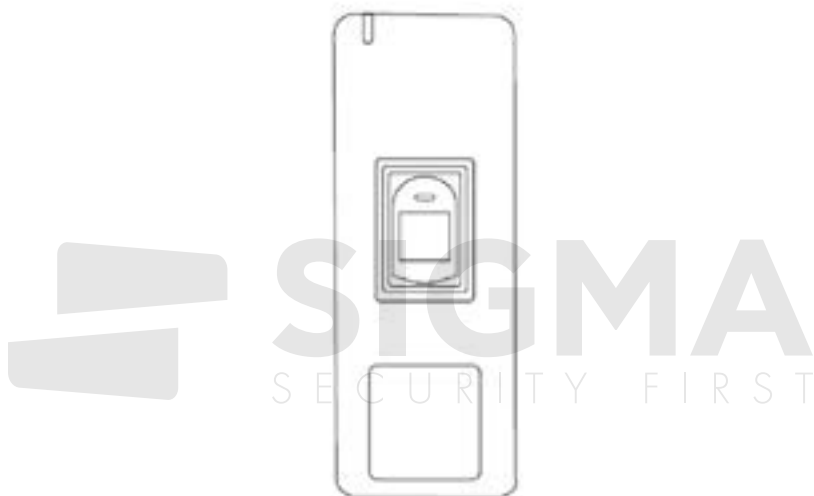


## SF4

Access Control με δακτυλικό αποτύπωμα και κάρτα

---



### Εισαγωγή

---

Η συσκευή είναι αναγνώστης RFID και δακτυλικού αποτυπώματος και διαθέτει μεταλλικό κάλυμμα. Ο αναγνώστης καρτών είναι τεχνολογίας EM 125KHz. Διαθέτει λεπτό σχεδιασμό και είναι ιδανική επιλογή για εγκατάσταση στο πλαίσιο της πόρτας. Διαθέτει βαθμό προστασίας IP66 και είναι κατάλληλη για εξωτερική χρήση. Η συσκευή υποστηρίζει 100 χρήστες με δακτυλικό αποτύπωμα και 900 με κάρτα. Διατίθεται με τηλεχειριστήριο IR το οποίο χρησιμοποιείται για τον προγραμματισμό. Υποστηρίζει δακτυλικό αποτύπωμα master για εύκολη λειτουργία. Υποστηρίζει πρόσβασης με κάρτα ή δακτυλικό αποτύπωμα. Διαθέτει έξοδο συναγερμού, είσοδο για σύνδεση μαγνητικής επαφής και για σύνδεση μπουτόν απελευθέρωσης εξόδου.



Παρακαλώ διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες πριν εγκαταστήσετε το προϊόν.

## Χαρακτηριστικά

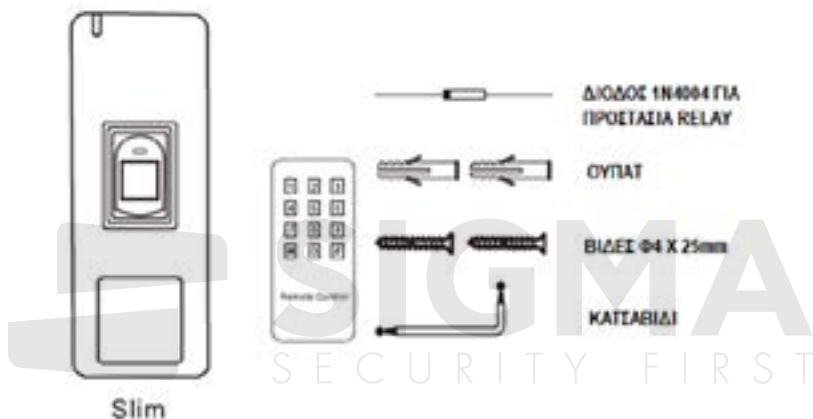
- Αδιάβροχο με βαθμό προστασίας IP66
- Μεταλλικό κάλυμμα anti-vandal
- Μία προγραμματιζόμενη έξοδος relay
- Πολύχρονο ενδεικτικό LED
- 1000 χρήστες (100 με δακτυλικό αποτύπωμα + 890 με κάρτα + 10 επισκέπτες)
- Διασταθής λειτουργία για διατήρηση της ελεγχόμενης πόρτας ανοιχτής
- Συναγερμός παραβίασης tamper
- Ενσωματωμένη έξοδος συναγερμού και βομβητής

## Τεχνικά Χαρακτηριστικά

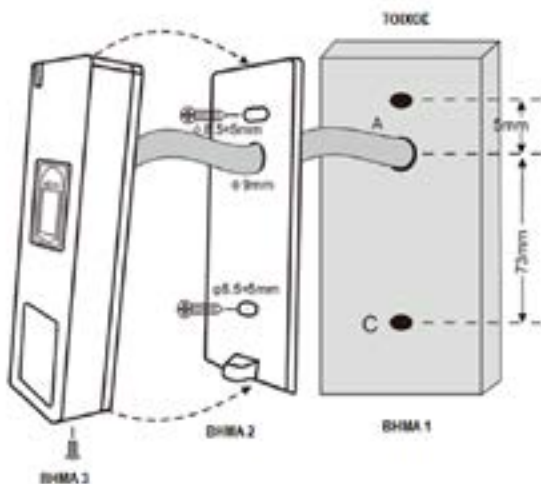
<b>Χωρητικότητα χρηστών</b> Χρήστες με δακτυλικά αποτύπωμα Χρήστες με κάρτα Επισκέπτες	<b>1,000</b> 100 890 10
<b>Τροφοδοσία</b> Ρεύμα σε ηρεμία Ρεύμα σε ενεργοποίηση	<b>12V DC±10%</b> ≤30mA ≤100mA
<b>Αναγνώστης με δακτυλικό αποτύπωμα</b> Ανάλυση Χρόνος αναγνώρισης FAR FRR	Μονάδα δακτυλικού αποτυπώματος 500DPI ≤1S ≤0.01% ≤0.1%
<b>Αναγνώστης καρτών RFID</b> <b>Τεχνολογία</b> <b>Απόσταση Ανίχνευσης</b>	<b>EM</b> <b>125KHz</b> <b>≧ 2cm</b>
<b>Συνδέσεις</b>	<b>Relay, Μπουτόν εξόδου, Μαγνητική επαφή, Συναγερμός</b>
<b>Relay</b> Ρυθμιζόμενος χρόνος εξόδου Relay Ρυθμιζόμενος χρόνος εξόδου συναγερμού Φορτίο εξόδου κλειδαριάς Φορτίο εξόδου συναγερμού	<b>One (NO, NC, Common)</b> 0-99 δευτερόλεπτα (εργοστ.: 5 δευτερ.) 0-3 λεπτά (εργοστ.: 1 λεπτό)  2 Amp Maximum 5 Amp Maximum

<b>Χαρακτηριστικά περιβάλλοντος</b> Θερμοκρασία Λειτουργίας Σχετική υγρασία	<b>Σύμφωνο με IP66</b> -25°C~60°C- τυπικό 20%RH-90%RH
<b>Φυσικά χαρακτηριστικά</b> Υλικό καλύμματος Διαστάσεις Βάρος προϊόντος Μεικτό βάρος	<b>Περιβλήμα από κράμα ψευδαργύρου</b> Βαφή πούδρας M125 x Π45 x B25 (mm) 330 γραμμάρια 437 γραμμάρια

## Περιεχόμενα συσκευασίας



## Εγκατάσταση

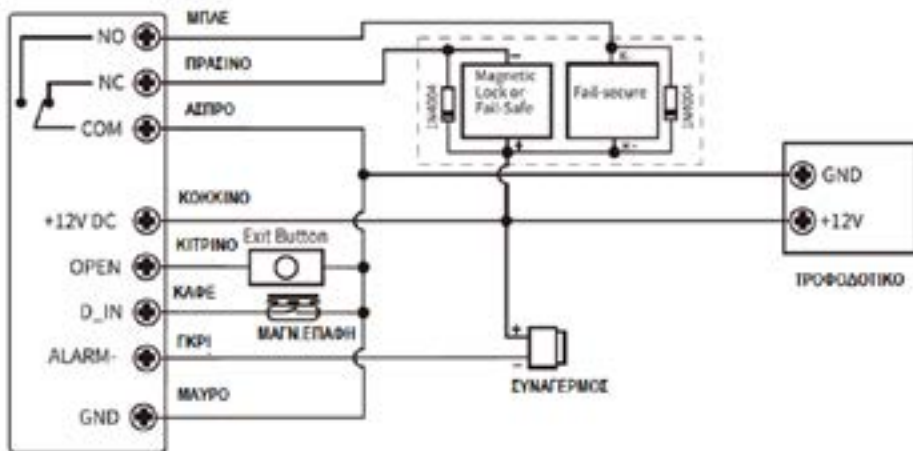


## Καθλώδιωση

Χρώμα Καθλώδιου	Λειτουργία	Σημειώσεις
Συνδέσεις για λειτουργία Stand Alone		
Κόκκινο	12V DC	12V DC
Μαύρο	GND	Γείωση
Μπλε	Relay NO	Έξοδος Relay NO
Άσπρο	Relay Common	Έξοδος Relay Common
Πράσινο	Relay NC	Έξοδος Relay NC
Κίτρινο	OPEN	Είσοδος μπουτόν εξόδου
Ειδικές έξοδοι και εισοδοι		
Γκρι	Έξοδος συναγερμού	Έξοδος συναγερμού
Καφέ	Μαγνητική επαφή	Μαγνητική επαφή

Ηχητικές και οπτικές ενδείξεις			
Κατάσταση Λειτουργίας	LED	Φωτισμός αισθητήρα δακτυλικού αποτυπώματος	Βομβητής
Κατάσταση Ηρεμίας	Κόκκινο LED ON	Off	-
Είσοδος σε προγραμματισμό	Κόκκινο LED αναβοσβήνει	Off	Σύντομος ήχος
Σε προγραμματισμό	Πορτοκαλί LED on	-	Σύντομος ήχος
Σφάλμα Λειτουργίας	-	-	Τρεις ήχοι
Έξοδος από προγραμματισμό	Κόκκινο LED ON		Σύντομος ήχος
Άνοιγμα κλειδαριάς	Πράσινο LED ON	Off	Σύντομος ήχος
Συναγερμός	Κόκκινο LED αναβοσβήνει	Off	Ηχεί

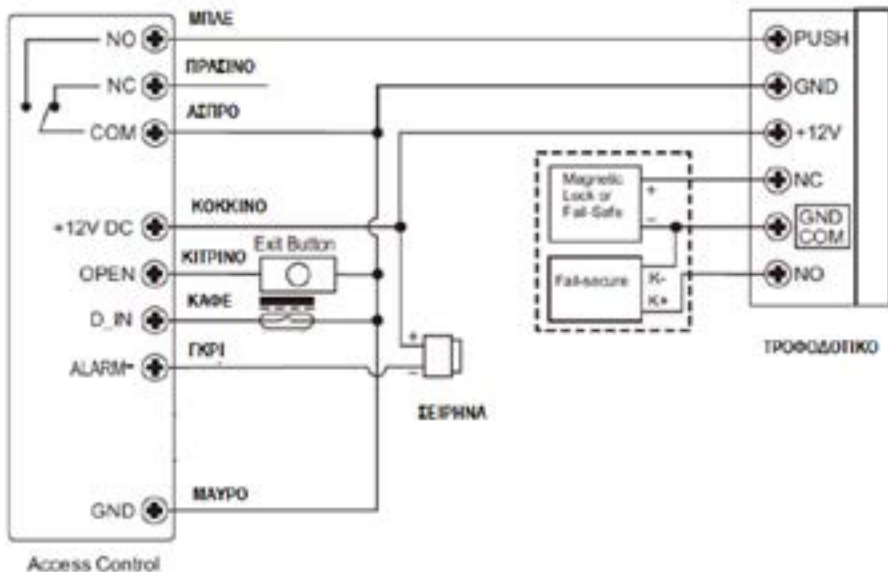
## Διάγραμμα σύνδεσης κοινό τροφοδοτικό



### Προσοχή:

Συνδέστε μία δίοδο 1N4004 ή αντίστοιχη όταν χρησιμοποιείτε κοινό τροφοδοτικό για προστασία του SF2. (η δίοδος 1N4004 περιλαμβάνεται στη συσκευασία)

## Τροφοδοτικό Access Control



## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

> **ID χρήστη:** Αντιστοιχίστε ID χρήστη και διατηρείστε αρχείο όλων των χρηστών για ασφάλεια. Το ID χρήστη είναι από 1~1000.

**Σχόλιο:** ID χρήστη δακτυλικού αποτυπώματος: 0~98

Master ID δακτυλικού αποτυπώματος: 99

ID με κάρτα: 100~989

ID Επισκεπτών: 990~999

### Κάρτα προσέγγισης:

EM 125KHz 26 bits EM

### Ρύθμιση κωδικού Master

1. Είσοδος σε προγραμματισμό	* <b>(Κωδικός Master) #</b> (Εργοστασιακός κωδικός 123456)
2. Αλλαγή Κωδικού Master	<b>0 (Νέος Κωδικός Master) # (Νέος κωδικός Master) #</b> (Κωδικός Master μπορεί να είναι οποιαδήποτε 6 ψηφία)
3. Έξοδος από προγραμματισμό	*

### Προσθήκη Master δακτυλικού αποτυπώματος με συγκεκριμένο ID

(Επιτρέπει στο Master να αντιστοιχίσει συγκεκριμένο ID στο δακτυλικό αποτύπωμα, ID είναι 99)

1. Είσοδος σε προγραμματισμό	* <b>(Κωδικός Master) #</b>
2. Προσθήκη δακτυλικού αποτυπώματος	<b>1 (99) # (Δακτυλικό αποτύπωμα) (δακτυλικό αποτύπωμα) (επανάληψη δακτυλικού αποτυπώματος)</b>
3. Έξοδος	*

### Προσθήκη χρήστη δακτυλικού αποτυπώματος με αυτόματο ID

(Επιτρέπει στη συσκευή να αντιστοιχίσει δακτυλικό αποτύπωμα στο επόμενο διαθέσιμο ID χρήστη. Το ID είναι 0~98)

1. Είσοδος σε προγραμματισμό	* (Κωδικός Master) #
2. Προσθήκη δακτυλικού αποτυπώματος	1 (Δακτυλικό αποτύπωμα) (Επανάληψη δακτυλικού αποτυπώματος)(επανάληψη δακτυλικού αποτυπώματος)
3. Έξοδος	Τα δακτυλικά αποτυπώματα μπορούν να προστεθούν συνεχόμενα
	*

### Προσθήκη χρηστών δακτυλικού αποτυπώματος με συγκεκριμένο ID

(Επιτρέπει στο Master να αντιστοιχίσει συγκεκριμένο ID στο δακτυλικό αποτύπωμα. Το ID μπορεί να είναι 0~98)

1. Είσοδος σε προγραμματισμό	* (Κωδικός Master) #
2. Προσθήκη δακτυλικού αποτυπώματος	1 (ID χρήστη) # (Δακτυλικό αποτύπωμα) (Επανάληψη δακτυλικού αποτυπώματος) (επανάληψη δακτυλικού αποτυπώματος) Τα δακτυλικά αποτυπώματα μπορούν να προστεθούν συνεχόμενα
3. Έξοδος	*

## Προσθήκη χρηστών καρτών με συγκεκριμένο ID

(Επιτρέπει στον Master να καθορίσει συγκεκριμένο ID στην κάρτα. Ο αριθμός ID είναι 100~989)

1. Είσοδος σε προγραμματισμό	* (Κωδικός Master) #
2. Προσθήκη κάρτας	<b>1 (ID χρήστη) # (Ανάγνωση κάρτας)</b> Οι κάρτες μπορούν να προστεθούν συνεχόμενα
3. Έξοδος	*

## Διαγραφή χρηστών

Χρησιμοποιώντας Master δακτυλικό αποτύπωμα για προσθήκη και διαγραφή χρηστών με δακτυλικό αποτύπωμα (όχι κατάλληλο για χρήστη με κωδικό)	
Διαγραφή χρήστη με δακτυλικό αποτύπωμα	* (Κωδικός Master) #
2. Διαγραφή δακτυλικού αποτυπώματος: με δακτυλικό αποτύπωμα ή 2. Διαγραφή κάρτας: με ανάγνωση κάρτας ή 2. Διαγραφή κάρτας ή δακτυλικού αποτυπώματος : με ID χρήστη ή 2. Διαγραφή όλων των χρηστών	<b>2 (Εισαγωγή δακτυλικού αποτυπώματος)</b> Τα δακτυλικά αποτυπώματα μπορούν να διαγραφούν συνεχόμενα <b>2 (Ανάγνωση κάρτας)</b> Οι κάρτες μπορούν να διαγραφούν συνεχόμενα <b>2 (ID χρήστη) #</b> <b>2 (0000) #</b> <b>(Master δακτυλικά αποτυπώματα θα διαγραφούν αν διαγράψετε όλους τους χρήστες)</b>
3. Έξοδος	*



## Χρήση Master δακτυλικού αποτύπωματος

Χρησιμοποιώντας Master δακτυλικό αποτύπωμα για προσθήκη και διαγραφή χρηστών με δακτυλικό αποτύπωμα (όχι κατάλληλο για χρήση με κωδικό)	
Προσθήκη χρήστη με δακτυλικό αποτύπωμα	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Εισάγετε δακτυλικό αποτύπωμα Master</li><li>2. Εισάγετε δακτυλικό αποτύπωμα 3 φορές (επαναλάβετε Βήμα 2 για επιπλέον χρήστες)</li><li>3. Εισάγετε δακτυλικό αποτύπωμα Master πάλι</li></ol>
Διαγραφή χρήστη με δακτυλικό αποτύπωμα	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Εισάγετε δακτυλικό αποτύπωμα Master 2 φορές εντός 5 δευτερολέπτων</li><li>2. Εισάγετε δακτυλικό αποτύπωμα (επαναλάβετε Βήμα 2 για επιπλέον χρήστες)</li><li>4. Εισάγετε δακτυλικό αποτύπωμα Master</li></ol>

## Ρυθμίσεις επισκεπτών μόνο για χρήστες καρτών

Υπάρχουν 10 ομάδες καρτών για επισκέπτες, οι οποίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν συγκεκριμένες φορές. Ο μέγιστος αριθμός είναι 10. Μετά τον αριθμό που θα θέσετε οι κάρτες θα απενεργοποιηθούν αυτόματα.

1. Είσοδος σε προγραμματισμό	<b>* (Κωδικός Master) #</b>
2. Προσθήκη επισκέπτη με κάρτα ή 2. Διαγραφή χρήστη με ID χρήστη ή 2. Διαγραφή επισκέπτη με ανάγνωση κάρτας	<b>8 (0~9 #) (ID χρήστη#) (Ανάγνωση κάρτας #)</b> <b>2 (ID χρήστη #)</b> <b>2 (Ανάγνωση κάρτας #)</b>
3. Έξοδος από προγραμματισμό	<b>*</b>
Σημείωση: Αριθμός φορών 0~9, 0=10 φορές ID χρήστη μπορεί να είναι οποιοσδήποτε αριθμός μεταξύ 990~999 Οι κάρτες επισκεπτών πρέπει να είναι μοναδικές και διαφορετικές από τις κοινές κάρτες	

### Ρύθμιση τύπου πρόσβασης

1. Είσοδος σε προγραμματισμό	* (Κωδικός Master) #
2. Πρόσβαση με κάρτα ή δακτυλικό αποτύπωμα ή 2. Πρόσβαση μόνο με δακτυλικό αποτύπωμα ή 2. Μόνο κάρτα	<b>3 0 #</b> (Εργοστασιακός προγραμματισμός) <b>3 1 #</b> <b>3 2 #</b>
3. Έξοδος	*

### Ρύθμιση Relay

Οι παρακάτω εντολές ρυθμίζουν τη λειτουργία του relay εξόδου.

1. Είσοδος σε προγραμματισμό	* (Κωδικός Master) #
2. Μονοσταθής λειτουργία ή 2. Δισταθής λειτουργία	<b>4 (1-99) #</b> (Εργοστασιακός προγραμματισμός) Ο χρόνος relay είναι 1 -99 δευτερόλεπτα (1 σημαίνει 100ms) (Εργοστασιακός προγραμματισμός: 5 δευτερόλεπτα) <b>40 #</b> Ρυθμίζει το relay σε δισταθή λειτουργία ON/OFF
3. Έξοδος από προγραμματισμό	*

### Ρύθμιση συναγερμού

1. Είσοδος σε προγραμματισμό	* (Κωδικός Master) #
2. Ρύθμιση συναγερμού	<b>5 (0~3) #</b> (Εργοστασιακός προγραμματισμός: 1 λεπτό)
3. Έξοδος	*

### **Ρύθμιση συναγερμού Κλειδώματος Πρόσβασης**

Ο συναγερμός κλειδώματος πρόσβασης θα ενεργοποιηθεί μετά από 10 λήθος προσεγγίσεις κάρτας ή δακτυλικού αποτυπώματος. Ο εργοστασιακός προγραμματισμός για το συναγερμό κλειδώματος πρόσβασης είναι OFF (απενεργοποιημένος). Μπορεί να ρυθμιστεί έτσι ώστε να κλειδώνει η πρόσβαση για 10 λεπτά.

1. Είσοδος σε προγραμματισμό	<b>* (Κωδικός Master) #</b>
2. Κλειδώμα πρόσβασης OFF ή 2. Κλειδώμα πρόσβασης ON	<b>5 4 #</b> (Εργοστασιακός προγραμματισμός)
ή 2. Κλειδώμα πρόσβασης ON (Συναγερμός)	<b>5 5 #</b> Η πρόσβαση θα απαγορευθεί για 10 λεπτά
	<b>5 6 #</b> Εισάγετε κάρτα Master # ή έγκυρη κάρτα # ή δακτυλικό αποτύπωμα για σίγαση
3. Έξοδος από προγραμματισμό	*

### **Ανίχνευση ανοικτής θύρας**

Η θύρα παρέμεινε ανοικτή μεγάλο χρονικό διάστημα(DOTL)

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ξεχωριστή μαγνητική επαφή ή την ενσωματωμένη μαγνητική επαφή της κλειδαριάς για να μπορείτε να ελέγξετε αν η πόρτα παρέμεινε ανοικτή για μεγάλο χρονικό διάστημα (μεγαλύτερο του 1 λεπτού). Σε αυτή την περίπτωση θα ηχήσει ο βομβητής για να σας υπενθυμίσει να κλείσετε την πόρτα. Ο βομβητής θα σταματήσει να ηχεί αν κλείσετε την πόρτα. Σε άλλη περίπτωση θα ηχεί για το ίδιο χρονικό διάστημα που έχετε θέσει ως χρόνο συναγερμού.

### **Ανίχνευση παραβίασης πόρτας**

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ξεχωριστή μαγνητική επαφή ή την ενσωματωμένη μαγνητική επαφή της κλειδαριάς και αν παραβιασθεί η πόρτα ο βομβητής και ο εξωτερικός συναγερμός (αν έχει συνδεθεί) θα ενεργοποιηθούν. Ο συναγερμός μπορεί να ακυρωθεί από χρήστη Master και κανονικό χρήστη. Σε άλλη περίπτωση θα συνεχίσουν να ηχούν για όσο χρόνο έχετε προγραμματίσει.

### **Ρύθμιση συναγερμού**

1. Είσοδος σε προγραμματισμό	<b>* (Κωδικός Master) #</b>
2. Απενεργοποίηση ανίχνευσης ανοικτής θύρας ή 2. Ενεργοποίηση ανίχνευσης ανοικτής θύρας	<b>6 3 #</b> (Εργοστασιακός προγραμματισμός)
	<b>6 4 #</b>
3. Έξοδος	*

## Άλλα

Λειτουργίες χρηστών & επαναφορά σε εργοστασιακό προγραμματισμό

- Άνοιγμα Θύρας: Ανάγνωση έγκυρων καρτών και δακτυλικών αποτυπωμάτων
- Ακύρωση συναγερμού: Προσέγγιση έγκυρων καρτών ή δακτυλικών αποτυπωμάτων ή master δακτυλικών αποτυπωμάτων

Για επαναφορά σε εργοστασιακό προγραμματισμό & και προσθήκη Master δακτυλικών αποτυπωμάτων:

1. Αποσυνδέστε την τροφοδοσία
2. Κρατήστε πατημένο το μπουτόν εξόδου
3. Θα ακουστούν 3 σύντομοι ήχοι. Κρατήστε πατημένο το μπουτόν για 10 δευτερόλεπτα . Θα ακουστεί μακρόσυρτος ήχος και η συσκευή θα επανέλθει σε εργοστασιακό προγραμματισμό.

Σχόλια: Με την επαναφορά σε εργοστασιακό προγραμματισμό τα δεδομένα χρηστών να διατηρηθούν.



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