

**LINCE**

LINCE ITALIA S.p.A.



**SINCERT**

REG. N. 4796  
UNI EN ISO 9001:2000

# GR868RX8

Art. 4052

Οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας



**Sigma**



Το παρόν φυλλάδιο οδηγιών χρήσης είναι πνευματική ιδιοκτησία της SIGMA SECURITY A.B.E.E. Απαγορεύεται η με οποιοδήποτε τρόπο αναπαραγωγή ή μετάδοση ολόκληρου του φυλλαδίου ή τμημάτων αυτού χωρίς τη γραπτή έγκριση των δικαιούχων.

## Πίνακας Περιεχομένων

1.	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	4
2.	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΤΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ	4
3.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	4
4.	ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΔΕΚΤΗ	5
5.	ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ	5
6.	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΚΕΡΑΙΑ	6
7.	ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ	7
8.	ΠΛΗΚΤΡΟ RESET	7
9.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΡΙΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ	8
10.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DIP SWITCHES	9
11.	ΓΕΝΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ	11
12.	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ	11
13.	ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΗ ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ	11
14.	ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΗ ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ	12
15.	ΟΛΙΚΗ ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ	12
16.	ΜΝΗΜΗ ΣΥΝΑΓΕΡΜΩΝ	12
17.	ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ ΑΣΥΡΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ	13
18.	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΦΙΜΩΣΗ	13
19.	ΧΑΜΗΛΗ ΤΑΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ	13
20.	ΕΠΙΒΛΕΨΗ	13

Οι πληροφορίες αυτού του εγχειριδίου δημοσιεύονται με ευθύνη της LINCE ITALIA S.p.A. η οποία δεν είναι υπεύθυνη για λάθη ή παραλείψεις. LINCE ITALIA S.p.A. μπορεί να μεταβάλλει ή να βελτιώσει το προϊόν που περιγράφεται στο παρόν εγχειρίδιο οποιαδήποτε στιγμή και χωρίς προειδοποίηση.

## 01 Χαρακτηριστικά

Χαρακτηριστικά	Τιμή
Τροφοδοσία	12Vcc/12Vdc
Κατανάλωση (όλες οι μνήμες σε κατάσταση ON)	40mA max
Προγραμματισμοί	Αυτόματη καταχώρηση
Σηματοδότηση για:	Συναγερμό, Tamper, Επιτήρηση
Επιτήρηση ασύρματων περιφερειακών	Απενεργοποιημένη
1 γενική έξοδος. “24H” και “επίβλεψη”	Solid state relay, max. 100mA
1 έξοδος για χαμηλή μπαταρία”	Solid state relay, max. 100mA
Έξοδοι	Μονοσταθείς ή δισταθείς, προγραμματιζόμενες
Ένδειξη εμβέλειας σήματος	Βομβητής
Προστασία από ασύρματη φίμωση	Με χρήση του GR868TP/AS

## 02 Τεχνολογία και συμβατά περιφερειακά

Οι ασύρματες συσκευές FSK στα 868MHz που αναφέρονται παρακάτω είναι συμβατές με τον δέκτη GR868RX:

**Art. 4043 GR868BOBBY:** Εξωτερικός ασύρματος ανιχνευτής τριπλής τεχνολογίας

**Art. 4048 GR868LESW:** επαφή ρολών

**Art. 4049 GR868TP:** πομπός για μαγνητικές επαφές

**Art. 4067 GR868TP/AS:** πομπός προστασίας από ασύρματη φίμωση

**Art. 4058 GR868DT:** Ασύρματος εσωτερικός ανιχνευτής διπλής τεχνολογίας

**Art. 4059 GR868ZENITH:** Ασύρματος ανιχνευτής οροφής διπλής τεχνολογίας

- Η τεχνολογία FSK (Frequency Shift Keying) είναι ένα σύστημα διαμόρφωσης με μεταβολή συχνότητας, μέθοδος που διασφαλίζει υψηλή απόδοση και χαμηλή κατανάλωση.
- Η επίβλεψη των περιφερειακών (με μοναδική ενεργοποίηση) διασφαλίζει υψηλή ασφάλεια στο σύστημα.
- Είναι δυνατόν να συνδέσετε στο δέκτη μια μονάδα προστασίας από ασύρματη φίμωση, για επιπλέον προστασία από ασύρματες παρεμβολές (μονάδα 4067).

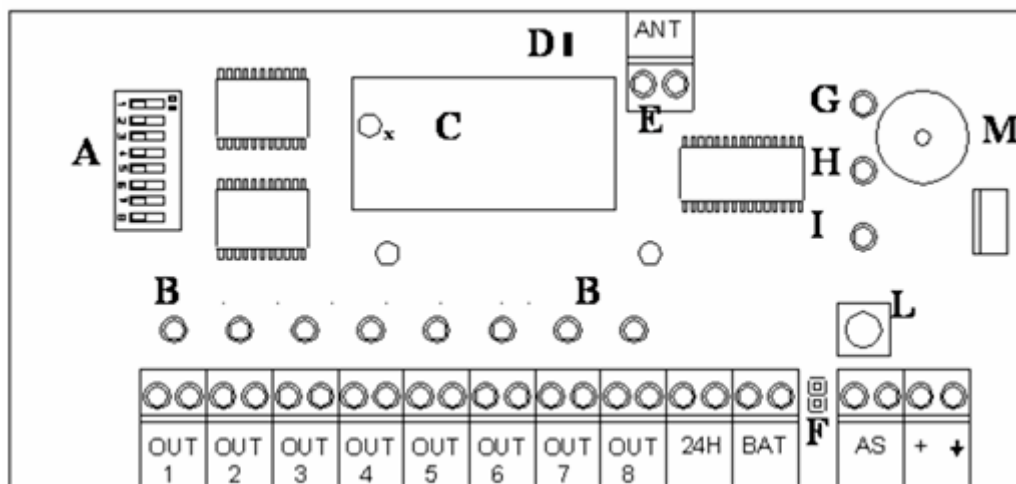
## 03 Περιγραφή

Ο GR868RX8 είναι δέκτης 8 καναλιών για ενσύρματους πίνακες συναγερμού. Επιτρέπει την σύνδεση 8 ασύρματων ανιχνευτών με σηματοδότηση σε 8 εξόδους relay, οι οποίες συνδέονται στις ζώνες του πίνακα συναγερμού.

Εκτός από την επιτήρηση των ασύρματων περιφερειακών, ο δέκτης GR868 έχει τη δυνατότητα να ανιχνεύσει την παρουσία παρεμβολών εκ προθέσεως στην συχνότητα λειτουργίας του (λειτουργία προστασίας από φίμωση), αν έχει συνδεθεί μια μονάδα GR868TP/AS.

Επίσης, ελέγχει και ενημερώνει για την κατάσταση της μπαταρίας και της παραβίασης των Tamper των καταχωρημένων στο δέκτη ασύρματων συσκευών.

## 04 Αναγνώριση δέκτη

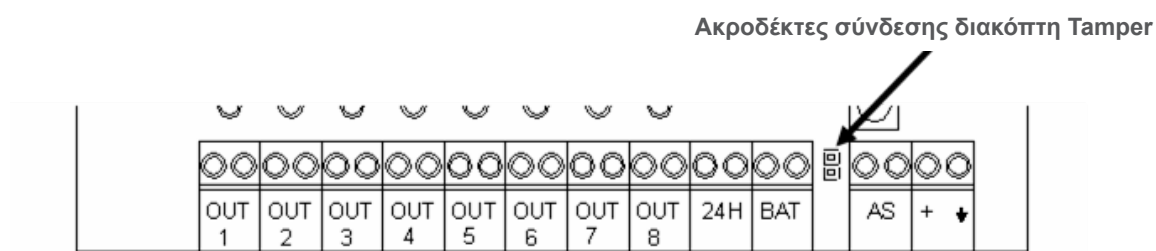


Σχήμα 1

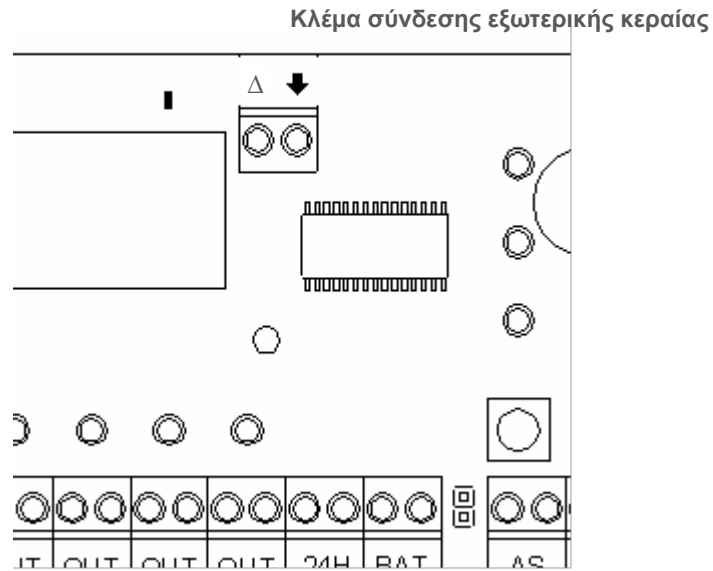
Σημείο	Περιγραφή
A	DIP switch
B	Ενδεικτικά LEDs
C	Μονάδα FSK 868MHz (Προσοχή! μην πειράζετε το trimmer "x")
D	Βραχυκυκλωτήρας. Πρέπει να κοπεί σε περίπτωση σύνδεσης εξωτερικής κεραίας.
E	Κλέμα σύνδεσης εξωτερικής κεραίας (ο βραχυκυκλωτήρας "D" να κοπεί)
F	Κλέμα σύνδεσης Tamper (παρέχεται)
G	LED συναγερμού επίβλεψης
H	LED χαμηλής μπαταρίας
I	LED συναγερμού "24H"
L	Πλήκτρο επαναφοράς
M	Βομβητής καταχώρησης /διαγραφής

## 05 Συνδέσεις

Η ηλεκτρονική πλακέτα GR868RX διαθέτει 24 υποδοχές συνδέσεων και 2 υποδοχές σύνδεσης εξωτερικής κεραίας. Πραγματοποιήστε τις συνδέσεις ανάλογα με τις ανάγκες σας. Οι έξοδοι μπορούν να καθοριστούν σαν NC ή NO μέσω του DIP switch.



Σχήμα 1



Σχήμα 2

Υποδοχή	Λειτουργία
OUT 1 ~ OUT 8	Έξοδοι Συναγερμού NC ή NO. Ρυθμίζονται με το DIP switch 6
“24h”	Έξοδος Tamper Επίβλεψης προστασίας από φίμωση NC ή NO. Ρυθμίζεται με το DIP switch 7
BAT	Έξοδος χαμηλής μπαταρίας NC ή NO. Ρύθμιση μέσω DIP switch 7
AS	Έξοδος Tamper κουτιού
+ ↓	Τροφοδοσία 12V (11 – 15Vcc)

## 06 Εξωτερική κεραία

Ο δέκτης GR868RX8 παρέχεται με μία εσωτερική κεραία. Μπορείτε, αν είναι απαραίτητο, να συνδέσετε μια εξωτερική κεραία 868MHz (δεν περιλαμβάνεται). Στην περίπτωση αυτή, θα πρέπει να κόψετε το βραχυκυκλωτήρα “D”, ο οποίος βρίσκεται δίπλα στις κλέμες συνδέσεων. Συνδέστε την εξωτερική κεραία στην κατάλληλη κλέμα.

Δ – Σύνδεση εσωτερικού καλωδίου ομοαξονικού

↓ – Σύνδεση στη γείωση (πλέγμα ομοαξονικού καλωδίου)

## 07 Απεικόνιση συμβάντων

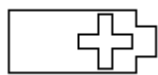
Τα 8 συνεχόμενα LED στην πρόσοψη του δέκτη απεικονίζουν την κατάσταση των αντίστοιχων εξόδων (δείτε LED B στο Σχήμα 1). Τα άλλα 3 LED (G,H,I στο σχήμα 1) απεικονίζουν τα παρακάτω συμβάντα:

### LED επίβλεψης (έξοδος “24H”)



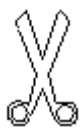
Η έξοδος αυτή ενεργοποιείται σε περίπτωση φίμωσης του δέκτη. Με την εμφάνιση του πρώτου συμβάντος φίμωσης, το αντίστοιχο LED θα σβήσει. Αν είναι συμβάν ασύρματης φίμωσης, απαιτείται χειροκίνητο reset, με την πίεση του αντίστοιχου πλήκτρου για 3 δευτερόλεπτα. Για να αναγνωρίσετε το περιφερειακό, πιέστε το πλήκτρο Reset μέχρι να ανάψει το LED επίβλεψης. Στη συνέχεια θα ανάψει ένα από τα LED 1 έως 8, το οποίο θα αντιστοιχεί στο περιφερειακό με το αντίστοιχο συμβάν.

### LED χαμηλής τάσης μπαταρίας (έξοδος “BAT”)



Σε περίπτωση χαμηλής τάσης της μπαταρίας κάποιου περιφερειακού, θα αποσταλεί στο δέκτη εντολή η οποία θα ενεργοποιήσει το LED Battery. Για να αναγνωρίσετε ποιο περιφερειακό έχει χαμηλή τάση μπαταρίας, πιέστε περισσότερες από μια φορές το πλήκτρο Reset έως ότου ανάψει το LED Tamper. Στη συνέχεια, θα ανάψει ένα από τα LED 1 έως 8, το οποίο θα αντιστοιχεί στο περιφερειακό με τη χαμηλή τάση στη μπαταρία.

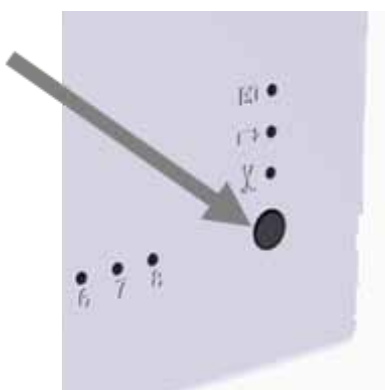
### LED Tamper (έξοδος “24H”)



Αυτή η έξοδος ενεργοποιείται σε περίπτωση εμφάνισης συμβάντος Tamper από οποιοδήποτε περιφερειακό. Για την αναγνώριση του περιφερειακού που έδωσε το συμβάν, πιέστε το πλήκτρο Reset περισσότερες από μια φορές, μέχρι να σβήσει το LED Tamper. Στη συνέχεια, θα ανάψει ένα από τα LED 1 έως 8, το οποίο θα αντιστοιχεί στο περιφερειακό που έδωσε το συμβάν.

## 08 Πλήκτρο RESET

Το πλήκτρο Reset χρησιμοποιείται για πολλές λειτουργίες. Αν πιεσθεί για μικρή χρονική διάρκεια επιλέγει τον προσδιορισμό λειτουργίας των LED “24H”, “BAT” και επιτήρησης / προστασίας από φίμωση, επιτρέποντας την επιλογή του σωστού περιφερειακού ανάμεσα στα τρία παραπάνω. Αν κρατήσετε πατημένο το πλήκτρο Reset για περισσότερη ώρα, θα ακυρώσετε όλες τις μνήμες φίμωσης.



Σχήμα 3

Η πλακέτα GR868RX8 διαθέτει 24 + 2 όρια συνδέσεων (δείτε Σχήμα1).

### OUT 1 – OUT 8 Έξοδοι συναγερμού

8 relay (solid state) μιας ελεύθερης επαφής, με μέγιστο ρεύμα 100mA. Κάθε επαφή relay αντιστοιχεί σε ένα κανάλι (1 έως 8) και η κατάσταση του απεικονίζεται στο αντίστοιχο LED. Οι έξοδοι των relay σε κατάσταση ηρεμίας μπορεί να είναι:

- **Κανονικά κλειστές (DIP switch 6 στο OFF)**
- **Κανονικά ανοικτές (DIP switch 6 στο ON)**

Σε περίπτωση συναγερμού μπορούν να λειτουργήσουν με τους παρακάτω τρόπους:

#### • Δισταθής:

(DIP switch 8 στο OFF). Κατά τη διάρκεια του συναγερμού (π.χ. στο άνοιγμα της θύρας), θα ανοίξει το relay και θα ανάψει το LED. Όταν ο συναγερμός σταματήσει, θα σβήσει μόνο το LED (π.χ. όταν η πόρτα κλείσει).

#### • Μονοσταθής:

(DIP switch 8 στο ON). Κατά τη διάρκεια του συναγερμού (π.χ. στο άνοιγμα της θύρας), θα ανοίξει το relay για 1 δευτερόλεπτο και θα ανάψει το LED. Όταν ο συναγερμός σταματήσει θα σβήσει μόνο το LED (π.χ. όταν η πόρτα κλείσει).

### 24H ΕΞΟΔΟΣ TAMPER

Relay (solid state) μιας ελεύθερης επαφής, με μέγιστο ρεύμα 100mA. Σε κατάσταση ηρεμίας η επαφή του Relay μπορεί να είναι:

- **Κανονικά κλειστή (DIP switch 7 στο OFF)**
- **Κανονικά Ανοικτή (DIP switch 7 στο ON)**

Αυτή η κατάσταση είναι ταυτόχρονη και στις δύο εξόδους “BAT” και “24H”.

Η έξοδος αυτή ενεργοποιείται και ταυτόχρονα αναβοσβήνει το αντίστοιχο LED, όταν έχουμε χαμηλή τάση μπαταρίας ή όταν ενεργοποιηθεί ο Tamper σε κάποιο ασύρματο περιφερειακό.

Με το κλείσιμο του Tamper ή της αντικατάστασης της μπαταρίας του περιφερειακού, το Relay επανέρχεται σε κατάσταση ηρεμίας και το LED σταματάει να αναβοσβήνει.

Για να δείτε το περιφερειακό που έκανε εκπομπή συναγερμού Tamper, ελέγξτε την μνήμη, πιέζοντας το πλήκτρο reset έως ότου το LED με το σήμα του ψαλιδιού ανάψει μόνιμα. Ταυτόχρονα, θα ανάψει και κάποιο από τα LEDs 1 έως 8, το οποίο αντιστοιχεί στο ασύρματο περιφερειακό που έδωσε συναγερμό από Tamper. Για να βγείτε από την μνήμη, πιέστε το πλήκτρο Reset έως ότου σβήσουν όλα τα LEDs 1 έως 8.

Στην περίπτωση σήματος παρεμβολής το Relay θα ενεργοποιηθεί για περίπου 2 δευτερόλεπτα.

### BAT ΕΞΟΔΟΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

Relay (solid state) μιας ελεύθερης επαφής, με μέγιστο ρεύμα 100mA. Σε κατάσταση ηρεμίας η επαφή του Relay μπορεί να είναι:

- **Κανονικά κλειστή (DIP switch 7 στο OFF)**
- **Κανονικά Ανοικτή (DIP switch 7 στο ON)**

Σε περίπτωση χαμηλής τάσης μπαταρίας από κάποιο ασύρματο περιφερειακό, θα ενεργοποιηθεί η έξοδος BAT και θα αναβοσβήνει το αντίστοιχο LED. Όταν ο δέκτης λάβει σήμα από τον ανιχνευτή ότι η τάση μπαταρίας αποκαταστάθηκε, το relay θα γυρίσει σε κατάσταση ηρεμίας και το LED θα σβήσει.

Για να δείτε ποιο περιφερειακό έχει χαμηλή τάση μπαταρίας, ελέγξτε την μνήμη, πιέζοντας το πλήκτρο reset έως ότου ανάψει το LED με το σύμβολο της μπαταρίας. Ταυτόχρονα, θα ανάψει και κάποιο από τα LEDs 1 έως 8, το οποίο αντιστοιχεί στο ασύρματο περιφερειακό που έχει χαμηλή τάση μπαταρίας. Για να βγείτε από την μνήμη, πιέστε το πλήκτρο Reset έως ότου σβήσουν όλα τα LEDs.



## AS ΕΞΟΔΟΣ TAMPER

Η συγκεκριμένη έξοδος είναι «κλειστή» όταν το καπάκι του δέκτη είναι κλειστό και είναι «ανοικτή» όταν το καπάκι έχει αφαιρεθεί. Για να θέσετε την έξοδο σε λειτουργία, συνδέστε τον μικροδιακόπτη στους ακροδέκτες “F”.

## + ΘΕΤΙΚΗ ΕΙΣΟΔΟΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ,

## ↓ ΑΡΝΗΤΙΚΗ ΕΙΣΟΔΟΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ

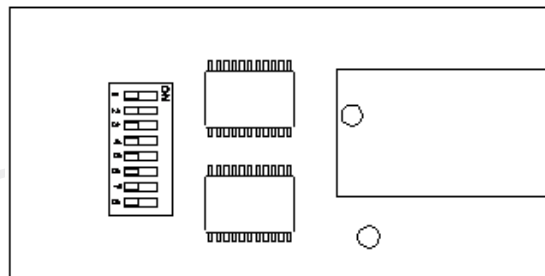
## F ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ TAMPER

Στους ακροδέκτες “F” συνδέστε ο μικροδιακόπτης προστασίας του καπακιού του δέκτη.

Η συγκεκριμένη έξοδος είναι «κλειστή» όταν το καπάκι του δέκτη είναι κλειστό και είναι «ανοικτή» όταν το καπάκι έχει αφαιρεθεί.

## 10 Περιγραφή DIP Switches

Η ρύθμιση των λειτουργιών του δέκτη γίνεται μέσω των DIP switches, όπως περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα:



Σχήμα 4

DIP SWITCH	Θέση OFF
1	Κανονική Λειτουργία (επιλογή του τρόπου λειτουργίας)
2	Κανονική Λειτουργία (επιλογή του τρόπου λειτουργίας)
3	Λειτουργία προστασίας από φίμωση απενεργοποιημένη
4	Κανονική Λειτουργία βομβητή
5	Απενεργοποίηση Επιτήρησης
6	Έξοδοι Συναγερμού – Λειτουργία N.C.
7	Relay Γενικής εξόδου N.C.
8	Έξοδοι Relay που ακολουθούν την κατάσταση των Relay (βήμα με βήμα)

## DIP Switch 1 και DIP Switch 2

### Επιλογή προγραμματισμού και λειτουργίας

DIP switch 1	DIP switch 2	Τρόπος λειτουργίας
ON	OFF	Επιλεκτική απομνημόνευση
OFF	ON	Επιλεκτική διαγραφή
ON	ON	Ολική διαγραφή
OFF	OFF	Κανονική λειτουργία

### DIP switch 3

#### Επιλογή της λειτουργίας προστασίας από φίμωση

Ο πομπός 4067 GR868 TP/AS στέλνει ένα κωδικό ύπαρξης κάθε 4 δευτερόλεπτα (χρησιμοποιείται μόνο ένας πομπός για όλο το σύστημα). Αν ο δέκτης δεν λάβει πληροφορία για 8 συνεχόμενες φορές, θα ενεργοποιηθεί η έξοδος “24H”. Αν υπάρξει μια έγκυρη εκπομπή ύπαρξης από το περιφερειακό, ο μετρητής του δέκτη θα μηδενισθεί. Ο χρόνος ζωής της μπαταρίας του GR868 TP/AS είναι 3 έτη, σε αντίθεση με τα άλλα περιφερειακά.

#### Σημειώσεις:

- Αν δεν υπάρχει πομπός GR868 TP/AS στο σύστημα σας, τοποθετείστε το DIP SWITCH 3 σε θέση OFF, για να αποφύγετε την ενεργοποίηση της εξόδου “24H” (προστασίας από φίμωση) και του αντιστοίχου LED.
- Εγκαταστήστε μόνο ένα πομπό με λειτουργία προστασίας από φίμωση. Αυτό είναι αρκετό για αξιόπιστη λειτουργία προστασίας από φίμωση για όλο το σύστημα σας.

### DIP switch 4

#### Επιλέγει τον τρόπο λειτουργίας του βομβητή κατά τον έλεγχο της ασύρματης εκπομπής

### DIP switch 5

#### Για την ενεργοποίηση της λειτουργίας επιτήρησης

Με αυτή την επιλογή αυτή, και εφ’ όσον έχει γίνει και η ενεργοποίηση της αντίστοιχης λειτουργίας στα περιφερειακά, τα περιφερειακά θα εκπέμπουν ένα σήμα παρουσίας κάθε μία ώρα. Ο δέκτης θα κρατήσει στη μνήμη του την εκπομπή του κάθε περιφερειακού και θα διαχειριστεί τους πιθανούς συναγερμούς ως εξής:

- Ο μετρητής του δέκτη θα ενεργοποιήσει την έξοδο “24H” μετά από 8 αποτυχημένες λήψεις. Αλλά, αν ενδιάμεσα έχει μία επιτυχημένη λήψη, θα μηδενισθεί η μνήμη και θα αρχίσει την μέτρηση από την επόμενη αποτυχημένη λήψη.

Αυτή η διαδικασία ελέγχου διασφαλίζει την απόλυτη ανοσία του δέκτη σε ψευδείς συναγερμούς, λόγω στιγμιαίων παρεμβολών και, ταυτόχρονα, επιβλέπει την ύπαρξη και την καλή λειτουργία των καταχωρημένων ασύρματων περιφερειακών.

#### Προσοχή!

Οι λειτουργίες προστασίας από φίμωση και επιτήρησης δεν μπορούν να λειτουργούν ταυτόχρονα. Έτσι, αν ενεργοποιήσετε την προστασία από φίμωση, θα πρέπει να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία επιτήρησης και αντίστροφα (**DIP switch 3 ON, DIP switch 5 OFF** και αντίστροφως, ποτέ όμως ταυτόχρονα σε θέση **ON**)

## DIP switch 6

Για την επιλογή της λειτουργίας NC ή NO των εξόδων συναγερμού

## DIP switch 7

Για την επιλογή του τρόπου λειτουργίας NC ή NO των εξόδων “24H” και “BAT”

Σημείωση: Η έξοδος “24H” ενεργοποιείται από το σήμα επιτήρησης και από τον Tamper.

## DIP switch 8

Για την επιλογή της λειτουργίας “μονοσταθής” ή “δισταθής” των εξόδων συναγερμού

## 11 Γενικές σημειώσεις

Ο δέκτης μπορεί να ελέγξει την κατάσταση όλων των ασύρματων περιφερειακών που είναι καταχωρημένα σ' αυτόν. Κάθε περιφερειακό, όταν ενεργοποιηθεί, θα ενεργοποιήσει και την αντίστοιχη έξοδο του δέκτη.

**Η ταυτόχρονη εκπομπή από πολλά περιφερειακά, μπορεί να προκαλέσει την απώλεια κάποιων σημάτων που δηλώνουν την καλή λειτουργία των περιφερειακών.** Αυτό, όμως, θα είναι ένα περιορισμένο φαινόμενο.

Τα ασύρματα περιφερειακά εκπέμπουν την κατάσταση τους σε μια χρονική περίοδο από 5~30 δευτερόλεπτα. Άρα, η πιθανή στιγμιαία απώλεια περιφερειακού θα διορθωθεί στην επόμενη εκπομπή, η οποία είναι κατά το μέγιστο σε 30 δευτερόλεπτα.

## 12 Διαχείριση περιφερειακών

Ο δέκτης διαθέτει 8 ασύρματα κανάλια που ενεργοποιούν τις 8 εξόδους Relay. Κάθε κανάλι μπορεί να αντιστοιχηθεί σε ένα μόνο ασύρματο περιφερειακό (ανιχνευτή ή μαγνητική επαφή), με πρωτόκολλο επικοινωνίας 72 bit. Με αυτό το πρωτόκολλο μπορούν να μεταδοθούν οι παρακάτω πληροφορίες:

- Ανοικτή/κλειστή επαφή
- Ενεργοποίηση Tamper
- Χαμηλή τάση μπαταρίας
- Επιτήρηση της παρουσίας για κάθε καταχωρημένο περιφερειακό

Τα relays εξόδου (1 έως 8) μπορεί να είναι κανονικά κλειστά (NC) ή κανονικά ανοικτά (NO) και να λειτουργούν σε “μονοσταθής” ή “δισταθής” λειτουργία, όπως περιγράφεται σε προηγούμενη ενότητα.

Κάθε ασύρματο περιφερειακό μπορεί να καταχωρηθεί σε οποιοδήποτε κανάλι και μπορούν να διαγραφούν είτε όλα μαζί ή το καθένα ξεχωριστά. Κάθε ασύρματο κανάλι μπορεί να επιλεγεί, κατά την καταχώρηση ή την διαγραφή, με χρήση του πλήκτρου Reset.

## 13 Επιλεκτική καταχώρηση περιφερειακών

Μπορείτε να καταχωρήσετε ασύρματα περιφερειακά στο δέκτη, ακολουθώντας τη διαδικασία απομνημόνευσης που περιγράφεται στη συνέχεια:

- Για να μπείτε στη διαδικασία καταχώρησης, τοποθετήστε τα DIP switch 1 σε θέση ON (διαδικασία καταχώρησης) και DIP switch 2 σε θέση OFF.
- Η διαδικασία καταχώρησης θα επιλέξει τα πρώτα «ελεύθερα» κανάλια, τα οποία θα σηματοδοτούνται από τα αντίστοιχα LEDs που θα αναβοσβήνουν. Όλα τα LEDs των προγραμματισμένων καναλιών θα ανάβουν σταθερά.
- Αν επιθυμείτε διαφορετικό κανάλι από αυτό που επιλέχθηκε αυτόματα, επιλέξτε το προς καταχώρηση κανάλι (LED που αναβοσβήνει), πιέζοντας το πλήκτρο Reset, μέχρι να μεταβείτε στο επιθυμητό κανάλι.
- Εκπέμψτε τον κωδικό αυτόματης καταχώρησης του ασύρματου περιφερειακού, πιέζοντας το πλήκτρο καταχώρησης ή τροφοδοτήστε το περιφερειακό, ακολουθώντας αυστηρά τις οδηγίες λειτουργίας του.

- Μόλις ο δέκτης λάβει τον κωδικό, θα αρχίσει να αναβοσβήνει το αντίστοιχο LED και θα ηχήσει στιγμιαία ο βομβητής.
- Το LED του ήδη καταχωρημένου καναλιού θα ανάβει συνεχόμενα και κατόπιν ο δέκτης θα επιλέξει το επόμενο ελεύθερο κανάλι, με το αντίστοιχο LED να αναβοσβήνει.
- Επαναλάβετε την ίδια διαδικασία για όλα τα περιφερειακά που επιθυμείτε να καταχωρήσετε.
- Μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία, τοποθετήστε το DIP switch 1 στη θέση OFF, για να βγείτε από το μενού καταχώρησης.

## 14 Επιλεκτική διαγραφή περιφερειακών

Για να διαγράψετε από το δέκτη κάποια καταχωρημένη συσκευή, μπείτε στο μενού επιλεκτικής διαγραφής, τοποθετώντας το DIP switch 1 στη θέση OFF και το DIP switch 2 στη θέση ON. Η διαδικασία διαγραφής αφορά το πρώτο καταχωρημένο κανάλι (έτοιμο για χειροκίνητη διαγραφή), με το LED του να αναβοσβήνει διαρκώς. Κάθε άλλο καταχωρημένο κανάλι θα έχει το LED του σβηστό.

Στη θέση αυτή μπορείτε να πραγματοποιήσετε διαγραφή με 2 διαφορετικούς τρόπους:

1. **Αυτόματη:** Εισάγετε τον κωδικό των ασύρματων περιφερειακών που θέλετε να διαγράψετε, πιέζοντας το αντίστοιχο πλήκτρο ή χρησιμοποιήστε τις οδηγίες κάθε ασύρματης συσκευής.
  2. **Χειροκίνητη:** Επιλέξτε το προς διαγραφή κανάλι, πιέζοντας αρκετές φορές το πλήκτρο Reset έως ότου ανάψει το LED του προς διαγραφή καναλιού. Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο Reset για περισσότερο από 3 δευτερόλεπτα. Το κανάλι (με το LED που αναβοσβήνει) έχει διαγραφεί.
- Η επιβεβαίωση του διαγραμμένου καναλιού γίνεται όταν το LED του καναλιού είναι σταθερά αναμμένο και ο βομβητής ηχεί συνεχόμενα. Στη συνέχεια, το LED του διαγραμμένου καναλιού θα σβήσει και θα μεταφερθείτε στο επόμενο προγραμματισμένο κανάλι, του οποίου το LED θα ανάψει.
  - Επαναλάβετε τη διαδικασία για όλα τα κανάλια που θέλετε να διαγράψετε.
  - Κατά την διαδικασία διαγραφής, το LED “λειτουργίας προστασίας από φίμωση” θα ανάψει τόσες φορές, όσα είναι τα καταχωρημένα περιφερειακά.
  - Για να βγείτε από τη διαδικασία της επιλεκτικής διαγραφής, τοποθετείστε το DIP switch 2 στη θέση OFF.

## 15 Ολική διαγραφή περιφερειακών

Για να διαγράψετε από το δέκτη όλες τις καταχωρημένες συσκευές, μπείτε στο μενού ολικής διαγραφής, τοποθετώντας τα **DIP switches 1 & 2** στη θέση **ON**.

Η κατάσταση της εισόδου, σε αυτή την διαδικασία, απεικονίζεται με αναβόσβημα του αντίστοιχου LED 1 έως 8.

Σε αυτή την περίοδο των λίγων δευτερολέπτων, υπάρχει δυνατότητα τερματισμού της διαδικασίας διαγραφής, αν τοποθετήσετε τα DIP switches 1 και 2 στη θέση OFF (έξοδος από την διαδικασία). Αν η διαδικασία δεν τερματισθεί, ο δέκτης θα διαγράψει ταυτόχρονα όλα τα κανάλια. Ενδεικτικό της διαγραφής είναι το ταυτόχρονο άναμμα όλων των LEDs και ο ήχος του βομβητή, ο οποίος ηχεί σύντομα 3 φορές.

Για να βγείτε από τη διαδικασία της ολικής διαγραφής, τοποθετείστε τα DIP switches 1 και 2 σε θέση OFF.

## 16 Μνήμη συναγεμίων

Ο δέκτης απεικονίζει μέσω των LEDs τα παρακάτω συμβάντα:

- Ραδιοπαρεμβολές και επίβλεψη ασύρματων συσκευών
- Ενεργοποίηση Tamper περιφερειακού
- Χαμηλή τάση Μπαταρίας περιφερειακού

Για αναζήτηση μέσα στο ιστορικό του δέκτη, πιέστε το Reset. Σε κάθε πάτημα του πλήκτρου Reset, θα αναβοσβήνει το αντίστοιχο LED. Τα LEDs 1 έως 8 που αναβοσβήνουν, απεικονίζουν το πρόβλημα στο αντίστοιχο κανάλι.

## 17 Έλεγχος εμβέλειας ασύρματων περιφερειακών

Ο έλεγχος εμβέλειας επιβεβαιώνει αν ο δέκτης μπορεί να λαμβάνει με επιτυχία εκπομπές από τα ασύρματα περιφερειακά του. Για να μπειτε στο μενού “Ελέγχου Ασύρματης εμβέλειας” τοποθετείστε το DIP switch 4 στο ON.

- Προκαλέστε μια εκπομπή σε έναν ανιχνευτή. Όταν ληφθεί το σήμα, ο βομβητής του δέκτη θα ηχήσει 7 φορές και το αντίστοιχο LED του δέκτη θα αναβοσβήσει.

Όταν τελειώσει ο έλεγχος, τοποθετείστε το DIP switch 4 στο OFF, για να βγείτε από τη διαδικασία. Όλα τα LED μνήμης, που αναβόσβηναν κατά τη διάρκεια του ελέγχου, θα σβήσουν.

Άλλος τρόπος ελέγχου της κανονικής λειτουργίας ενός περιφερειακού είναι ο εξής:

- Πιέστε το πλήκτρο εκμάθησης που αντιστοιχεί σε καταχωρημένο περιφερειακό.
- Το LED του αντίστοιχου καναλιού θα σηματοδοτήσει την λήψη αναβοσβήνοντας γρήγορα. Η τελευταία εκπομπή θα απεικονισθεί.
- Πιέστε το πλήκτρο reset συνεχόμενα, έως ότου ακυρώσετε την απεικόνιση.


## 18 Προστασία από φίμωση

Όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία αυτή (DIP switch 3 στο ON και DIP switch 5 στο OFF), και η μονάδα “GR868TP/AS” κάνει λήψη σήματος από συσκευή που δεν είναι καταχωρημένη (καμιά άλλη περιφερειακή μονάδα δεν διαθέτει αυτή τη λειτουργία), τότε θα ενεργοποιηθεί για 2 δευτερόλεπτα την έξοδο συναγερμού “24H” και το αντίστοιχο LED επιτήρησης.

### Σημειώσεις:

- Για να λειτουργήσει η προστασία από φίμωση, πρέπει να χρησιμοποιηθεί η μονάδα GR868/TP/AS.
- Οι λειτουργίες προστασίας από φίμωση και επίβλεψης δεν μπορούν να λειτουργούν ταυτόχρονα.
- Αν ενεργοποιηθεί η προστασία από φίμωση απενεργοποιείται αυτόματα η επιτήρηση και αντιστρόφως.

## 19 Χαμηλή τάση μπαταρίας περιφερειακών

Όταν η τάση της μπαταρία μιας ασύρματης μαγνητικής επαφής ή ενός ανιχνευτή είναι χαμηλότερη από την επιτρεπόμενη τιμή, στο δέκτη θα ανάψει το LED  και θα ενεργοποιηθεί η έξοδος “BAT”. Για να δείτε ποιο περιφερειακό έχει χαμηλή τάση μπαταρίας, πιέστε το πλήκτρο Reset και δείτε ποιο από τα LEDs 1 έως 8 είναι αναμμένο. Η ένδειξη χαμηλής τάσης μπαταρίας θα σβήσει με την αλλαγή της μπαταρίας στο περιφερειακό που προκάλεσε το συμβάν.

## 20 Επίβλεψη παρουσίας περιφερειακών

Η λειτουργία αυτή, όταν ενεργοποιηθεί (DIP switch 5 στο ON και DIP switch 3 στο OFF), επιβλέπει την παρουσία όλων των ασύρματων περιφερειακών. Όλα τα ασύρματα περιφερειακά, κάθε μία ώρα περίπου, εκπέμπουν ένα ειδικό κωδικό αναγνώρισης. Όταν αυτός ο κωδικός δεν αναγνωρισθεί για 8 συνεχόμενες φορές, ο δέκτης θα ανάψει το LED και θα ενεργοποιήσει το relay “24H”. Για να δείτε ποιο περιφερειακό έχασε την επικοινωνία με το δέκτη, πιέστε το πλήκτρο reset και δείτε ποιο από τα LEDs 1 έως 8 είναι αναμμένο.

### Σημειώσεις:

- Οι λειτουργίες προστασίας από φίμωση και επίβλεψης δεν μπορούν να λειτουργούν ταυτόχρονα. Αν ενεργοποιηθεί η προστασία από φίμωση απενεργοποιείται αυτόματα η επιτήρηση και αντιστρόφως.
- Αν οι DIP switch 3 και DIP switch 5 είναι στη θέση ON, θα λειτουργήσει μόνο η προστασία από φίμωση.

[www.sigmasec.gr](http://www.sigmasec.gr)

Εθνάρχου Μακαρίου 5, Άγιος Δημήτριος

Τ.Κ.: 17343

Τηλ.: 210-9716046

Fax: 210-9754864

