ενώ όλες οι άλλες κλήσεις γίνονται από τον ΟΤΕ. Κινητά θεωρούνται όσα αρχίζουν από '6'. Με την παρακάτω εντολή μπορούμε να ορίσουμε μέχρι 4 ψηφία που άμα ο αριθμός αρχίζει με ένα από αυτά η κλήση θα γίνεται στο mode-2 μέσω GSM.

#02*XXXX# Όπου X τα αρχικά ψηφία.

Π.χ. δίνοντας #02*64*6# όσα νούμερα έχουν για πρώτο νούμερο το 6, το 4 ή το * θα καλούνται μέσω GSM

2.2.3 Αλλαγή ήχου dial tone

Με την παρακάτω εντολή μπορούμε να αλλάξουμε το ήχο που ακούμε όταν σηκώνουμε το ακουστικό και η σύνδεση είναι από GSM.

#07*X#
X=1 για κανονικό dial tone.
X=2 για συνεχές dial tone.
X=3 για γρήγορο dial tone.

2.3 Λειτουργία εισόδων - εξόδων

2.3.1 Παράμετροι εισόδων

Οι έξοδοι του ReCT-3S μπορούν να ενεργοποιηθούν με κατάλληλα SMS, ενώ η ενεργοποίηση των εισόδων προκαλεί αντίστοιχη αποστολή SMS σε μέχρι 4 τηλέφωνα. Η λειτουργία αυτή ρυθμίζεται με τις παρακάτω εντολές:

#21*XXXXXXXXXX# Καθορισμός του αριθμού 1 για SMS.
#22*XXXXXXXXXX# Καθορισμός του αριθμού 2 για SMS.
#23*XXXXXXXXXX# Καθορισμός του αριθμού 3 για SMS.
#24*XXXXXXXXXX# Καθορισμός του αριθμού 4 για SMS.
#11*ABC# Πότε θα αποστέλλεται SMS στο τηλέφωνο 1.
#12*ABC# Πότε θα αποστέλλεται SMS στο τηλέφωνο 2.
#13*ABC# Πότε θα αποστέλλεται SMS στο τηλέφωνο 3.
#14*ABC# Πότε θα αποστέλλεται SMS στο τηλέφωνο 4.
#15*XYZ# Χρόνοι ανταπόκρισης εισόδων.

Τα ψηφία **A,B,C** ρυθμίζουν αντίστοιχα την λειτουργία των εισόδων 1,2,3 για το κάθε τηλέφωνο.

Εάν το **A,B** ή **C** είναι 0, δεν γίνεται αποστολή **SMS** ή κλήση. Για τιμές 1 μέχρι 9 ισχύουν τα παρακάτω:

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 → 0	0 → 1	0 → 1 1 → 0	1 → 0	0 → 1	0 → 1 1 → 0	1 → 0	0 → 1	0 → 1 1 → 0
Αποστολή SMS			Κλήση			Αποστολή SMS + κλήση		

Όταν στην είσοδο η τάση είναι από 0 μέχρι 0,5 V, η είσοδος είναι '0'.

Όταν είναι από 0,5 μέχρι 12 V η είσοδος είναι '1'.

Όταν μια είσοδος είναι ασύνδετη έχει τάση 3,9 V και είναι '1'.

Όταν συνδεθεί με τη Γη (- της τροφοδοσίας) πάει '0'

Τα ABC μας δίνουν την δυνατότητα το κάθε τηλέφωνο να λαμβάνει SMS ή να δέχεται κλήση για διαφορετικό συμβάν, π.χ. βάζοντας:

#11*014# Τότε θα αποσταλεί SMS στο τηλέφωνο 1 όταν πάει '0' η είσοδος 2 και θα του γίνει κλήση όταν πάει '0' η είσοδος 3.

Η προκαθορισμένη τιμή για τα τέσσερα ABC είναι 111 δηλαδή όλα τα τηλέφωνα θα δέχονται SMS όταν ενεργοποιηθεί κάποια είσοδος.

Τα ψηφία **X, Y, Z** ρυθμίζουν αντίστοιχα τον χρόνο ανταπόκρισης των εισόδων 1,2,3. Παίρνουν τιμές από 1 μέχρι 7, όπου: 1=0.5 sec, 2=1 sec, 3=2 sec, 4=5 sec, 5=10 sec, 6=18 sec και 7=25 sec.

Η προκαθορισμένη τιμή για το XYZ είναι 222, δηλαδή οι εισοδοί πρέπει να ενεργοποιηθούν για τουλάχιστον 1 sec για να προκαλέσουν αποστολή SMS.

2.3.2 Κείμενα εισόδων - εξόδων

Τα κείμενα που στέλνει σε SMS όταν ενεργοποιηθεί κάποια είσοδος και αυτά που δέχεται για να αλλάξει την κατάσταση κάποιας εξόδου είναι προκαθορισμένα. Μπορούν όμως να αλλάξουν με τις κατάλληλες εντολές. Ο Πίνακας 1 μας δίνει το προκαθορισμένο κείμενο για κάθε λειτουργία και τον αριθμό εντολής που αλλάζει αυτό το κείμενο.

Πίνακας 1: Αριθμοί εντολών και λειτουργίες

Αρ. εντολής	Προκαθορισμένο κείμενο	Λειτουργία
25	ALARM1	Με την ενεργοποίηση της εισόδου 1
26	NOALARM1	Με την απενεργοποίηση της εισόδου 1
27	ALARM2	Με την ενεργοποίηση της εισόδου 2
28	NOALARM2	Με την απενεργοποίηση της εισόδου 2
29	ALARM3	Με την ενεργοποίηση της εισόδου 3
30	NOALARM3	Με την απενεργοποίηση της εισόδου 3
31	OUT1 ON	Για την ενεργοποίηση της εξόδου 1
32	OUT1 OFF	Για την απενεργοποίηση της εξόδου 1
33	OUT2 ON	Για την ενεργοποίηση της εξόδου 2
34	OUT2 OFF	Για την απενεργοποίηση της εξόδου 2
35	OUT3 ON	Για την ενεργοποίηση της εξόδου 3
36	OUT3 OFF	Για την απενεργοποίηση της εξόδου 3

Εάν ο πρώτος χαρακτήρας της κάθε ονομασίας είναι '.' (τελεία), τότε η ονομασία αυτή δεν θα εμφανίζεται στην αναφορά με SMS.

Εάν θέλουμε κάποια έξοδος να απενεργοποιείται αυτόματα μετά από κάποιο χρονικό διάστημα (παλμός) τότε στην ονομασία της εντολής για απενεργοποίηση εξόδου αυτής βάζουμε μια τελεία και την διάρκεια του παλμού σε δέκατα του δευτερόλεπτου , η διάρκεια είναι τριψήφια μέχρι 250 (25 δευτερόλεπτα).

Π.χ. προγραμματίζουμε την λειτουργία στέλνοντας τις εντολές:

#31*MOTORON#

#32*.020#

τότε στέλνοντας το SMS 'MOTORON' θα ενεργοποιηθεί η έξοδος 1 για 2 δευτερόλεπτα.

Στέλνοντας την εντολή #25*DOOROPEN#, αλλάζουμε το κείμενο που θα σταλεί με SMS όταν ενεργοποιηθεί η είσοδος 1. Και από 'ALARM1' το κανούμε 'DOOROPEN'

Προσοχή, όλα τα κείμενα μπορούν να έχουν μέχρι 8 χαρακτήρες.

2.3.3 Έλεγχος υπολοίπου

Μπορούμε να ενημερωθούμε για το υπόλοιπο της σύνδεσής μας δίνοντας εντολή στη συσκευή να στείλει στον πάροχο μας κατάλληλο μήνυμα και να προωθήσει μετά τα μηνύματα που θα λάβει από τον πάροχο στο τηλέφωνό μας. Υπάρχουν δυο τρόποι για να γίνει αυτό:

Α' τρόπος.

Στέλνουμε στην συσκευή ένα μήνυμα σαν το παρακάτω

#SMS 1314 Y αυτό αποτελείται από:

Την λέξη #SMS που είναι σταθερή και καθορίζει την λειτουργία.

Ένα κενό και τον αριθμό όπου θα σταλεί το μήνυμα.

Ένα κενό και το κείμενο του μηνύματος.

Δηλαδή, η συσκευή θα στείλει στο 1314 το κείμενο 'Y' και μετά όσα μηνύματα της έλθουν τα 4 επόμενα λεπτά από νούμερο που δεν είναι ένα από τα 4 που έχουμε καταχώρηση θα προωθηθεί στο τηλέφωνό μας.

Β' τρόπος.

Με τις εντολές 16 και 37 ρυθμίζουμε τον αριθμό και το κείμενο όπου θα αποσταλεί. Π.χ.

#16*1314#

#37*Y#

Έτσι, κάθε φορά που θα στέλνουμε το μήνυμα 'CREDIT' στην συσκευή, τότε αυτή θα στέλνει το προγραμματισμένο κείμενο στο προγραμματισμένο νούμερο και θα μας προωθεί τα απαντητικά μηνύματα.

Μπορούμε να έχουμε αυτόματη ενημέρωση για το υπόλοιπο μετά από ορισμένο αριθμό κλήσεων, προσθέτοντας ένα λατινικό χαρακτήρα από Α μέχρι Ζ πριν από το νούμερο. Π.χ.

#16*A1314# θα κάνει αυτόματο έλεγχο υπολοίπου σε κάθε κλήση.

#16*B1314# θα κάνει αυτόματο έλεγχο υπολοίπου κάθε 2 κλήσεις,

....

#16*J1314# θα κάνει αυτόματο έλεγχο υπολοίπου κάθε 10 κλήσεις.

Μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τον Α' τρόπο και για άλλες υπηρεσίες του παρόχου, π.χ. για να ρυθμίσουμε το πρόγραμμα καρτοκινητής ή να πιστώσουμε την κάρτα της συσκευής.

Πχ. Στέλνοντας το SMS

#SMS 1314 ANA 1234567891234567

Πιστώνουμε στον λογαριασμό της συσκευής το ποσό της κάρτας ανανέωσης με αριθμό '1234567891234567'. (Τα παραπάνω νούμερα και κείμενα είναι παραδείγματα, μπορεί να είναι διαφορετικά για τον πάροχο σας).

2.4 Αυτοέλεγχος με αναπάντητες κλήσεις

Το ReCT-3S έχει την δυνατότητα να κάνει στο νούμερο που θα του πούμε αναπάντητες κλήσεις ανά χρονικό διάστημα που εμείς έχουμε ορίσει. Με αυτόν τον τρόπο, το κέντρο λήψης σημάτων μπορεί να ξέρει ότι το ReCT-3S λειτουργεί σωστά και είναι έτοιμο να κάνει κλήση συναγερμού όταν αυτό χρειαστεί.

#20*XXXXXXXXXX# Καθορισμός αριθμού για αναπάντητες κλήσεις.

#05*HH# HH = ρυθμός επανάληψης κλήσης σε ώρες.

Για να μη γίνονται αναπάντητες βάζουμε HH =00.

2.5 Έλεγχος προγραμματισμού

Δίνοντας τις παρακάτω εντολές λαμβάνουμε μηνύματα που μας δείχνουν τον υπάρχοντα προγραμματισμό του ReCT-3S.

#17*# SMS με τις αριθμητικές παραμέτρους (01 έως 15).

#18*# SMS με αριθμούς τηλεφώνων (20 έως 24).

#19*# SMS με τις ονομασίες εισόδων/εξόδων (01 έως 15).

Εάν η εντολή δόθηκε από το σταθερό τηλέφωνο το SMS θα σταλεί στο κινητό που έχουμε ορίσει με την εντολή #21*XXXXXXXXXX#. Εάν η εντολή δόθηκε με SMS από κινητό, θα το λάβουμε στο κινητό που έστειλε το SMS.

2.6 Προγραμματισμός από τηλέφωνο

Σηκώνουμε το ακουστικό. Ακούμε ήχο επιλογής και δίνουμε την εντολή, όπως περιγράφεται παρακάτω. Εάν η εντολή ήταν σωστή και το ReCT-3S την δέχθηκε, θα ακούσουμε ένα συνεχόμενο τόνο. Εάν έγινε κάποιο λάθος (ή εάν ο προγραμματισμός είναι κλειδωμένος), θα ακούσουμε έναν γρήγορα διακοπτόμενο τόνο (Μπίπ-Μπίπ). Για να δώσουμε άλλη εντολή, κατεβάζουμε το ακουστικό και το ξανασηκώνουμε.

Για να προγραμματίσουμε από τηλέφωνο θα πρέπει πρώτα να ξεκλειδώσουμε δίνοντας: **#10*1111#**

Από το τηλέφωνο δεν μπορούμε να δώσουμε σωστά τις εντολές που τα δεδομένα έχουν γράμματα.

2.7 Προγραμματισμός από SMS

Γίνεται στέλνοντας μηνύματα από ένα κινητό το νούμερο του οποίου είναι καταχωρημένο στην μνήμη του ReCT-3S. Το κάθε μήνυμα μπορεί να περιέχει αρκετές εντολές αλλά δεν πρέπει να έχει πάνω από 60 χαρακτήρες και πρέπει να αποτελείται από αριθμούς, σύμβολα και λατινικούς χαρακτήρες (όχι Ελληνικά).

Π.χ. με το παρακάτω μήνυμα ξεκλειδώνουμε, δίνουμε το νούμερο 1, και αλλάζουμε τα κείμενα που ενεργοποιούν και απενεργοποιούν την εξοδο 2.

#10*1111#21*6981234567#33*MOTORON #34*MOTOROFF #

Το ReCT-3S δέχεται εντολές μόνο από τα κινητά με νούμερό καταχωρημένο στην μνήμη του.

Εάν δεν έχει καταχωρηθεί το νούμερο 1, τότε δέχεται εντολές από όλα τα τηλέφωνα. Σε αυτή την περίπτωση, εάν προγραμματίζουμε από τηλέφωνο του οποίου το νούμερο δεν θα καταχωρηθεί, τότε η εντολή #21*XXXXXXXXXX# πρέπει να είναι η τελευταία στο τελευταίο SMS προγραμματισμού που θα στείλουμε.

2.8 Προγραμματισμός και έλεγχος με υπολογιστή

Γίνεται με το πρόγραμμα RECT3.EXE (οδηγίες σε αρχείο) ή με ένα πρόγραμμα τερματικού (π.χ. TERATERM). Οι οδηγίες που ακολουθούν είναι για το πρόγραμμα τερματικού.

Η σύνδεση RS232 (δες Σχήμα 2) πρέπει να είναι:

19200 baud, 8 bit, no parity. Transmit delay = 40msec/char.



Σχήμα 2: Καλώδιο RS232

2.8.1 Προγραμματισμός

Ετοιμάζουμε σε ένα πρόγραμμα επεξεργασίας απλού κειμένου, π.χ. το notepad, ένα κείμενο στο οποίο έχουμε βάλει όσες εντολές θέλουμε και στο τέλος τον χαρακτήρα @. Π.χ.

```
#10*1111#  
#21*6981234567#  
#33*MOTORON #  
#34*MOTOROFF #  
@
```

Πιέζουμε το πλήκτρο [\$] στον υπολογιστή και περιμένουμε απάντηση 'READY'.

Τότε στέλνουμε το αρχείο που ετοιμάσαμε για να γίνει ο προγραμματισμός.

2.8.2 Έλεγχος

Όσο είμαστε σε επικοινωνία μέσω RS232 μπορούμε να κανουμε και ορισμένους έλεγχους στη συσκευή. Αυτό γίνεται πιέζοντας πλήκτρα από τον υπολογιστή όπως παρακάτω:

- [Q] Βλέπουμε τον υπάρχοντα προγραμματισμό.
- [D] Επαναφέρει τον εργοστασιακό προγραμματισμό.
- [R] Βλέπουμε την κατάσταση της συσκευής (report).
- [V] Βλέπουμε τον αριθμό έκδοσης του προγράμματος (version)
- [I] Βλέπουμε την κατάσταση των εισόδων.
- [1] Άνοιγμα και κλείσιμο της εξόδου 1. [2] και [3] για τις εξόδους 2 και 3.
- [T] Έλεγχος κουδουνισμού
- [O] Σταμάτημα κουδουνισμού.

3. Λειτουργία

3.1 Δοκιμή λειτουργίας

Μετά από 20 με 30 δευτερόλεπτα από την στιγμή που συνδέσαμε την τροφοδοσία, **το πράσινο LED** "CONNECT" θα πρέπει να ανάβει στιγμιαία κάθε δύο δευτερόλεπτα, δείγμα ότι το ReCT-3S έχει συνδεθεί με το δίκτυο. Το **κόκκινο LED** μας δείχνει την ένταση του σήματος.

Σηκώστε το ακουστικό. Θα πρέπει να ακούσετε ήχο επιλογής, δηλαδή επαναλαμβανόμενο βραχύ και μακρύ ήχο. Ο ήχος αυτός προέρχεται από τον ΟΤΕ, εάν αυτός έχει συνδεθεί, ή παράγεται από το ReCT-3S εάν δεν έχει συνδεθεί γραμμή ΟΤΕ.

3.2 Ενδείξεις LED

Το ReCT-3S έχει τρία LED τα οποία δείχνουν την λειτουργία της συσκευής. Τα LED αναβοσβήνουν με διάφορους τρόπους ανάλογα με την λειτουργία.

Το πράσινο LED (CONNECT) οδηγείται από το GSM modul.

- Ανάβει στιγμιαία κάθε δύο δευτερόλεπτα όταν το GSM modul έχει συνδεθεί στο δίκτυο

Το κίτρινο LED (ACTIVITY) δείχνει την τρέχουσα δραστηριότητα του ReCT-3S.

- Είναι αναμμένο όταν δεν έχει καμία δραστηριότητα και η γραμμή ΟΤΕ είναι συνδεδεμένη στο τηλέφωνο
- Είναι σβηστό όταν δεν έχει καμία δραστηριότητα και η γραμμή ΟΤΕ είναι αποσυνδεδεμένη.
- Αναβοσβήνει αργά όταν γίνεται κλήση GSM
- Αναβοσβήνει γρήγορα όταν στέλνει SMS
- Αναβοσβήνει 'Μπιπ-μπιπ' όταν δέχεται SMS
- Αναβοσβήνει 'Παύλα-τελεία' όταν κάνει αυτόματη κλήση ελέγχου

Το κόκκινο LED (STATUS) δείχνει την κατάσταση του ReCT-3S.

- Αναβοσβήνει αργά όταν η συσκευή ξεκινά.
- Αναβοσβήνει 'Παύλα-τελεία' όταν βρήκε πρόβλημα στη κάρτα SIM
- Δείχνει την ένταση του σήματος αναβοσβήνοντας από 1 μέχρι 6 φορές ανά 4 δευτερόλεπτα όταν η συσκευή είναι σε λειτουργία.

Οι τρόποι που αναβοσβήνουν τα LED είναι:

Αργός 1 παλμός ανά 4 δευτερόλεπτα.

Γρήγορος 1 παλμός ανά 1 δευτερόλεπτο.

Παύλα-τελεία 1 μακρύς και ένας σύντομος παλμός ανά 4 δευτερόλεπτα.

Μπιπ-μπιπ 2 σύντομοι κοντινοί παλμοί ανά 4 δευτερόλεπτα.

3.3 Αποστολή και περιεχόμενο μηνύματος αναφοράς

Το μήνυμα αναφοράς που λαμβάνουμε από το ReCT-3S έχει στην πρώτη γραμμή την αιτία που προκάλεσε την αποστολή του και μετά στις επόμενες γραμμές έχει αναφορά για την κατάσταση όλων των εισόδων και εξόδων του.

```
ALARM2
=====
NOALARM1
ALARM2
NOALARM3
OUT1 OFF
OUT2 OFF
OUT3 ON
```

Αριστερά βλέπουμε πως θα ήταν ένα μήνυμα που θα λαμβάναμε αν ενεργοποιούταν η είσοδος 2. Η έξοδος 3 είναι ON επειδή είχαμε στείλει ένα μήνυμα 'OUT3 ON' στη συσκευή. Τα κείμενα που βλέπουμε είναι τα προκαθορισμένα. Θα μπορούσαμε να τα είχαμε αλλάξει και η αναφορά να είχε π.χ. την μορφή που βλέπουμε δεξιά.

Μήνυμα λαμβάνουμε από το ReCT-3S στις εξής περιπτώσεις:

- Αλλαγή κατάστασης εισόδου.
- Προσθήκη του χαρακτήρα # μετά από την εντολή για άνοιγμα ή κλείσιμο κάποιας εξόδου.
- Στέλνοντας ένα μήνυμα με το κείμενο REPORT,

```
DOOROPEN
=====
ZONE2 OK
DOOROPEN
SIRENOFF
NO LIGHTS
LOCKED
CAMERAON
```

Π.χ. στέλνοντας το μήνυμα 'OUT1 ON#' θα ανοίξει η έξοδος 1 και μετά θα πάρουμε πίσω σαν επιβεβαίωση ένα μήνυμα αναφοράς. Το μήνυμα 'REPORT' θα μας στείλει αναφορά χωρίς να επηρεάσει κάποια έξοδο.