Astra-TRC Bracelet

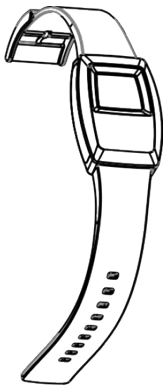
Ασύρματος Πομπός

Εγχειρίδιο Χρήσης

Αυτό το εγχειρίδιο χρήσης περιγράφει αρχές λειτουργίας, ορθής χρήσης, συντήρησης και ελέγχου του ασύρματου πομπού **Astra-TRC Bracelet** (*εικόνα 1*).
Ο κατασκευαστής έχει το δικαίωμα να πραγματοποιήσει βελτιώσεις στον σχεδιασμό της συσκευής χωρίς προειδοποίηση. Οι αλλαγές θα περιλαμβάνονται σε μια νέα έκδοση του εγχειριδίου χρήσης.

1 Τρόπος Λειτουργίας

1.1 Το bracelet αποτελεί έναν μικρού μεγέθους πομπός ραδιοσυχνοτήτων που περιέχει μια ανεξάρτητη μπαταρία, και είναι σχεδιασμένο να παράγει και να εκπέμπει κωδικοποιημένα μηνύματα με το πάτημα ενός κουμπιού.



Εικόνα 1

1.2 Η εκπομπή κωδικοποιημένων μηνυμάτων πραγματοποιείται μετά το πάτημα του κουμπιού (*Button*). Το ενδεικτικό LED ανάβει για 2-3 sec. υποδηλώνοντας την μεταφορά σήματος.
1.3 Το ενδεικτικό LED θα αναβοσβήνει κάθε 2 sec για 5 min. επιβεβαιώνοντας στην αστυνομία ότι το κουμπί όντως πατήθηκε και ότι η ενεργοποίηση του δεν ήταν από λάθος.
1.4 Το bracelet θα σταματήσει να εκπέμπει σήματα στα 20 sec μετά το πάτημα του κουμπιού, ανεξάρτητα από το πόση ώρα πιέσατε το κουμπί, ακόμα κι αν παραμένει πατημένο.
1.5 Το bracelet τροφοδοτείται από μπαταρία 3V, τύπου *CR2430*.
1.6 Αν η ένταση του φωτός είναι χαμηλή και το ενδεικτικό LED αναβοσβήνει όταν το κουμπί είναι πατημένο, σημαίνει ότι η μπαταρία του είναι πεσμένη και χρειάζεται αντικατάσταση.
1.7 Ο κατασκευαστής εγγυάται μια ελάχιστη απόσταση επικοινωνίας **50m** μεταξύ του Πομπού Bracelet και του Δέκτη Astra-RVC σε ευθεία με καθαρό οπτικό πεδίο και σε περιοχή με στεγνό έδαφος, απουσία παρεμβολών από ραδιοσυχνότητες και απουσία αντικειμένων που εμποδίζουν ή αντανακλούν ραδιοκύματα. Η ακτίνα επικοινωνίας μεταξύ του Δέκτη και του Πομπού bracelet μπορεί να μειωθεί στα **30m** μέσα σε τσιμεντένιο κτήριο και με την παρουσία παρεμβολών.

2 Χαρακτηριστικά

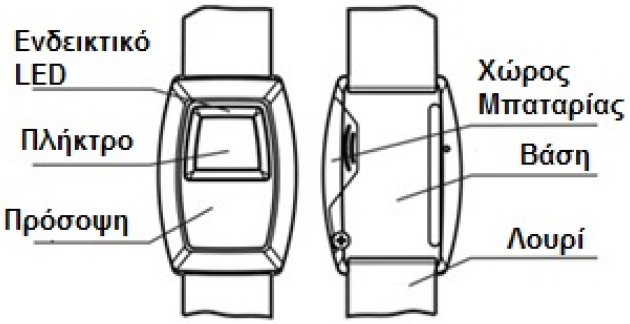
Συχνότητα λειτουργίας,..... *433,82 - 434,02* MHz
Τάση τροφοδοσίας, μέγιστη .....3 V,
Ισχύς εξόδου, μέγιστη .....10 mW
Κατανάλωση ρεύματος:
- σε λειτουργία αναμονής, μέγιστη .....5 μA
- σε λειτουργία εκπομπής ραδιοκυμάτων, μέγιστη .....35 mA,
Συνολικές διαστάσεις .....52,3×36×13
Βάρος (*με την μπαταρία*), μέγιστο .....0,04 kg,
Συνθήκες λειτουργίας:
θερμοκρασία,.....από 0 έως +50 ºC
σχετική υγρασία αέρα,%.....έως 95 στους + 35 °C
χωρίς πυκνότητα υγρασίας

3 Περιεχόμενα συσκευασίας

Συσκευή μετάδοσης ραδιοσημάτων
Astra-TRC bracelet .....1 τεμάχιο.
Μπαταρία CR2430 .....1 τεμάχιο.
Εγχειρίδιο Χρήσης .....1 αντίγραφο.

4 Περιγραφή

Ο Πομπός bracelet είναι σχεδιασμένος σαν ρολόι χειρός και αποτελείται από την πρόσοψη και την βάση (*εικόνα 2*).
Η πρόσοψη του περιέχει ένα κουμπί (*Button*) και την πλακέτα εκπομπής ραδιοσημάτων.
Η πλακέτα περιέχει ένα ενδεικτικό LED λειτουργίας.



Εικόνα 2

5 Εγγραφή του Πομπού Bracelet στη Μνήμη του Δέκτη

5.1 Εφόσον μεταφερθεί ο Πομπός bracelet σε περιβάλλον διαφορετικό από το αρχικό περιβάλλον λειτουργίας, κρατήστε τον εκτός συσκευασίας υπό τις νέες συνθήκες για τουλάχιστον 2 ώρες.
Οι Πομποί Bracelets θα πρέπει να εγγραφούν ένας-ένας με οποιαδήποτε τυχαία σειρά. Μετά από επιτυχημένες εγγραφές ο Δέκτης αποθηκεύει ένα μοναδικό σειριακό αριθμό του κάθε πομπού στην μνήμη του και αντιστοιχεί παράλληλα έναν αύξοντα αριθμό ανάλογα με την σειρά εγγραφής.
5.2 Ένα εικονογραφημένο εγχειρίδιο που περιγράφει την εγγραφή των bracelets εμπεριέχεται στο **Παράρτημα Α**.
5.3 Καθαρίστε τη μνήμη του δέκτη πριν την εγγραφή του πρώτου Πομπού bracelet.
1) Αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα του δέκτη
2) Τοποθετήστε τα jumpers στα ακροδέκτες **F1** και **F2**.
3) Τοποθετήστε την τροφοδοσία στον Δέκτη.
4) Το πράσινο LED του Δέκτη θα αναβοσβήνει μια φορά κάθε 4 seconds.
5) Πιέστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο S1 (*tamper*) στον Δέκτη μέχρι το πράσινο LED να σβήσει. Η μνήμη του Δέκτη τώρα είναι άδεια (*Reset*).
6) Αποσυνδέστε την τροφοδοσία στον Δέκτη.

5.4 Εγγραφή των Δύο Πρώτων Bracelets

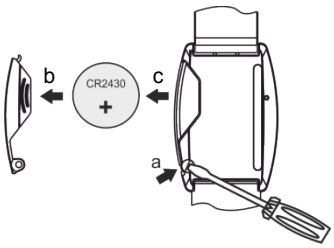
1) Αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα του Δέκτη.
2) Τοποθετήστε τα jumpers στους ακροδέκτες **F1** και **F2** του Δέκτη.
3) Τοποθετήστε την τροφοδοσία στον Δέκτη.

4) Το πράσινο LED του Δέκτη θα αναβοσβήνει **μια φορά κάθε 4 seconds**, ενώ το κόκκινο LED είναι σβηστό**.**
5) Στιγμιαία πατήστε το **πλήκτρο S1** *(tamper)* στον Δέκτη. Το πράσινο LED θα ανάψει μόνιμα. Ο Δέκτης τώρα μπήκε σε λειτουργία εγγραφής για **30 sec.**
6) Πιέστε **το κουμπί** *(Button)* στον Πομπό **bracelet** που πρόκειται να εγγραφεί. Το πράσινο LED στον δέκτη θα **σβήσει**.
7) Πιέστε **ξανά** το κουμπί *(Button)* στο Πομπό bracelet που πρόκειται να εγγραφεί.
Το πράσινο LED στον δέκτη θα αναβοσβήσει 2 φορές ανά 1 sec για τα επόμενα **4 seconds**. Αυτό σημαίνει ότι η εγγραφή έγινε επιτυχώς ☑.
Αν το πράσινο LED αναβοσβήσει **2 φορές** και επανέλθει σε κανονική λειτουργία (δηλαδή αναβοσβήνει 1 φορά κάθε 4 seconds), αυτό σημαίνει αποτυχία εγγραφής ☒.
Πιθανές **αιτίες αποτυχημένης εγγραφής** είναι:
– ο Πομπός bracelet είχε εγγραφεί προηγουμένως (*αν πιέσετε το κουμπί button στο bracelet το κόκκινο LED στον Δέκτη θα ανάψει*)
– η διαδικασία εγγραφής έγινε λάθος – *επαναλάβετε τα βήματα εγγραφής μέχρι το 5.4 ή το 5.5.*
8) Διακόψτε την τροφοδοσία στον Δέκτη.
9) Αφαιρέστε τα jumpers από τους ακροδέκτες **F1** και **F2.**
10) Κλείστε το κάλυμμα του Δέκτη.

5.5 Εγγραφή του τρίτου και των Επόμενων Bracelets

1) Αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα του Δέκτη.
2) Τοποθετήστε τα jumpers στους ακροδέκτες **F1** και **F2** του δέκτη**.**
3) Τοποθετήστε την τροφοδοσία στον Δέκτη.
Το πράσινο LED του Δέκτη θα αναβοσβήνει **μια φορά κάθε 4 seconds**, ενώ το κόκκινο LED είναι **σβηστό.**
4) Στιγμιαία πατήστε το **πλήκτρο S1** *(tamper)* στον Δέκτη. Το πράσινο LED θα ανάψει μόνιμα. Ο Δέκτης τώρα μπήκε σε λειτουργία εγγραφής για **30 sec.**
5) Πιέστε **το κουμπί** *(Button)* στο έναν από τους **πρώτους δύο** εγγεγραμμένους Πομπούς (bracelets ή μπρελόκ). Το κόκκινο LED του Δέκτη θα ανάψει.
6) Αμέσως πιέστε **το κουμπί** *(button)* στον Πομπό **bracelet** που πρόκειται να εγγραφεί. Το πράσινο LED στον Δέκτη **θα σβήσει**.
7) Πιέστε **ξανά** το κουμπί (*button*) στον Πομπό bracelet που πρόκειται να εγγραφεί. Το πράσινο LED στον Δέκτη θα αναβοσβήνει 2 φορές κάθε 1 second για **4 seconds**, και το κόκκινος LED θα είναι σβηστό. Αυτό σημαίνει επιτυχής εγγραφή ☑
Εάν το πράσινο LED αναβοσβήσει **2 φορές** και επανέλθει σε κανονική λειτουργία (δηλαδή αναβοσβήνει μια φορά κάθε 4 seconds), αυτό σημαίνει αποτυχία εγγραφής ☒.
Πιθανές **αιτίες αποτυχίας** εγγραφής δείτε την παράγραφο 5.4.
8) Διακόψτε την τροφοδοσία του Δέκτη.
9) Αφαιρέστε τα jumpers από τους ακροδέκτες **F1** και **F2.**
10) Κλείστε το κάλυμμα του Δέκτη.

6 Αντικατάσταση Μπαταρίας



1) Ξεβιδώστε τις βίδες στήριξης στην βάση του bracelet.
2) Αφαιρέστε το κάλυμμα του θαλάμου της μπαταρίας.
3) Αφαιρέστε την παλαιά μπαταρία.
4) Εγκαταστήστε την καινούρια μπαταρία μέσα σε 10s το πολύ.
5) Εγκαταστήστε το κάλυμμα του θαλάμου της μπαταρίας.
6) Σφίξτε τις βίδες στήριξης στη βάση.

7 Ανακύκλωση

Ο Πομπός bracelet δεν αποτελεί απειλή για τη ζωή και την υγεία των ανθρώπων και για το περιβάλλον. Μετά τη λήξη της περιόδου ζωής του θα πρέπει να πεταχτεί χωρίς ειδικές προφυλάξεις για το περιβάλλον.
Οι άχρηστες μπαταρίες θα πρέπει να επιστρέφονται στον οργανισμό ανταλλαγής, το κέντρο επισκευής και κατασκευής ή σε έναν οργανισμό ανακύκλωσης.

8 Εγγύηση

8.1 Το Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας ικανοποιεί τις προδιαγραφές του προτύπου ISO 9001-2011.
8.2 Ο κατασκευαστής εγγυάται την συμμόρφωση του Πομπού Bracelet με τις τεχνικές απαιτήσεις υπό την προϋπόθεση ότι η μεταφορά, η αποθήκευση, η τοποθέτηση και οι κανόνες λειτουργίας τηρούνται από τον χρήστη.
8.3 Ο χρόνος εγγύησης καλύπτει τον 1 χρόνο από την ημερομηνία εκκίνησης λειτουργίας αλλά δεν υπερβαίνει τον 1 χρόνο και 6 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής (η εγγύηση δεν καλύπτει την μπαταρία).
8.4 Ο κατασκευαστής δεσμεύεται να αντικαταστήσει ή να επισκευάσει το προϊόν κατά την διάρκεια του χρόνου εγγύησης.
8.5 **Η εγγύηση δεν ισχύει στις παρακάτω περιπτώσεις:**
- Ο χρήστης δεν ακολουθεί το εγχειρίδιο λειτουργίας
- Μηχανική βλάβη του προϊόντος
- Επισκευή του προϊόντος από τρίτους και όχι από τον κατασκευαστή.

8.6 Η εγγύηση ισχύει μόνο για τον Πομπό Bracelet. Όλος ο υπόλοιπος εξοπλισμός άλλων κατασκευαστών, που τυχόν να χρησιμοποιηθούν μαζί του, καλύπτεται από τις εγγυήσεις των αντίστοιχων κατασκευαστών.
Σε καμία περίπτωση, ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται για τυχόν θάνατο, φυσική φθορά ή καταστροφή περιουσίας ή οποιαδήποτε άλλη τυχαία ή εσκεμμένη απώλεια εξαιτίας ότι ο Πομπός Bracelet απέτυχε να εκτελέσει τις λειτουργίες του.

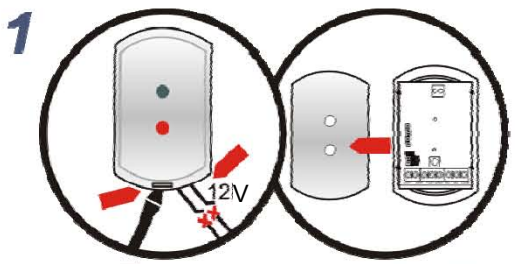
Παράρτημα Α

ΕΓΓΡΑΦΉ ΤΟΥ BRACELET ΣΤΗΝ ΜΝΗΜΗ ΤΟΥ ΔΕΚΤΗ

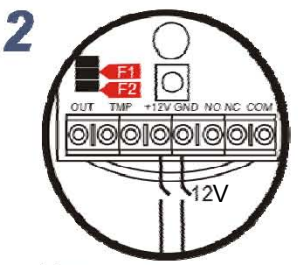
Προσοχή! Καθαρίστε την μνήμη του Δέκτη πριν την εγγραφή του πρώτου bracelet.

Ακολουθήστε τα βήματα 1, 2, 3. Πιέστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο (*tamper*) S1 του δέκτη μέχρι το πράσινο LED να σβήσει. Προχωρήστε με την εγγραφή.

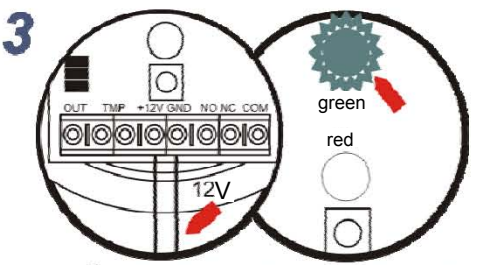
Εγγραφή των πρώτων δύο Πομπών bracelets



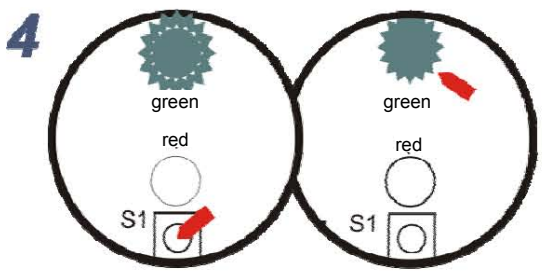
Αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα του Δέκτη αφού πρώτα έχετε αποσυνδέσει την τροφοδοσία του.



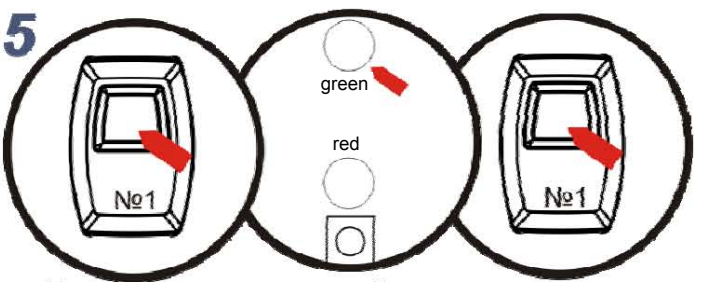
Τοποθετήστε τα jumpers F1, F2



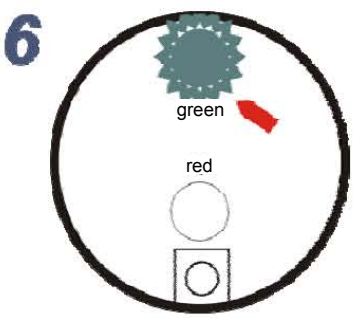
Συνδέστε την τροφοδοσία στον Δέκτη. Το πράσινο LED θα αναβοσβήνει μια φορά κάθε 4 seconds.



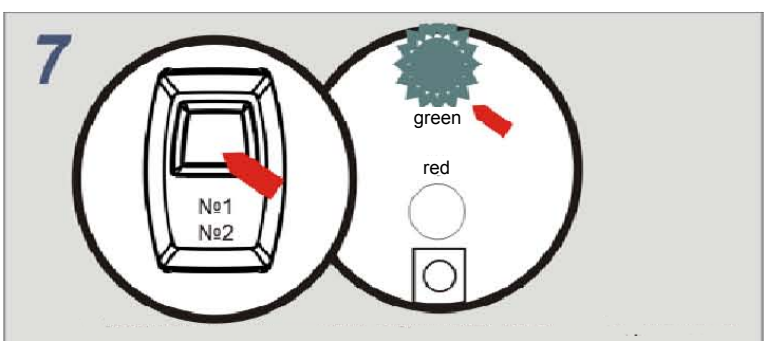
Πιέστε το πλήκτρο (*tamper*) S1. Το πράσινο LED θα αλλάξει σε σταθερό φωτισμό για 30 s.



Πιέστε το κουμπί (*button*) του πρώτου Πομπού bracelet. Το πράσινο LED στον δέκτη θα σβήσει. Αμέσως πιέστε το κουμπί (button) του Πομπού bracelet ξανά.



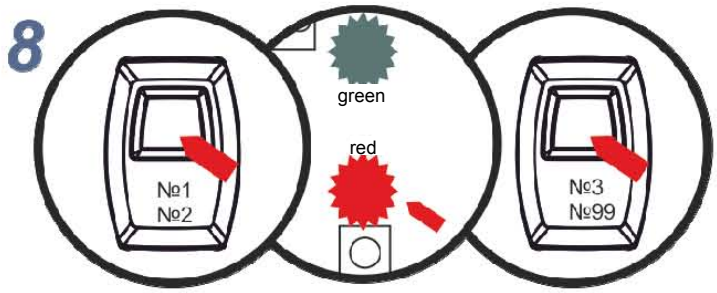
Το πράσινο LED στον Δέκτη θα αναβοσβήνει συστηματικά για 4 seconds. Η εγγραφή του πρώτου Πομπού bracelet ολοκληρώθηκε. Ο Δέκτης επιστρέφει στην αρχική του κατάσταση που περιγράφεται στο βήμα 3.



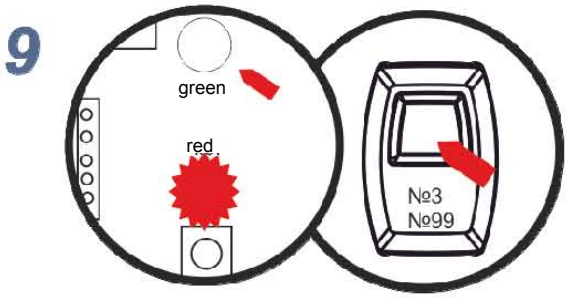
Αν το πράσινο LED αναβοσβήσει 2 φορές και επανέλθει αναβοσβήνοντας 1 φορά κάθε 4 seconds, όταν το κουμπί όταν το κουμπί (button) του Πομπού πατηθεί ξανά (βήμα 5),τότε η εγγραφή δεν ήταν επιτυχής ☒. Επαναλάβετε τα βήματα 4, 5, 6.

Για την εγγραφή του δεύτερου Πομπού bracelet – επαναλάβετε τα βήματα 4 έως 6

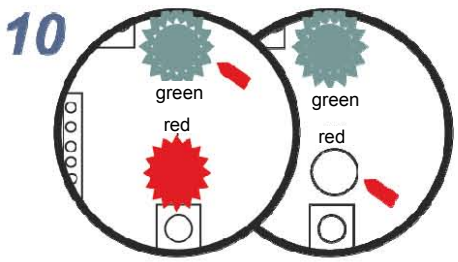
Ακολουθήστε τα βήματα 4,8,9,10 για την εγγραφή των επόμενων Πομπών bracelets από τον 3ο έως τον 99ο



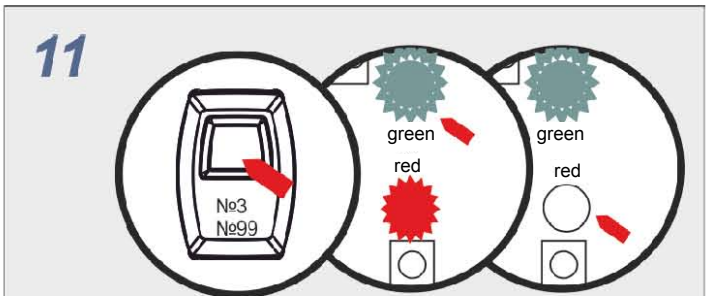
Πιέστε το κουμπί (*button*) σε έναν από τους πρώτους 2 ήδη εγγεγραμμένους Πομπούς bracelets. Το κόκκινο LED στον Δέκτη θα ανάψει. Αμέσως, πιέστε το κουμπί (*button*) του επόμενου Πομπού bracelet που επιθυμείτε να εγγράφει (3ο έως 99ο).



Το πράσινο LED του Δέκτη θα σβήσει. Αμέσως, πιέστε το κουμπί (*button*) του επόμενου Πομπού bracelet που επιθυμείτε να εγγράφει (3ο έως 99ο) ξανά.

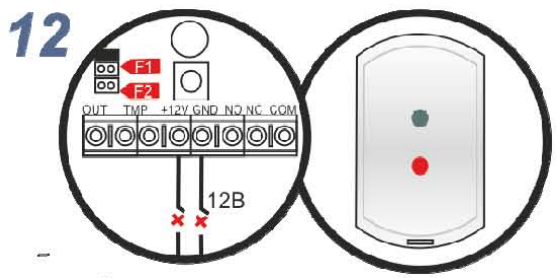


Το πράσινο LED στον Δέκτη θα αναβοσβήνει συστηματικά. Το κόκκινο LED θα σβήσει σε 4 seconds. Η εγγραφή ολοκληρώθηκε. Ο Δέκτης επιστρέφει στην αρχική του κατάσταση που περιγράφεται στο Βήμα 3.



Εάν το πράσινο LED αναβοσβήσει 2 φορές και επανέλθει στην αρχική του κατάσταση (δηλαδή να αναβοσβήνει 1 φορά κάθε 4 seconds), όταν το κουμπί πατηθεί ξανά, τότε η εγγραφή δεν ήταν επιτυχής. Επαναλάβετε τα βήματα 4,8,9,10.

Προχωρήστε στο βήμα 12 όταν ολοκληρώσετε τις εγγραφές όλων των Πομπών bracelets που επιθυμείτε.



Αποσυνδέστε την τροφοδοσία του Δέκτη. Αφαιρέστε τα jumpers από τους ακροδέκτες F1, F2.
Κλείστε το κάλυμμα του Δέκτη.

Sales:
ELASYS

Vrilissoy 77
11476 Athens, Greece
Phone: +30 2106430000
Fax: +30 2106464666
E-mail: info@elays.gr
Web: www.elasys.gr

Warranty service and technical support:
TEKO-TD

Prospekt Pobedy str. 19
420138 Kazan, Russia
Phone: +7 (843) 261-55-75
Fax: +7 (843) 261-58-08
E-mail: info@teko.biz
support@teko.biz
Web: www.teko.biz
Made in Russia