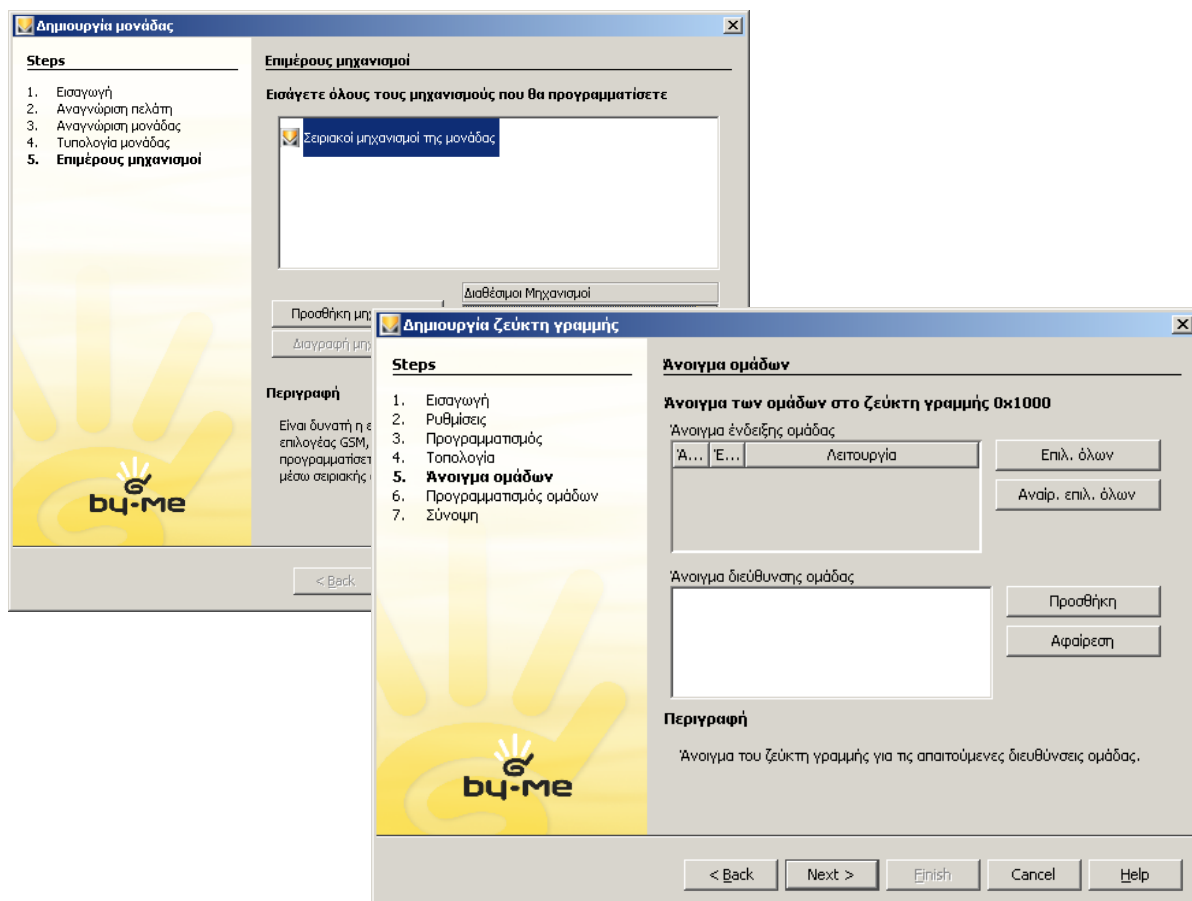


## Εγχειρίδιο για τον τεχνικό εγκατάστασης



01993

Λογισμικό EasyTool Professional



## Σύμβαση άδειας Vimar με τον τελικό χρήστη

---

Η VIMAR SPA με έδρα τη Marostica VI, Viale Vicenza αρ. 14, μοναδική κάτοχος του λογισμικού με την ονομασία "EasyTool Professional", με την παρούσα σύμβαση παρέχει την άδεια χρήσης του προαναφερόμενου προγράμματος.

Η VIMAR SpA δεν φέρει καμία ευθύνη για ενδεχόμενες ζημιές που μπορεί να προκληθούν από την ανάρμωση χρήση των προγραμμάτων που περιέχονται στο cd, ειδικότερα για άμεσες ή έμμεσες ζημιές σε ανθρώπους, πράγματα και/ή ζώα που αφορούν οικονομικές απώλειες που μπορεί να παρουσιαστούν σε σχέση με τη χρήση του software.

Η VIMAR SpA διατηρεί το δικαίωμα να επιφέρει ανά πάσα στιγμή, χωρίς καμία προειδοποίηση, τροποποιήσεις για τη βελτίωση της λειτουργικότητας του προαναφερόμενου software. Απαγορεύεται οποιαδήποτε τροποποίηση, μετάφραση, προσαρμογή και δημιουργία εφαρμογών που βασίζονται στο λογισμικό "EasyTool Professional", χωρίς την προηγούμενη γραπτή έγκριση της VIMAR SpA.

Microsoft, Vista και Media Center είναι καταχωρημένα σήματα της Microsoft Corporation στις Ηνωμένες Πολιτείες και/ή σε άλλες χώρες.

## Ένδειξη

<b>Μέρος 1:</b> EasyTool Professional LT .....	3
<b>Μέρος 2:</b> EasyTool Professional .....	163
<b>Μέρος 3:</b> Ενημέρωση On-line της εφαρμογής .....	332
<b>Γλωσσάριο</b> .....	334

## Προδιαγραφές

### 1. Ελάχιστες προδιαγραφές

#### 1.1 Λογισμικό:

- Λειτουργικό Σύστημα: Microsoft Windows 7, 8 και 10. Μπορεί να εγκατασταθεί είτε σε συστήματα 32 bit, είτε σε συστήματα 64 bit.

#### 1.2 Υλισμικό:

1. Κεντρική μονάδα By-me (art. 21509) 5.0 ή ανώτερων.
2. Interface για προγραμματισμό, σύνδεση με το PC σε θύρα USB (Κατάλογος Vimar, Art. 01993)
3. PC με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:
  - 1,5 Gb χώρος μνήμης στο σκληρό δίσκο
  - Mouse
  - Θύρα USB

### 2. Συμβατότητα του software με τους μηχανισμούς Vimar

Το EasyTool Professional LT επιτρέπει τον προγραμματισμό όλων των μηχανισμών By-me του καταλόγου. Επισημαίνεται ότι είναι δυνατόν να εξαγάγετε τη βάση δεδομένων μόνο σε κεντρικές μονάδες By-me έκδοσης fw 4.0 ή ακόλουθες. Για τις προηγούμενες κεντρικές μονάδες, συνιστάται να ενημερώσετε το firmware πριν εκτελέσετε την εξαγωγή των δεδομένων. Τέλος, θυμίζουμε ότι η αναγνώριση του τηλεφωνικού επιλογέα GSM 01942 είναι συμβατή μόνο με την έκδοση fw 2.04 ή ανώτερων, ενώ ο τηλεφωνικός επιλογέας GSM 01941 είναι συμβατός με την έκδοση 4.0 ή ανώτερων.

### 3. Εγκατάσταση του προγράμματος

Από τη σελίδα των εφαρμογών για Windows, εγκαταστήστε τα driver του interface 01998, του ενδεχόμενου κλειδιού υλισμικού και του λογισμικού EasyTool Professional LT. Η διαδικασία εγκατάστασης μπορεί να απαιτήσει μερικά λεπτά.

### 4. Easy Tool σε Windows 7, 8 και 10

Μπορεί να συμβεί, παρόλο που έχει εκτελεστεί σωστά η εγκατάσταση του EasyTool Professional LT, να μην τίθεται σε εκκίνηση το λογισμικό. Στις περιπτώσεις αυτές συνιστάται να απενεργοποιήσετε το User Account Control (Έλεγχος του account χρήστη), που βρίσκεται στο παράθυρο διαχείρισης των χρηστών και ενεργοποιείται από τον πίνακα ελέγχου.

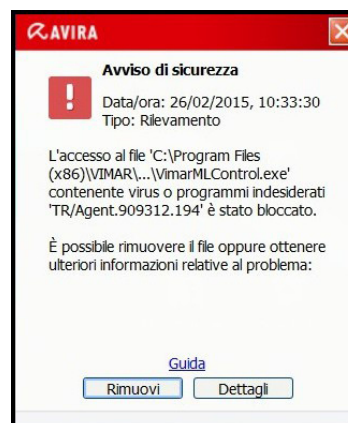
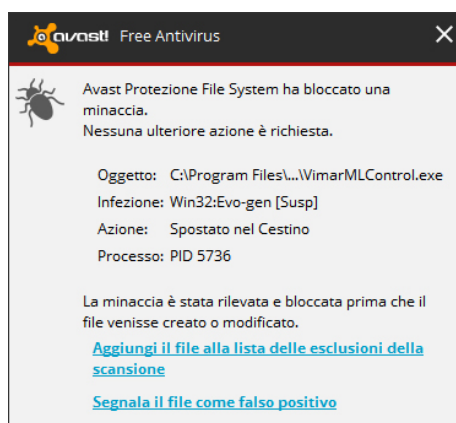
**Προσοχή:** Η ενημέρωση του λογισμικού λειτουργεί μόνο εάν ο κεντρικός κατάλογος όπου δημιουργείται «\Vimar\ETPro» (φάκελος που περιλαμβάνει τα αρχεία έργου, το υλικολογισμικό και τα αρχεία καταγραφής) βρίσκεται στον τοπικό δίσκο και όχι σε κοινόχρηστο απομακρυσμένο κατάλογο.

### 5. Πρόγραμμα προστασίας από ιούς

Τα προγράμματα προστασίας από ιούς μπορεί να αναγνωρίζουν ορισμένα εκτελέσιμα αρχεία του EasyTool Professional ως λογισμικό κακόβουλης λειτουργίας ή ιούς. Στην πραγματικότητα, πρόκειται για λάθος και, επομένως, μπορείτε να επιβεβαιώσετε με ασφάλεια την εκτέλεση των δυαδικών αρχείων. Ακολουθεί μια λίστα αρχείων/δυαδικών αρχείων που μπορεί να προκαλέσουν αυτό το πρόβλημα:

- VimarUpgrade.exe
- VimarMLControl.exe
- VimarMLInstaller.exe
- VimarMLRunner.exe
- fwtoolapp.exe
- lme\_client.exe
- runner.exe

Αναφέρουμε ενδεικτικά τις επισημάνσεις ορισμένων προγραμμάτων προστασίας από ιούς:



Gia σωστή λειτουργία του EasyTool Professional, συνιστάται να προσθέσετε στη λίστα εξαιρούμενων δυαδικών αρχείων τα αρχεία που επισημαίνονται και να ακυρώσετε πιθανές αυτόματες ενέργειες του προγράμματος προστασίας από ιούς (δηλ. μεταφορά στον κάδο ανακύκλωσης, σε καραντίνα ... κλπ.). Για να αποφευχθεί το πρόβλημα, συνιστάται η αυτόματη επισήμανση μέσω του ειδικού interface για την κατάργηση του υπό εξέταση δυαδικού αρχείου από τους ορισμούς κακόβουλου λογισμικού. Για παράδειγμα, στην περίπτωση του «Avast», παρέχεται η απευθείας σύνδεση «Segnala il file come falso positivo» (Επισήμανση αρχείου ως λάθος) (βλ. παραπάνω εικόνα).



***Τμήμα 1***  
**EasyTool Professional LT**

## Τμήμα 1

### EasyTool Professional LT

#### Ένδειξη μερών

#### Ένδειξη μερών

<b>Μέρος 1:</b> Το λογισμικό EasyTool Professional LT - Γενικά .....	3
<b>Μέρος 2:</b> Το λογισμικό EasyTool Professional LT - Εφαρμογές .....	7
<b>2.1:</b> Κεντρική μονάδα By-me .....	7
<b>2.2:</b> Τηλεφωνικοί επιλογείς GSM .....	31
<b>2.2.1:</b> Γενικοί καθορισμοί και προγραμματισμός .....	31
<b>2.2.2:</b> Οικιακός αυτοματισμός .....	63
<b>2.2.3:</b> Συναγερμός .....	95
<b>2.2.4:</b> Ραδιοκλιματισμός .....	107
<b>2.3:</b> Touch screen .....	121
<b>2.3.1:</b> Έγχρωμη touch screen 21511-20511-14511 .....	123
<b>2.3.2:</b> Μονοχρωματική touch screen 21512-20512-16952-14512 .....	141
<b>2.3.3:</b> λογισμικό διαχείρισης του touch screen 21554 .....	153
<b>2.4:</b> Light Control .....	161

---

*Τμήμα 1*  
EasyTool Professional LT

**Μέρος 1**  
Το λογισμικό EasyTool Professional LT - Γενικά

**Ένδειξη**

1. Γενικές σημειώσεις .....	6
1.1 Μη επιτρεπτοί χαρακτήρες .....	6
1.2 Επικοινωνία .....	6

## Γενικά

### 1. Γενικές σημειώσεις

#### 1.1 Μη επιτρεπτοί χαρακτήρες

Στα πεδία κειμένου δεν επιτρέπεται η εισαγωγή των παρακάτω χαρακτήρων:

&

<


>

#### 1.2 Επικοινωνία

Η εφαρμογή διαχειρίζεται την επιλογή της θύρας επικοινωνίας που θα χρησιμοποιηθεί για την ανταλλαγή των δεδομένων με τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM ή με την Κεντρική μονάδα By-me που είναι συνδεδεμένα με το PC.

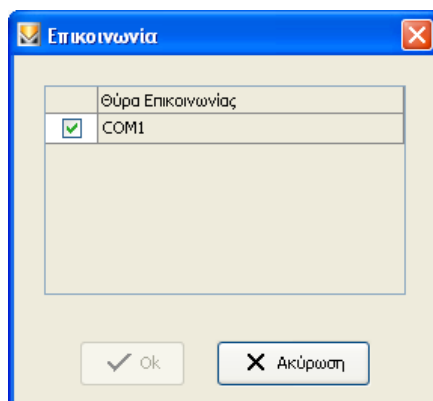
Η θύρα επικοινωνίας πρέπει να επιλεγεί από τον ειδικό κατάλογο στον οποίο προβάλλονται όλες οι διαθέσιμες θύρες επικοινωνίας του συστήματος.

Η θύρα επικοινωνίας πρέπει να επιλεγεί από τον ειδικό κατάλογο που εμφανίζεται επιλέγοντας το στοιχείο Επιλογή θύρας COM από το μενού Εργαλεία.

Αφού επιβεβαιωθεί η επιλογή μιας θύρας επικοινωνίας με την ενεργοποίηση του πλήκτρου  θα επισημανθεί αυτόματα στον ειδικό κατάλογο κατά την επόμενη ενεργοποίηση του παράθυρου.

Επιτρέπεται η επιλογή μιας θύρας επικοινωνίας διαφορετικής από αυτήν που επισημαίνεται, μόνο σε περίπτωση που αυτή δεν είναι σε χρήση στην εφαρμογή.

Σε περίπτωση που η θύρα που έχει επιλεγεί προηγουμένως δεν είναι πλέον διαθέσιμη, κατά την ενεργοποίηση του παράθυρου προβλέπεται το αυτόματο κλείσιμο της θύρας, σε περίπτωση που αυτή είναι ανοιχτή, και η δυνατότητα επιλογής μιας άλλης θύρας μεταξύ των διαθέσιμων.



**Τμήμα 1**  
**EasyTool Professional LT**

**Μέρος 2**  
Το λογισμικό EasyTool Professional LT - Εφαρμογές

**Μέρος 2.1**  
Κεντρική μονάδα By-me

## Ένδειξη

<b>1. Ελάχιστες προδιαγραφές υλισμικού και λογισμικού</b>	<b>8</b>
1.1 Λογισμικό	8
1.2 Υλισμικό	8
<b>2. Εγκατάσταση του προγράμματος</b>	<b>8</b>
<b>3. Περιγραφή Λειτουργίας του Συστήματος Κεντρικής μονάδας By-me</b>	<b>8</b>
3.1 Λειτουργία	8
3.2 Προσθήκη των σειριακών μηχανισμών	8
3.3 Διαχείριση του Συστήματος Κεντρικής μονάδας By-me	9
<b>4. Γενικός Φάκελος</b>	<b>10</b>
4.1 Παράμετροι	10
4.2 Χειρισμοί	10
4.3 Εκτύπωση Γενικά	10
<b>5. Φάκελος Ομάδες</b>	<b>12</b>
5.1 Παράμετροι	12
5.2 Χειρισμοί	12
5.3 Εκτύπωση Ομάδων	12
<b>6. Φάκελος Σενάρια</b>	<b>14</b>
6.1 Παράμετροι	15
6.2 Χειρισμοί	15
6.3 Εκτύπωση Σεναρίων	15
<b>7. Φάκελος Κλιματισμός</b>	<b>16</b>
7.1 Παράμετροι	16
7.2 Χειρισμοί	17
<b>8. Φάκελος Γεγονότα</b>	<b>18</b>
8.1 Παράμετροι	18
8.2 Χειρισμοί	18
8.2.1 Εβδομαδιαίο ρολόι	18
8.2.2 Περιοδικό ρολόι	18
8.2.3 Κυκλικό ρολόι	18
8.2.4 Χρονοδιακόπτης	18
<b>9. Γενικές λειτουργίες</b>	<b>20</b>
9.1 Χρήστες	20
9.2 Διαμερισμοί	20
9.3 Εξωτερικές Εντολές	24
9.4 Εγκρίσεις	26
9.5 Μηνύματα SAI	28

## Προδιαγραφές - Εγκατάσταση - Λειτουργίες

---

### 1. Ελάχιστες προδιαγραφές υλισμικού και λογισμικού

#### 1.1 Λογισμικό:

- Λειτουργικό Σύστημα: Microsoft Windows 7, 8 και 10.

#### 1.2 Υλισμικό:

1. Κεντρική μονάδα By-me 4.0 ή ανώτερων.
2. Interface για προγραμματισμό, σύνδεση με το PC σε θύρα USB (Κατάλογος Vimar, Art. 01993)
3. PC με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:
  - 1 Gb χώρος μνήμης στο σκληρό δίσκο
  - Mouse
  - Θύρα USB

### 2. Εγκατάσταση του προγράμματος

Ο χρήστης θα καθοδηγηθεί στην εγκατάσταση του προγράμματος από ένα ειδικό wizard οι απαραίτητες πληροφορίες του οποίου αναφέρονται στο εγχειρίδιο του λογισμικού και του PC.

### 3. Περιγραφή Λειτουργίας του Συστήματος Κεντρικής μονάδας By-me

#### 3.1 Λειτουργία

Το σύστημα διαχείρισης της Κεντρικής μονάδας By-me επιτρέπει την εκτέλεση των ακόλουθων χειρισμών στην κεντρική μονάδα:

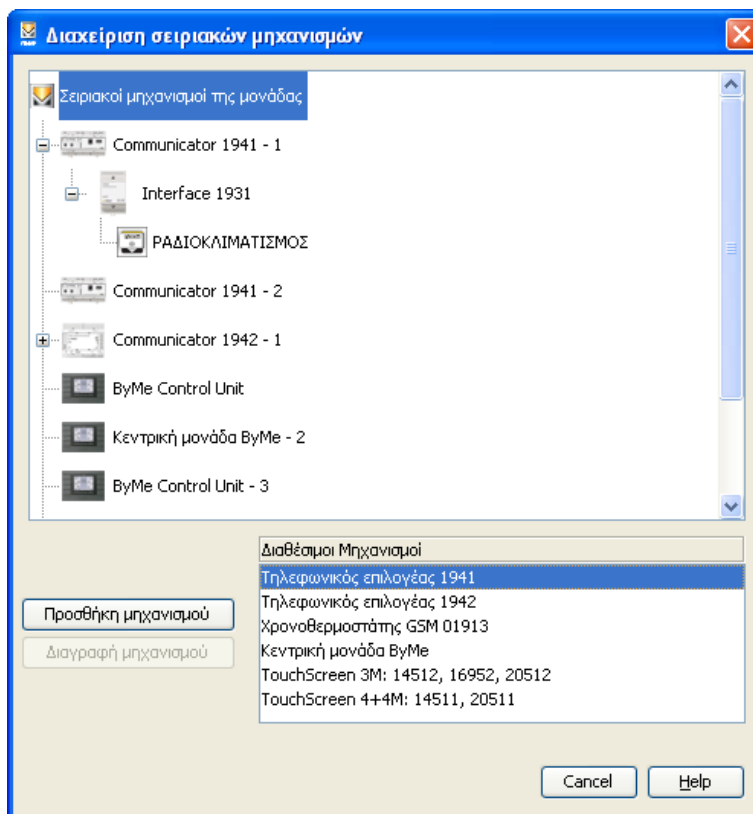
1. ενημέρωση του λογισμικού, δηλαδή του λογισμικού που είναι εγκαταστημένο στην κεντρική μονάδα,
2. εισαγωγή, εξαγωγή και εξατομίκευση της βάσης δεδομένων της κεντρικής μονάδας, που περιέχει τις πληροφορίες που αφορούν τις ομάδες, τα σενάρια, τους μηχανισμούς Κλιματισμού και τα γεγονότα,
3. ετοιμασία του αρχείου προγραμματισμού της εφαρμογής για Media Center.

#### 3.2 Προσθήκη των σειριακών μηχανισμών

Για να προσθέσετε μία νέα κεντρική μονάδα, όπως και για όλους τους μηχανισμούς που υπάρχουν στη μονάδα, επιλέξτε Διαχείριση σειριακών μηχανισμών από το μενού Προγραμματισμός.

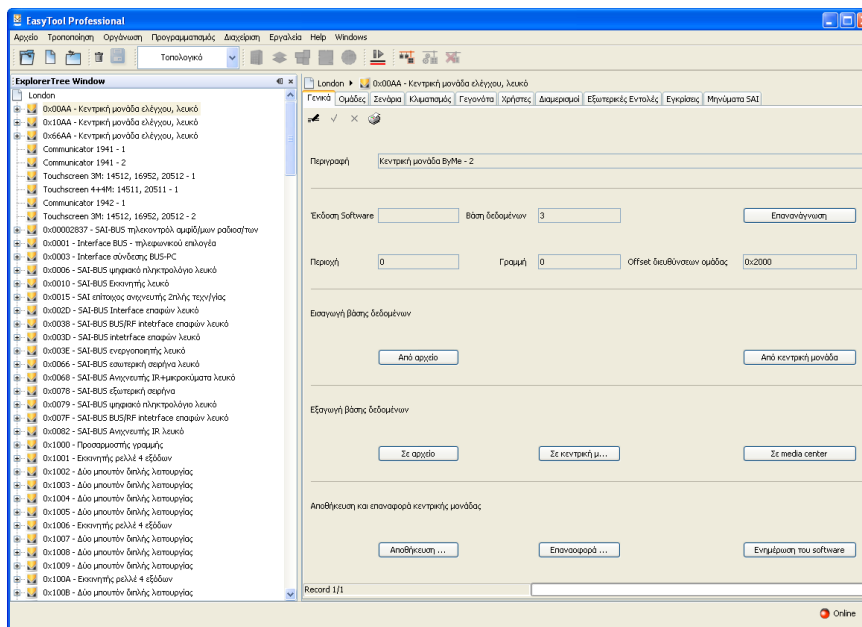
Επιλέξτε από τον κατάλογο Διαθέσιμοι Μηχανισμοί τους μηχανισμούς που θα εισάγετε, πατήστε το μπουτόν Προσθήκη μηχανισμού και επιβεβαιώστε.

## Περιγραφή λειτουργίας



### 3.3 Διαχείριση του Συστήματος Κεντρικής μονάδας By-me

Η διαχείριση της Κεντρικής μονάδας By-me γίνεται επιλέγοντας μία με το mouse στην κεντρική στήλη του παράθυρου.



Στη δεξιά πλευρά θα αναφερθούν ορισμοί και χαρακτηριστικά.

Με τις πληροφορίες που αναφέρονται στο φάκελο Γενικά διαχειρίζονται οι βασικές παράμετροι της κεντρικής μονάδας By-me. Είναι δυνατή

1. η ενημέρωση του λογισμικού,
2. η ανάγνωση της έκδοσης του λογισμικού και της βάσης δεδομένων,
3. η εισαγωγή και η εξαγωγή της βάσης δεδομένων,
4. η δημιουργία του αρχείου προγραμματισμού για την εφαρμογή Media Center.

Τα στοιχεία που αναφέρονται στο φάκελο Ομάδες επιτρέπουν τη διαχείριση των ομάδων που είναι προγραμματισμένες στην κεντρική μονάδα By-me. Είναι δυνατή

1. η προβολή των πληροφοριών των προγραμματισμένων ομάδων
2. η εξατομίκευση του τύπου, του αριθμού, του δωματίου, της περιοχής και της πρόσβασης εξ αποστάσεως μέσω του τηλεφωνικού επιλογέα GSM.
3. η προβολή του καταλόγου των ομάδων που ενεργοποιούνται από την επιλεγμένη ένδειξη.

## Οι λειτουργίες

Τα στοιχεία που αναφέρονται στο φάκελο **Σενάρια** επιτρέπουν τη διαχείριση των σεναρίων που είναι καθορισμένα στην κεντρική μονάδα By-me. Είναι δυνατή

1. η προβολή των πληροφοριών των προγραμματισμένων σεναρίων,
2. η εξατομίκευση των ονομάτων και η δυνατότητα πρόσβασης εξ αποστάσεως μέσω του τηλεφωνικού επιλογέα GSM,
3. η προβολή του καταλόγου των ομάδων που ανήκουν σε ένα σενάριο.

Τα δεδομένα που αναφέρονται στο φάκελο **Κλιματισμός** επιτρέπουν τη διαχείριση των ζωνών κλιματισμού που είναι καθορισμένες στην κεντρική μονάδα By-me. Είναι δυνατή

1. η προβολή των πληροφοριών των ζωνών κλιματισμού,
2. η εξατομίκευση των ζωνών κλιματισμού καθορίζοντας τις σχετικές παραμέτρους,
3. η προσθήκη και η αφαίρεση των ζωνών κλιματισμού.

Τα στοιχεία που αναφέρονται στο φάκελο **Γεγονότα** επιτρέπουν τη διαχείριση των γεγονότων που είναι καθορισμένα στην κεντρική μονάδα By-me. Είναι δυνατή

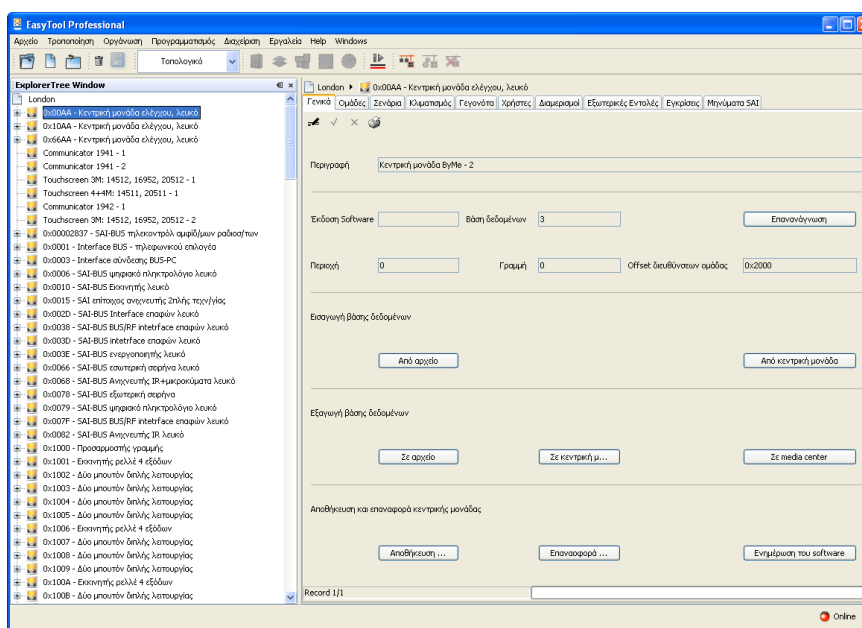
1. η προβολή των γεγονότων,
2. η εξατομίκευση των γεγονότων καθορίζοντας τις παραμέτρους λειτουργίας,
3. η προσθήκη και αφαίρεση των γεγονότων.

## 4. Φάκελος Γενικά

Οι κύριες λειτουργίες που υπάρχουν στο φάκελο αυτό επιτρέπουν την:

1. εισαγωγή των δεδομένων στη βάση δεδομένων του EasyTool Professional LT από την Κεντρική μονάδα By-me ή από ένα αρχείο,
2. εξαγωγή των δεδομένων από τη βάση δεδομένων του EasyTool Professional LT στην Κεντρική μονάδα By-me ή σε ένα αρχείο,
3. δημιουργία του αρχείου για την εφαρμογή Media Center,
4. αποθήκευση και επαναφορά των δεδομένων στην Κεντρική μονάδα By-me,
5. ενημέρωση του λογισμικού,

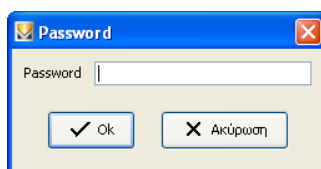
Η επιλογή, τροποποίηση, διαγραφή και εκτύπωση των πληροφοριών των διαφόρων Κεντρικών μονάδων By-me που υπάρχουν στη μονάδα είναι δυνατή μέσω των μπουτόν λειτουργίας πλοήγησης της γραμμής εργαλείων.



### 4.1 Παράμετροι

Για κάθε κεντρική μονάδα By-me διαχειρίζονται οι ακόλουθες παράμετροι προγραμματισμού:

1. **Περιγραφή:** περιγραφή της κεντρικής μονάδας, πρέπει να προσδιορίζεται υποχρεωτικά και αναγνωρίζει την κεντρική μονάδα του συστήματος,
2. **Password:** password της κεντρικής μονάδας, πρέπει να πληκτρολογηθεί όταν ζητηθεί. Η εισαγωγή του password είναι υποχρεωτική για να μπορεί να γίνει η επικοινωνία με την κεντρική μονάδα By-me μέσω του PC όταν συνδέεται με αυτήν μέσω του interface για προγραμματισμό (Art. 01993),
1. **Έκδοση Λογισμικού:** έκδοση του λογισμικού της κεντρικής μονάδας, που διαβάζεται και αποθηκεύεται μέσω του μπουτόν **Επανάληψη**,
2. **Βάση δεδομένων:** έκδοση της βάσης δεδομένων της κεντρικής μονάδας, που διαβάζεται και αποθηκεύεται μέσω του μπουτόν **Επανάληψη**,





## Φάκελος Γενικά

### 4.2 Χειρισμοί

Από το φάκελο είναι δυνατόν να πραγματοποιήσετε τους ακόλουθους χειρισμούς.

#### 4.2.1 Εισαγωγή της Βάσης δεδομένων της Κεντρικής μονάδας By-me στο εσωτερικό του EasyTool Professional LT όταν είναι αποθηκευμένη σε ένα αρχείο:

- 1.1. πατήστε στο μπουτόν εισαγωγής βάσης δεδομένων **Από αρχείο**,
- 1.2. επιλέξτε το όνομα του αρχείου (.HEX) της βάσης δεδομένων,
- 1.3. επιβεβαιώστε.

#### 4.2.2 Εισάγετε τη Βάση δεδομένων της Κεντρικής μονάδας By-me στο εσωτερικό του EasyTool Professional LT απ'ευθείας από την κεντρική μονάδα:

- 2.1. συνδέστε την κεντρική μονάδα By-me στο PC μέσω του interface για προγραμματισμό 01998,
- 2.2. πατήστε στο μπουτόν εισαγωγής βάσης δεδομένων **Από κεντρική μονάδα**,
- 2.3. εισάγετε το password όταν ζητηθεί,
- 2.4. επιβεβαιώστε.

#### 4.2.3 Εξαγωγή της Βάσης δεδομένων της Κεντρικής μονάδας σε Αρχείο:

- 3.1. πατήστε στο μπουτόν **Σε αρχείο**,
- 3.2. επιλέξτε το όνομα του αρχείου (.HEX) που θέλετε να δημιουργήσετε,
- 3.3. επιβεβαιώστε.

Σε περίπτωση που η κεντρική μονάδα δεν ξεκινήσει, πρέπει να αποσυνδέσετε για μερικά δευτερόλεπτα το καλώδιο τροφοδοσίας της και τον συνδετήρα του bus, που βρίσκονται στο πίσω μέρος αυτής.

#### 4.2.4 Εξαγωγή της Βάσης Δεδομένων του EasyTool Professional LT απ' ευθείας στην Κεντρική Μονάδα By-me:

- 4.1. συνδέστε την κεντρική μονάδα By-me στο PC μέσω του interface για προγραμματισμό 01998,
- 4.2. πατήστε στο μπουτόν **Σε Κεντρική μονάδα**,
- 4.3. εισάγετε το password όταν ζητηθεί,
- 4.4. επιβεβαιώστε.

Σε περίπτωση που η κεντρική μονάδα δεν ξεκινήσει, πρέπει να αποσυνδέσετε για μερικά δευτερόλεπτα το καλώδιο τροφοδοσίας της και τον συνδετήρα του bus, που βρίσκονται στο πίσω μέρος αυτής.

#### 4.2.5 Δημιουργία του αρχείου για την εφαρμογή Media Center:

- 5.1. πατήστε το μπουτόν της εξαγωγής της βάσης δεδομένων **Σε media center**,
- 5.2. επιλέξτε το όνομα του αρχείου (.xml) που θέλετε να δημιουργήσετε,
- 5.3. επιβεβαιώστε.

#### 4.2.6 Αποθηκεύστε και επαναφέρατε τα δεδομένα της κεντρικής μονάδας (να χρησιμοποιηθεί όταν δεν θέλετε να προβάλλετε τα δεδομένα αυτά στο εσωτερικό του λογισμικού του EasyTool Professional LT):

- 6.1. συνδέστε την κεντρική μονάδα By-me στο PC μέσω του interface για προγραμματισμό 01998,
- 6.2. πατήστε το μπουτόν **Αποθήκευση των δεδομένων** ή **Επαναφορά των δεδομένων** για να αποθηκεύσετε τις πληροφορίες της κεντρικής μονάδας ή για να επαναφέρετε τις πληροφορίες που έχετε αποθηκεύσει στην κεντρική μονάδα,
- 6.3. επιλέξτε το όνομα του αρχείου (.HEX) που θέλετε να δημιουργήσετε ή να στείλετε στην κεντρική μονάδα,
- 6.4. εισάγετε το password όταν ζητηθεί,
- 6.5. επιβεβαιώστε.

#### 4.2.7 Ενημέρωση της έκδοσης του Λογισμικού:

- 7.1. συνδέστε την κεντρική μονάδα By-me στο PC μέσω του interface για προγραμματισμό 01998,
- 7.2. πατήστε στο **Ενημέρωση Λογισμικού**,
- 7.3. επιλέξτε το αρχείο HEX που περιέχει το λογισμικό που θα στείλετε στην κεντρική μονάδα,
- 7.4. εισάγετε το password στο ειδικό παράθυρο,
- 7.5. επιβεβαιώστε την ενημέρωση.

**Προσοχή.** Η ενημέρωση του Λογισμικού προκαλεί την διαγραφή όλου του προγραμματισμού της κεντρικής μονάδας By-me. Ως εκ τούτου συνιστάται να αποθηκεύσετε όλα τα δεδομένα στο PC, ως αντίγραφο backup, πριν να κάνετε αυτόν το χειρισμό.

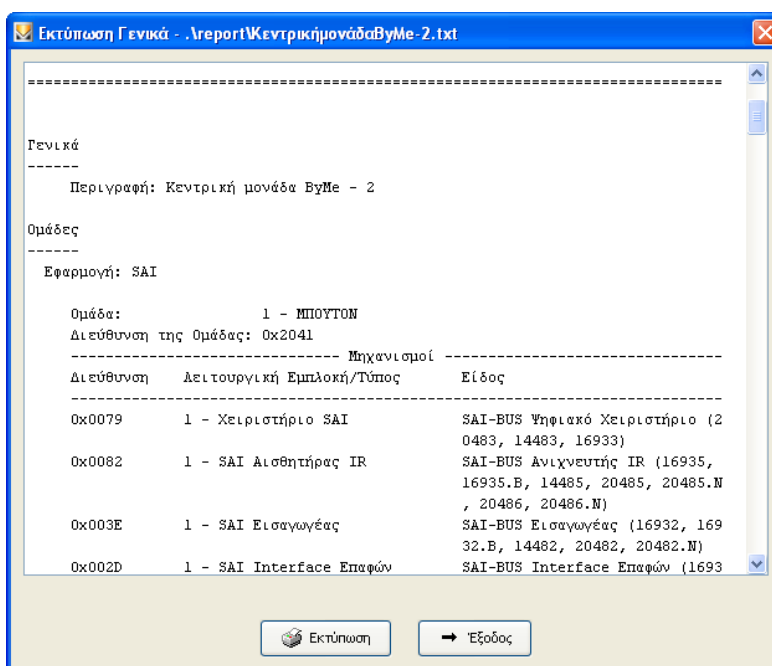
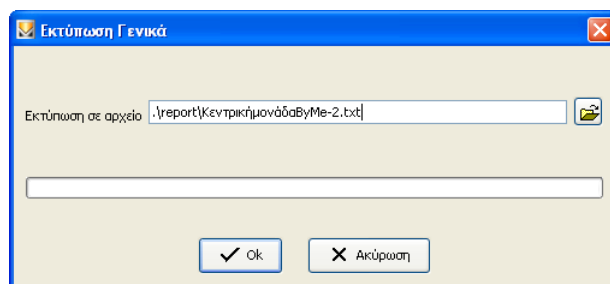
### 4.3 Εκτύπωση Γενικά

Η εκτύπωση των γενικών παραμέτρων πραγματοποιείται από το διαθέσιμο παράθυρο εκτύπωσης μέσω του ομώνυμου μπουτόν του φακέλου **Γενικά**.

Για να κάνετε την εκτύπωση είναι απαραίτητο:

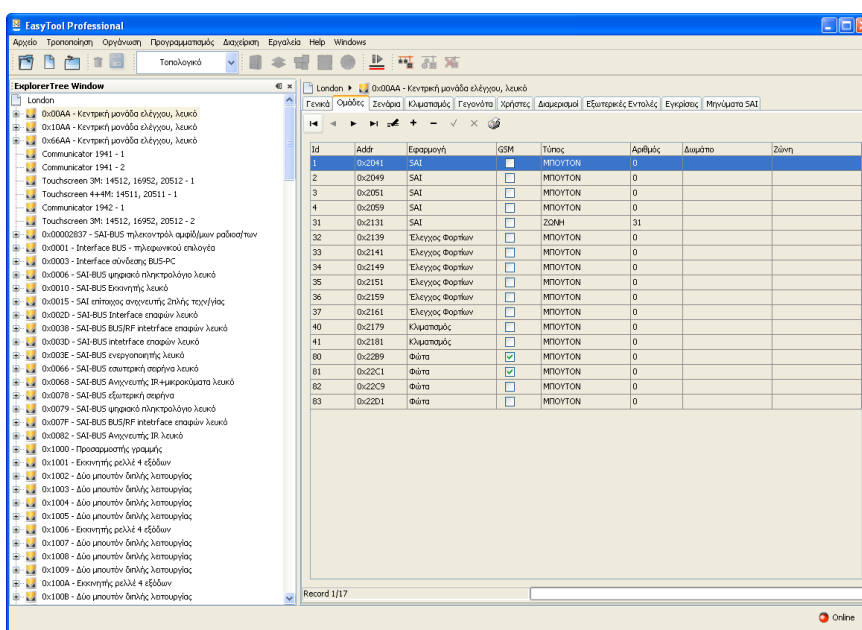
1. να καθορίσετε ένα νέο αρχείο κειμένου, στο οποίο θα αποθηκευτούν οι πληροφορίες που θα εκτυπώσετε, ή να επικαλύψετε ένα άλλο που ήδη υπάρχει μέσω του μπουτόν **Αναζήτηση Αρχείου**,
2. επιβεβαιώστε την επιλογή με το μπουτόν **Οκ**,
3. πατήστε το μπουτόν Εκτύπωση του παραθύρου που επιτρέπει την προβολή του αρχείου που μόλις δημιουργήσατε.

## Φάκελος Ομάδες



## 5. Φάκελος Ομάδες

Από το φάκελο αυτό είναι δυνατή η εξατομίκευση ορισμένων πληροφοριών σχετικά με τις ομάδες που υπάρχουν στην κεντρική μονάδα By-me, είναι επίσης δυνατόν να κυλήσετε ή να κάνετε μία γρήγορη αναζήτηση των ομάδων με τα μπουτόν λειτουργίας πλοήγησης και να εκτυπώσετε τις σχετικές πληροφορίες, αποθηκευόντάς τις σε ένα αρχείο κειμένου.



## Φάκελος Ομάδες

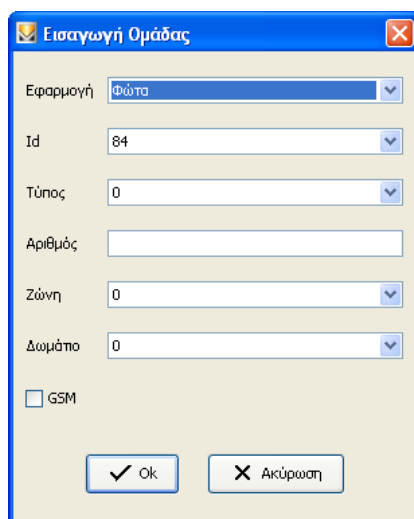
### 5.1 Παράμετροι

Για κάθε ομάδα αναφέρονται οι παρακάτω πληροφορίες:

1. **Id**: Ένδειξη της ομάδας. Είναι ο μονοσήμαντος προσδιορισμός της ομάδας που υπάρχει στην κεντρική μονάδα By-me,
2. **Addr**: δεκαεξαψήφια διεύθυνση της πρώτης ομάδας,
3. **Εφαρμογή**: εφαρμογή στην οποία ανήκει η ομάδα (π.χ. Έλεγχος φορτίων, Κλιματισμός, Φώτα, Σύστημα Συναγερμού ... ),
4. **GSM**: δείχνει εάν το γκρουπ μπορεί να εκτελέσει τη διαχείριση εξ αποστάσεως μέσω interface GSM.
5. **Τύπος**: μέρος της περιγραφής, δείχνει την τυπολογία του μηχανισμού για τον οποίο δημιουργήθηκε η ομάδα (π.χ. ρελέ, αισθητήρας υπέρυθρων, φως),
6. **Αριθμός**: μέρος της περιγραφής, είναι μία αριθμητική τιμή περιλαμβανόμενη μεταξύ 0 και 63,
7. **Δωμάτιο**: μέρος της περιγραφής, δείχνει τη θέση, το δωμάτιο στο οποίο υπάρχουν οι μηχανισμοί, για το οποίο δημιουργήθηκε η ομάδα,
8. **Ζώνη**: μέρος της περιγραφής, δείχνει τη ζώνη στην οποία υπάρχουν οι μηχανισμοί, για την οποία δημιουργήθηκε η ομάδα (π.χ. εσωτερικά, εξωτερικά, βόρεια, ζώνη νύχτας... ).

### 5.2 Χειρισμοί

- Μπορούν να εισαχθούν νέες ομάδες.
  - Μπορούν να διαγραφούν ομάδες, αρκεί να είναι κενές και κατά συνέπεια να μην συνδέονται με άλλες ομάδες.
  - Για κάθε ομάδα είναι δυνατόν να τροποποιηστείτε:
    1. το πεδίο **GSM**, για τη διαχείριση εξ αποστάσεως,
    2. την περιγραφή ενεργώντας στις δύο τελευταίες παραμέτρους: **Τύπος**, **Αριθμός**, **Δωμάτιο** και **Ζώνη**.
- Για να τροποποιήσετε τις τιμές είναι απαραίτητο να πατήσετε το μπουτόν Τροποποίηση της γραμμής εργαλείων.



Οι παράμετροι **Id**, **Addr** και **Εφαρμογή** είναι διαθέσιμες μόνο προς συμβούλευση.

Επιλέγοντας μία ομάδα και πατώντας το μπουτόν **Ομάδες**, το οποίο βρίσκεται στο κάτω μέρος του παράθυρου, προβάλλεται ένα περαιτέρω παράθυρο που περιέχει αναλυτικά τις σχετικές ομάδες που χρησιμοποιούνται.

### 5.3 Εκτύπωση Ομάδων

Η εκτύπωση των γενικών παραμέτρων πραγματοποιείται από το διαθέσιμο παράθυρο εκτύπωσης μέσω του ομώνυμου μπουτόν του φακέλου **Ομάδες**.

Για να κάνετε την εκτύπωση είναι απαραίτητο:

1. να εισάγετε τα **Id** της πρώτης και της τελευταίας ομάδας προς εκτύπωση,
2. να επιλέξετε τις εφαρμογές στις οποίες πρέπει να ανήκουν οι ομάδες προς εκτύπωση,
3. να καθορίσετε ένα νέο αρχείο κειμένου, στο οποίο θα αποθηκευτούν οι πληροφορίες που θα εκτυπώσετε, ή να επικαλύψετε ένα άλλο που ήδη υπάρχει μέσω του μπουτόν **Αναζήτηση Αρχείου**,
4. επιβεβαιώστε την επιλογή με το μπουτόν **Ok**,
5. πατήστε το μπουτόν **Εκτύπωση** του παράθυρου που επιτρέπει την προβολή του αρχείου που μόλις δημιουργήσατε.


## Φάκελος Ομάδες - Φάκελος Σενάρια

Εκτύπωση Ομάδων

Ομάδα από  έως

<input type="checkbox"/>	Εφαρμογή
<input type="checkbox"/>	Φώτα
<input type="checkbox"/>	Έλεγχος Φορτίων
<input type="checkbox"/>	Κλιματισμός
<input type="checkbox"/>	SAI
<input type="checkbox"/>	RFSAI
<input type="checkbox"/>	Router
<input type="checkbox"/>	Interface
<input type="checkbox"/>	Κλήση Σεναρίου

☐ Επιλογή όλων

Εκτύπωση σε αρχείο  

Εκτύπωση Ομάδων - .\report\ΕκτύπωσηΟμάδων.txt

Ομάδες

Εφαρμογή: Φώτα

Ομάδα:	80 - ΜΠΟΥΤΩΝ
Διεύθυνση της Ομάδας:	Οκ22Β9
Διεύθυνση	Λειτουργική Εμπλοκή/Τύπος
Είδος	Μηχανισμοί
ΟxFF01	1 - Ανακλινόμενο ΑΡ
	Δύο ανακλινόμενα μπουτόν + ρελέ έ(16966, 16965.B, 14526, 20526 )
ΟxFF01	3 - Ενεργοποιητής Ρελέ
	Δύο ανακλινόμενα μπουτόν + ρελέ έ(16966, 16965.B, 14526, 20526 )

Ομάδα: 81 - ΜΠΟΥΤΩΝ

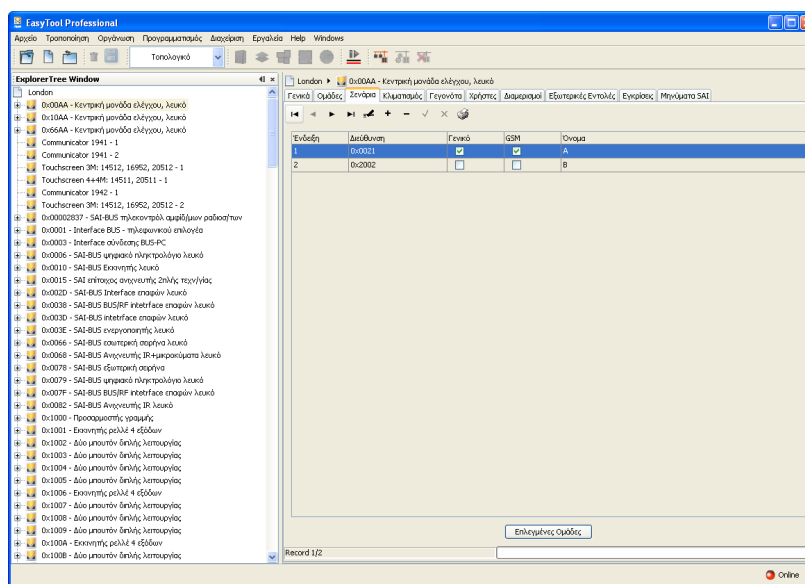
Διεύθυνση της Ομάδας: Οκ22C1

Διεύθυνση Λειτουργική Εμπλοκή/Τύπος Είδος Μηχανισμοί

Εκτύπωση Εξόδο

## 6. Φάκελος Σενάρια

Από το φάκελο αυτό είναι δυνατή η εξατομίκευση ορισμένων πληροφοριών σχετικά με τις ομάδες που υπάρχουν στην κεντρική μονάδα By-me, είναι επίσης δυνατόν να κυλήσετε ή να κάνετε μία γρήγορη αναζήτηση των ομάδων με τα μπουτόν λειτουργίας πλοήγησης και να εκτυπώσετε τις σχετικές πληροφορίες, αποθηκευόντάς τις σε ένα αρχείο κειμένου.



## Φάκελος Σενάρια

### 6.1 Παράμετροι

Για κάθε σενάριο είναι διαθέσιμες οι παρακάτω πληροφορίες:

1. **Ένδειξη:** προσδιορίζει το σενάριο. Είναι ο μονοσήμαντος προσδιορισμός του σεναρίου που υπάρχει στην κεντρική μονάδα By-me,
2. **Διεύθυνση:** διεύθυνση ομάδας εκφραζόμενη με το δεκαεξαδικό αριθμητικό σύστημα,
3. **Γενικό:** δείχνει εάν το σενάριο είναι γενικό, σε όλες τις άλλες περιπτώσεις το σενάριο είναι τοπικό,
4. **GSM:** δείχνει εάν το σενάριο μπορεί να εκτελέσει τη διαχείριση εξ αποστάσεως μέσω του πρωτοκόλλου GSM διαμέσου του interface του τηλεφωνικού επιλογέα,
5. **Όνομα:** όνομα του σεναρίου.

### 6.2 Χειρισμοί

Μπορείτε να εισάγετε νέα σενάρια.

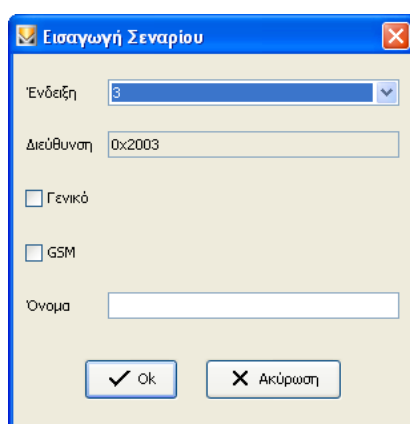
Μπορείτε να διαγράψετε σενάρια, αρκεί να είναι κενά και κατά συνέπεια να μην συνδέονται με καμία ομάδα.

Για κάθε σενάριο μπορείτε να τροποποιήσετε τα πεδία: Γενικό, GSM και Όνομα.

Για να τροποποιήσετε τις τιμές είναι απαραίτητο να πατήσετε το μπουτόν Τροποποίηση της γραμμής εργαλείων.

Οι παράμετροι Ένδειξη και Διεύθυνση είναι διαθέσιμες μόνο για συμβούλευση.

Πατώντας το μπουτόν Επιλεγμένες Ομάδες, που βρίσκεται στο κάτω μέρος του παράθυρου, προβάλλεται ένα περαιτέρω παράθυρο το οποίο περιέχει τον κατάλογο των ομάδων που ανήκουν στο επιλεγμένο σενάριο.

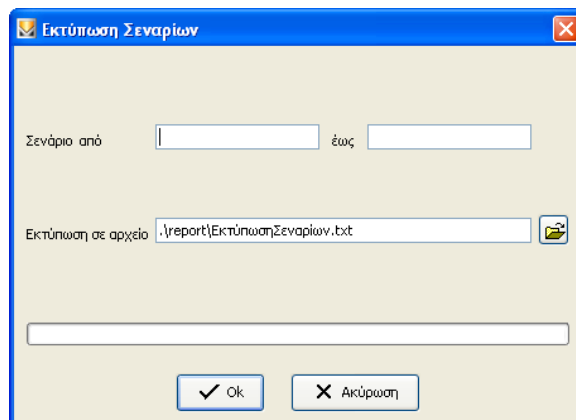


### 6.3 Εκτύπωση Σεναρίων

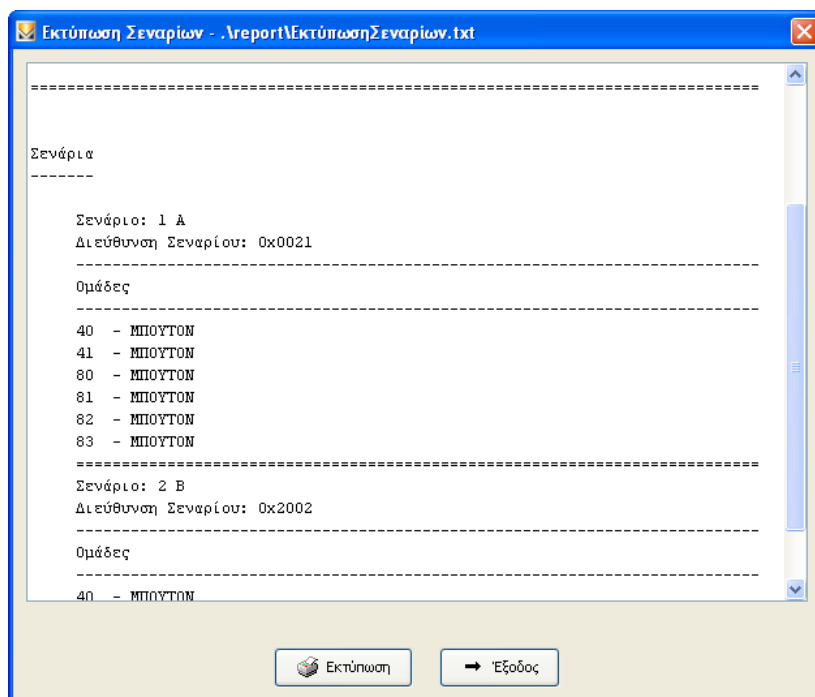
Η εκτύπωση των σεναρίων πραγματοποιείται από το διαθέσιμο παράθυρο εκτύπωσης μέσω του ομώνυμου μπουτόν του φακέλου **Σενάρια**.

Για να κάνετε την εκτύπωση είναι απαραίτητο:

1. να εισάγετε τα **Id** του πρώτου και του τελευταίου σεναρίου προς εκτύπωση,
2. να καθορίσετε ένα νέο αρχείο κειμένου, στο οποίο θα αποθηκευτούν οι πληροφορίες που θα εκτυπώσετε, ή να επικαλύψετε ένα άλλο που ήδη υπάρχει μέσω του μπουτόν **Αναζήτηση Αρχείου**,
3. επιβεβαιώστε την επιλογή με το μπουτόν **Ok**,
4. πατήστε το μπουτόν **Εκτύπωση** του παράθυρου που επιτρέπει την προβολή του αρχείου που μόλις δημιουργήσατε.

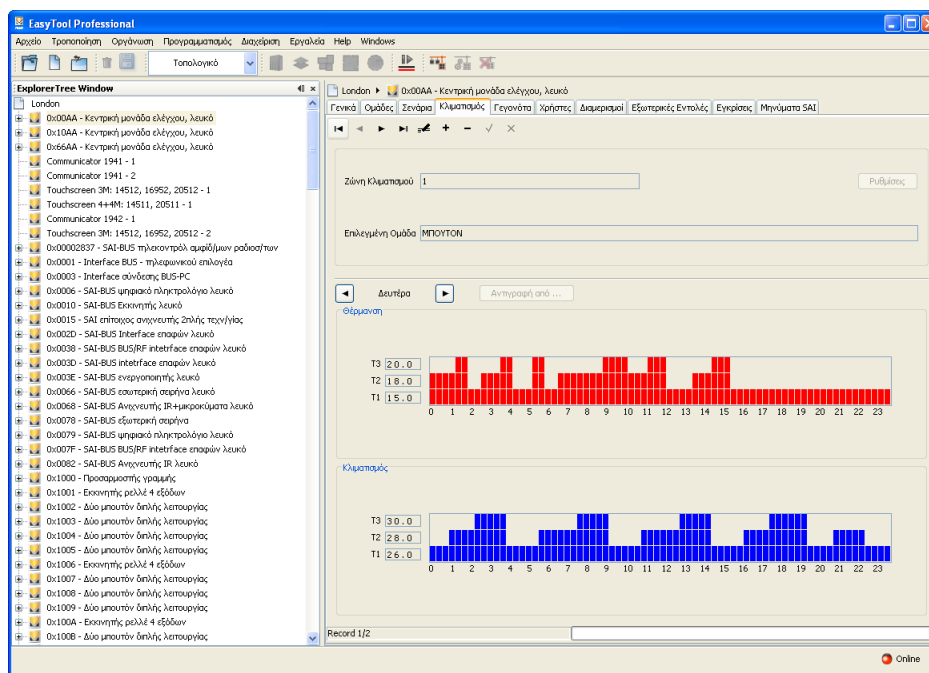


## Φάκελος Σενάρια - Φάκελος Κλιματισμός



### 7. Φάκελος Κλιματισμός

Από αυτόν το φάκελλο είναι δυνατόν να γίνει η διαχείριση των ζωνών κλιματισμού της Κεντρικής μονάδας By-me, είναι επίσης δυνατόν να κυλήσετε τις ζώνες κλιματισμού ή να κάνετε μία γρήγορη αναζήτηση με τα μπουτόν λειτουργίας πλοήγησης.



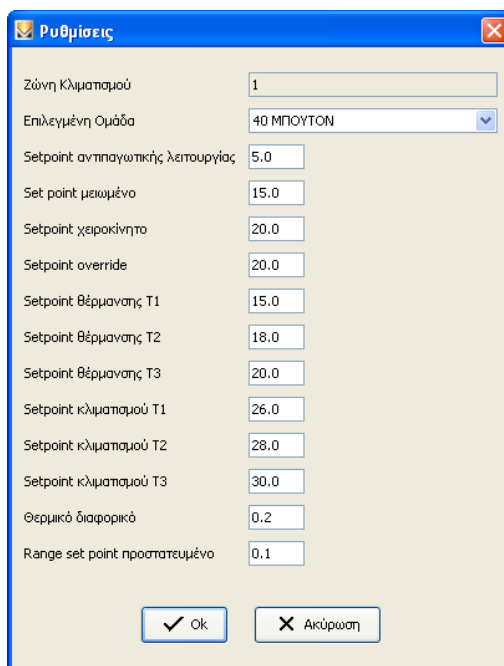
#### 7.1 Παράμετροι

- 1. Ζώνη Κλιματισμού:** προσδιορίζει τη ζώνη. Είναι ο μονοσήμαντος προσδιορισμός της ζώνης που υπάρχει στην κεντρική μονάδα By-me,
- 2. Επιλεγόμενη Ομάδα:** περιγραφή της ομάδας του θερμοστάτη στην οποία είναι επισυνδεδεμένη η ζώνη Κλιματισμού,
- 3. Ρυθμίσεις:** μπουτόν που επιτρέπει το άνοιγμα ενός περαιτέρω παράθυρου στο οποίο είναι δυνατόν να τροποποιηθούν οι τιμές που αφορούν τα SetPoint, το θερμικό διαφορικό και το range προστασίας, η Επιλεγόμενη Ομάδα είναι ενεργή μόνον εάν η φυσική διεύθυνση του θερμοστάτη έχει εισαχθεί προηγουμένως στην κεντρική μονάδα.

## Φάκελος Κλιματισμός

Οι ρυθμίσεις του φακέλου Κλιματισμός επιτρέπουν την εξατομίκευση των ακόλουθων παραμέτρων των ζωνών κλιματισμού:

- 1.1. **Ζώνη Κλιματισμού:** μονοσήμαντη ένδειξη που προσδιορίζει τη Ζώνη Κλιματισμού της Κεντρικής μονάδας By-me,
- 1.2. **Επιλεγμένη Ομάδα:** περιγραφή της ομάδας που επισυνδέεται με τη Ζώνη Κλιματισμού,
- 1.3. **Setpoint αντιπαγωγικής λειτουργίας:** θερμοκρασία που καθορίζεται για την αντιπαγωγική λειτουργία,
- 1.4. **Μείωση του setpoint:** θερμοκρασία που καθορίζεται για τη μειωμένη λειτουργία, δηλαδή εξοικονόμησης ενέργειας,
- 1.5. **Setpoint χειροκίνητο:** θερμοκρασία που καθορίζεται για τη χειροκίνητη λειτουργία,
- 1.6. **Setpoint override:** θερμοκρασία που καθορίζεται για τη λειτουργία override, δηλαδή αυτή που παρουσιάζεται όταν, από την αυτόματη λειτουργία, αλλάζει χειροκίνητα η ρύθμιση,
- 1.7. **Setpoint θέρμανσης T1:** θερμοκρασία που καθορίζεται για τον προγραμματισμό του πρώτου επιπέδου θέρμανσης,
- 1.8. **Setpoint θέρμανσης T2:** θερμοκρασία που καθορίζεται για τον προγραμματισμό του δεύτερου επιπέδου θέρμανσης,
- 1.9. **Setpoint θέρμανσης T3:** θερμοκρασία που καθορίζεται για τον προγραμματισμό του τρίτου επιπέδου θέρμανσης,
- 1.10. **Setpoint κλιματισμού T1:** θερμοκρασία που καθορίζεται για τον προγραμματισμό του πρώτου επιπέδου κλιματισμού,
- 1.11. **Setpoint κλιματισμού T2:** θερμοκρασία που καθορίζεται για τον προγραμματισμό του δεύτερου επιπέδου κλιματισμού,
- 1.12. **Setpoint κλιματισμού T3:** θερμοκρασία που καθορίζεται για τον προγραμματισμό του τρίτου επιπέδου κλιματισμού,
- 1.13. **Θερμικό διαφορικό:** συμμετρική υστέρηση της ρύθμισης του setpoint, για παράδειγμα εάν το setpoint είναι 20 βαθμοί και το διαφορικό είναι 0.1 τότε στους 20,1 βαθμούς θα σταματήσει η θέρμανση, που θα ξαναξεκινήσει στους 19.9 βαθμούς,
- 1.14. **Range setpoint:** διάστημα ρύθμισης στη λειτουργία προστασίας. Η τιμή αυτή επιτρέπει να τεθεί ένα όριο στις αλλαγές θερμοκρασιών που μπορούν να εκτελεστούν χειροκίνητα. Ο χρήστης θα μπορεί να αυξήσει ή να μειώσει τη θερμοκρασία που καθορίζεται από το Setpoint σε κατώτερο μέγεθος από το οριζόμενο διάστημα. Η λειτουργία αυτή είναι πολύ χρήσιμη σε ιδιαίτερες καταστάσεις, για παράδειγμα στους δημόσιους χώρους.



Παράμετρος	Τιμή
Ζώνη Κλιματισμού	1
Επιλεγμένη Ομάδα	40 ΜΠΟΥΤΟΝ
Setpoint αντιπαγωγικής λειτουργίας	5.0
Set point μειωμένο	15.0
Setpoint χειροκίνητο	20.0
Setpoint override	20.0
Setpoint θέρμανσης T1	15.0
Setpoint θέρμανσης T2	18.0
Setpoint θέρμανσης T3	20.0
Setpoint κλιματισμού T1	26.0
Setpoint κλιματισμού T2	28.0
Setpoint κλιματισμού T3	30.0
Θερμικό διαφορικό	0.2
Range set point προστατευμένο	0.1

Buttons:

### 7.2 Χειρισμοί

Είναι δυνατόν να καθοριστεί η αυτόματη λειτουργία, στη λειτουργία θέρμανσης και κλιματισμού, της Ζώνη Κλιματισμού για κάθε ημέρα της εβδομάδας ενεργώντας σύμφωνα με τον ακόλουθο τρόπο:

1. επιλέξτε το μπουτόν **Τροποποίηση**,
2. επιλέξτε την ημέρα της εβδομάδας μέσω των ειδικών μπουτόν αναζήτησης,
3. επιλέξτε την περιοχή με λευκό φόντο που είναι σχετική με τη **Θέρμανση** ή τον **Κλιματισμό**,
4. χρησιμοποιήστε τα βέλη στο πληκτρολόγιο ή το mouse για να κινηθείτε στο εσωτερικό της περιοχής προσδιορίζοντας τα διάφορα τμήματα που συμβολίζουν την επισύνδεση των SetPoint με τις ώρες τις ημέρας (οι αριθμοί κάτω από το πλαίσιο προσδιορίζουν τις 24 ώρες),
5. επιβεβαιώστε τις τροποποιήσεις πατώντας το μπουτόν **Αποθήκευση τροποποιήσεων**.

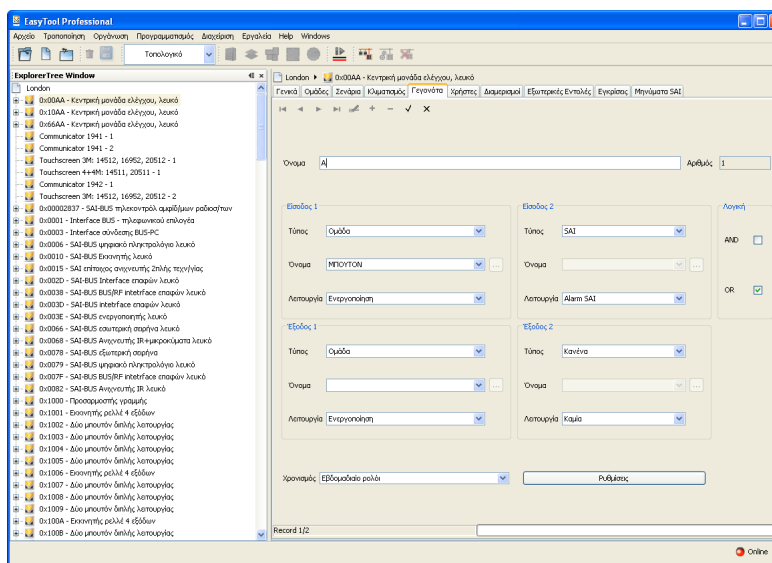
Πατώντας το μπουτόν **Αντιγραφή από ...** είναι δυνατόν να εισάγετε στην επιλεγμένη ημέρα την αντιγραφή του προγραμματισμού μιας άλλης ημέρας.

Η διαγραφή μιας Ζώνης Κλιματισμού που χρησιμοποιείται ως ζώνη ελέγχου παρακολούθησης τροποποιεί τη λειτουργία της κεντρικής μονάδας By-me στη διαχείριση του Κλιματισμού. Είναι απαραίτητο να επιλέξετε τη νέα ζώνη ελέγχου παρακολούθησης από τα μενού της Κεντρικής μονάδας By-me.

## Φάκελος Γεγονότα

### 8. Φάκελος Γεγονότα

Από αυτόν το φάκελο είναι δυνατόν να γίνει η διαχείριση των ζωνών κλιματισμού της Κεντρικής μονάδας By-me, είναι επίσης δυνατόν να κυλήσετε τις ζώνες κλιματισμού ή να κάνετε μία γρήγορη αναζήτηση με τα μπουτόν λειτουργίας πλοήγησης.



#### 8.1 Παράμετροι

Για κάθε πρόγραμμα αναφέρονται οι παρακάτω πληροφορίες:

- Όνομα:** όνομα του προγράμματος. Αποτελούμενο από 16 χαρακτήρες το ανώτερο, περιγράφει το πρόγραμμα,
- Αριθμός:** προσδιορισμός του προγράμματος, πρέπει να είναι μονοσήμαντος στο εσωτερικό της κεντρικής μονάδας By-me,
- Είσοδοι:** το ανώτερο δύο εισοδοί που μπορούν να επισυνδεθούν με το πρόγραμμα σύμφωνα με τη λογική που ορίζεται στη **Λογική**,
- Λογική:** λογική με την οποία γίνεται η διαχείριση δύο εισόδων, ειδικότερα εάν επιλεγεί **AND** πρέπει να ελεγχθούν και οι δύο συνθήκες εισόδου για να ενεργοποιηθεί η κεντρική μονάδα τις καθορισμένες εξόδους, εάν επιλεγεί **OR** αρκεί να διαπιστωθεί μία μόνο συνθήκη που καθορίζεται στις εισόδους. Για παράδειγμα, εάν επισυνδεθούν τα ανάμματα δύο φώτων στις δύο εισόδους, επιλέγοντας **AND** θα πρέπει να ανάψουν και τα δύο για να ενεργοποιηθούν οι εξοδοί, επιλέγοντας **OR** θα αρκεί το άναμμα του ενός μόνο από τα δύο φώτα.
- Έξοδοι:** δύο έξοδοι που μπορούν να επισυνδεθούν με το πρόγραμμα για να ενεργοποιηθούν όταν διαπιστωθούν οι συνθήκες των εισόδων,
- Έλεγχος με χρονοδιακόπτη:** επιτρέπουν την επιλογή και την τροποποίηση των καθορισμών μιας χρονικής συνθήκης, που εκτιμάται σύμφωνα με μία λογική **AND** με τις εισόδους. Πράγματι οι έξοδοι ενός προγράμματος ενεργοποιούνται εάν και μόνον εάν πραγματοποιηθεί η συνθήκη ελέγχου με χρονοδιακόπτη, όταν επιλεγεί. Οι συνθήκες αυτές μπορούν να καθοριστούν μέσω ενός από τους παρακάτω χρονοδιακόπτες.

#### 8.2 Χειρισμοί

Μέσω της επιλογής Ρυθμίσεις είναι δυνατόν να προσδιορίσετε τις χρονικές παραμέτρους που αφορούν τη λειτουργία του προγράμματος.

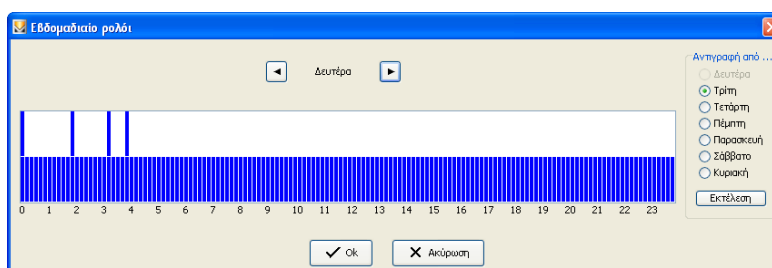
##### 8.2.1 Εβδομαδιαίο ρολόι

Ο έλεγχος αυτός με χρονοδιακόπτη επιτρέπει τον καθορισμό των χρονικών διαστημάτων κατά τα οποία το πρόγραμμα είναι ενεργό εντός της συγκεκριμένης ημέρας της εβδομάδας.

Η πρόσβαση στη λειτουργία γίνεται από το φάκελο **Γεγονότα**, επιλέγοντας τον έλεγχο με χρονοδιακόπτη **Εβδομαδιαίο ρολόι** και πατώντας το μπουτόν **Ρυθμίσεις**. Στο νέο παράθυρο είναι απαραίτητο να προχωρήσετε με τον ακόλουθο τρόπο:

- επιλέξτε την ημέρα της εβδομάδας μέσω των μπουτόν πλοήγησης του άνω τμήματος του παράθυρου,
- επιλέξτε την περιοχή με λευκό φόντο που αφορά τον προγραμματισμό,
- χρησιμοποιήστε τα βέλη του πληκτρολογίου ή το mouse για να κινηθείτε στο εσωτερικό της περιοχής προσδιορίζοντας τα διάφορα τμήματα που συμβολίζουν την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του προγράμματος με χρονικά διαστήματα των 10 λεπτών των ωρών της ημέρας (οι αριθμοί κάτω από το πλαίσιο προσδιορίζουν τις 24 ώρες),
- επιβεβαιώστε τις τροποποιήσεις πατώντας το μπουτόν **OK**.

Στα δεξιά του παράθυρου υπάρχει ένα πλαίσιο στο οποίο είναι δυνατόν να αντιγράψετε τον προγραμματισμό μιας ημέρας της εβδομάδας στον τρέχοντα, επιλέγοντας την ημέρα που επιθυμείτε και πατώντας το μπουτόν **Εκτέλεση**.



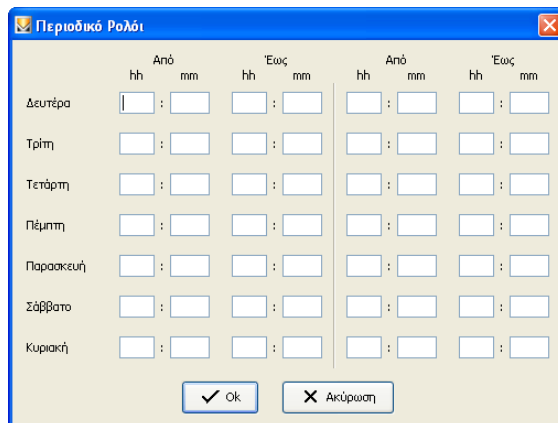


## Φάκελος Γεγονότα

### 8.2.2 Περιοδικό ρολόι

Αυτό το πρόγραμμα χρονισμού επιτρέπει τον καθορισμό ενός χρονικού διαστήματος που αποτελείται το ανώτερο από δύο διαφορετικά διαστήματα εντός των οποίων το ίδιο το πρόγραμμα είναι ενεργό, δηλαδή στο οποίο διαπιστώνονται οι συνθήκες που έχουν καθοριστεί στις παραμέτρους του input. Είναι απαραίτητο να καθορίσετε ένα πρόγραμμα για κάθε ημέρα της εβδομάδας.

Η πρόσβαση στη λειτουργία αυτή γίνεται από το φάκελο Γεγονότα, επιλέγοντας τον έλεγχο με χρονοδιακόπτη **Εβδομαδιαίο ρολόι** και πατώντας το μπουτόν **Ρυθμίσεις**. Στο νέο παράθυρο είναι απαραίτητο να προχωρήσετε εισάγοντας για κάθε ημέρα την ώρα και τα λεπτά κατά την οποία επιθυμείτε να αρχίσει και να τελειώσει ο έλεγχος με χρονοδιακόπτη. Επιβεβαιώστε τις τροποποιήσεις πατώντας το μπουτόν **Αποθήκευση**.



	Από		Έως		Από		Έως	
	hh	mm	hh	mm	hh	mm	hh	mm
Δευτέρα		:		:		:		:
Τρίτη		:		:		:		:
Τετάρτη		:		:		:		:
Πέμπτη		:		:		:		:
Παρασκευή		:		:		:		:
Σάββατο		:		:		:		:
Κυριακή		:		:		:		:

Ok    Ακύρωση

Σημειώνεται ότι μπορούν να καθοριστούν το ανώτερο δύο χρονικά διαστήματα για κάθε ημέρα της εβδομάδας.

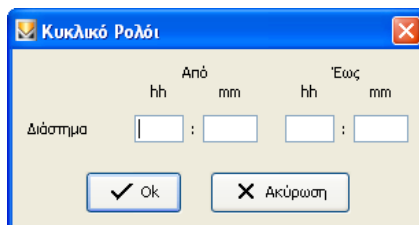
### 8.2.3 Κυκλικό ρολόι

Αυτό το πρόγραμμα ελέγχου με χρονοδιακόπτη επιτρέπει τον καθορισμό δύο χρονικών διαστημάτων, ένα για τη διάρκεια που το πρόγραμμα είναι ενεργό, δηλαδή εντός του οποίου έχουν διαπιστωθεί οι συνθήκες που έχουν καθοριστεί στις παραμέτρους του input, το άλλο όταν αυτό δεν είναι ενεργό. Οι πληροφορίες που έχουν εισαχθεί εφαρμόζονται σε όλες τις ημέρες της εβδομάδας.

Η πρόσβαση στη λειτουργία αυτή γίνεται από το φάκελο Γεγονότα, επιλέγοντας τον έλεγχο με χρονοδιακόπτη **Κυκλικό ρολόι** και επιλέγοντας το μπουτόν **Ρυθμίσεις**.

Στο εσωτερικό του νέου παράθυρου προχωράτε καθορίζοντας το διάστημα, δηλαδή τον αριθμό ωρών και λεπτών, κατά τα οποία επιθυμείτε να είναι ενεργός ο έλεγχος με χρονοδιακόπτη, και αυτόν κατά τον οποίο να μην είναι ενεργός.

Επιβεβαιώστε τις τροποποιήσεις πατώντας το μπουτόν **Αποθήκευση**.



	Από		Έως	
	hh	mm	hh	mm
Διάστημα		:		:

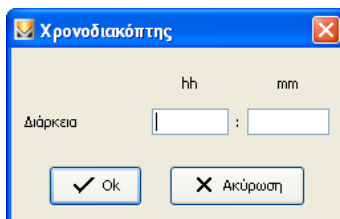
Ok    Ακύρωση

### 8.2.4 Χρονοδιακόπτης

Αυτός ο έλεγχος με χρονοδιακόπτη επιτρέπει τον καθορισμό της διάρκειας του προγράμματος γεγονότων από τη στιγμή κατά την οποία ενεργοποιούνται οι είσοδοι.

Στο εσωτερικό του νέου παράθυρου η πρόσβαση στη λειτουργία αυτή γίνεται από το φάκελο Γεγονότα, επιλέγοντας τον έλεγχο με χρονοδιακόπτη **Χρονοδιακόπτης** και πατώντας το μπουτόν **Ρυθμίσεις**. Προχωράτε εισάγοντας τις ώρες και τα λεπτά που αντιστοιχούν στη διάρκεια που θα καθορίσετε.

Επιβεβαιώστε τις τροποποιήσεις πατώντας το μπουτόν **Αποθήκευση**.



	hh	mm	
Διάρκεια		:	

Ok    Ακύρωση

## Γενικές Λειτουργίες

### 9. Προσθήκες Βασικού μέρους

#### 9.1 Χρήστες

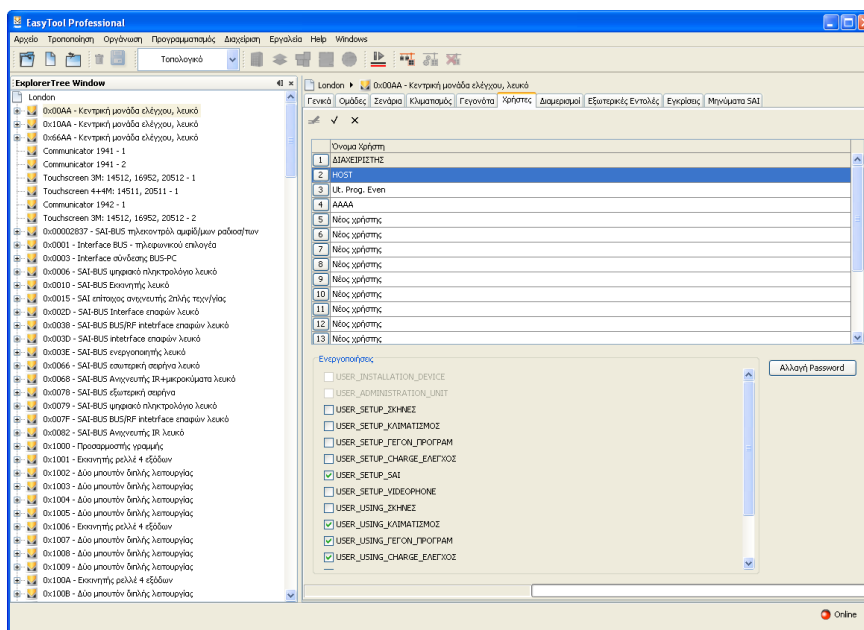
Στην κεντρική μονάδα By-me υπάρχουν τρεις προκαθορισμένοι χρήστες:

1. **Διαχειριστής**, που έχει πρόσβαση σε όλες τις λειτουργίες και το password του οποίου ζητείται κατά κανόντα από την κεντρική μονάδα By-me όταν επιχειρείτε να κάνετε χειρισμούς προγραμματισμού. Μπορείτε να τροποποιήσετε μόνο ένα Password, το οποίο αρχικά είναι 00000,
2. **Host**, που είναι ο χρήστης που είναι συνήθως ενεργός και διαθέτει έναν περιορισμένο αριθμό ενεργοποιήσεων, μπορείτε να τροποποιήσετε είτε τις ενεργοποιήσεις είτε το password, το οποίο αρχικά είναι 11111,
3. **Χρ. Προγ. Γεγον.**, που εισάχθηκε για τη διαχείριση ειδικών λειτουργιών. Μπορείτε να τροποποιήσετε είτε τις ενεργοποιήσεις είτε το password, το οποίο αρχικά είναι 33333.

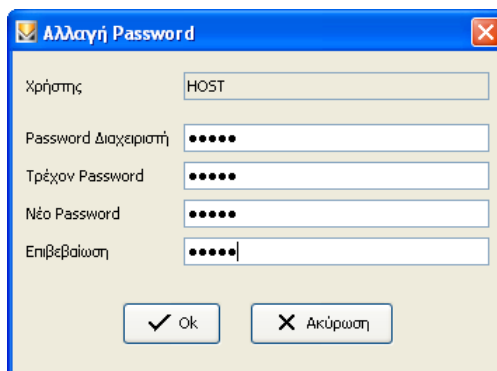
Για να δημιουργήσετε νέους χρήστες, επιλέξτε το μπουτόν τροποποίησης και πληκτρολογήστε το όνομα του χρήστη στην πρώτη ελεύθερη γραμμή, δηλαδή στη γραμμή που εμφανίζεται η ένδειξη **Νέος χρήστης**, επιλέξτε τις ενεργοποιήσεις και επιβεβαιώστε.

Το όνομα χρήστη μπορεί να αποτελείται από το ανώτερο 15 χαρακτήρες και δεν μπορεί να αντιγραφεί.

Ο νέος χρήστης δημιουργείται με το password **33333**.



Στη συνέχεια είναι δυνατόν να τροποποιήσετε το Password, επιλέγοντας το μπουτόν τροποποίησης και το Όνομα Χρήστη που θα τροποποιήσετε. Στο νέο παράθυρο, ελέγξτε ότι εμφανίζεται το όνομα χρήστη που έχετε επιλέξει για την τροποποίηση. Εάν δεν είναι έτσι, ακυρώστε και επαναλάβετε το χειρισμό. Γράψτε το password του διαχειριστή, το τρέχον password του χρήστη, και πληκτρολογήστε δύο φορές το νέο password, το οποίο πρέπει να αποτελείται μόνον από αριθμητικούς χαρακτήρες, με διάσταση περιλαμβανόμενη μεταξύ 5 και 9 χαρακτήρων, τέλος επιβεβαιώστε.



#### 9.2 Διαμερισμοί

Το σύστημα συναγερμού (SAI) μπορεί να ενεργοποιηθεί ή να απενεργοποιηθεί εντελώς ή μόνον εν μέρει, χάρη στους διαμερισμούς.

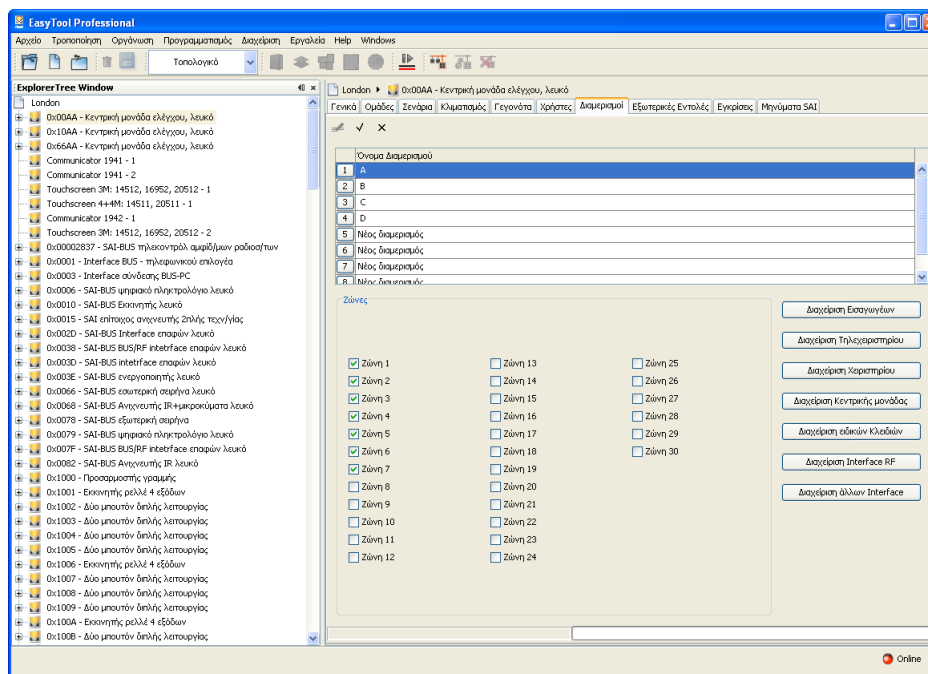
Οι διαμερισμοί καθορίζονται ομαδοποιώντας διάφορες ζώνες του συστήματος SAI. Κάθε ζώνη μπορεί να εισαχθεί σε έναν μόνο διαμερισμό.

Για να δημιουργήσετε έναν νέο διαμερισμό, επιλέξτε το μπουτόν τροποποίησης και πληκτρολογήστε το όνομα του διαμερισμού στην πρώτη ελεύθερη γραμμή, δηλαδή στην πρώτη γραμμή που εμφανίζεται η ένδειξη **Νέος διαμερισμός**. Επιλέξτε τις ζώνες που θα εισάγετε και πατήστε τα μπουτόν που αφορούν τις εντολές εφαρμογής.

## Γενικές Λειτουργίες

Κάθε διαμερισμός μπορεί να συνδυαστεί με μία ή περισσότερες από τις ακόλουθες εντολές εφαρμογής, πατώντας το σχετικό μπουτόν δεξιά:

1. Εισαγωγείς
2. Χειριστήριο
3. Τηλεχειριστήριο
4. Ειδικό κλειδί
5. Χρήστες που υπάρχουν στην Κεντρική μονάδα
6. Interface



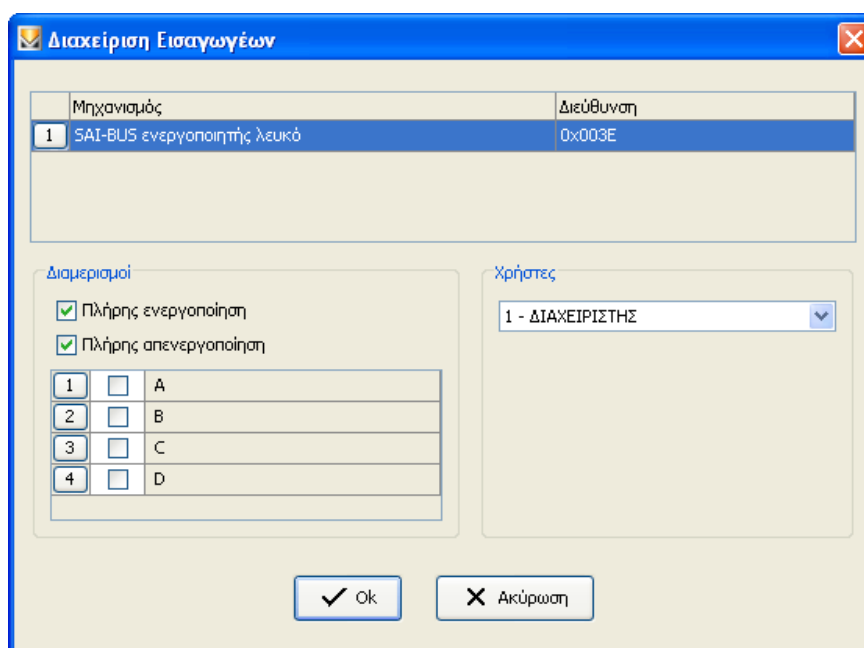
### 9.2.1 Διαχείριση εισαγωγών

Πατώντας το μπουτόν **Διαχείριση Εισαγωγών** ανοίγει ένα παράθυρο το οποίο περιέχει όλους τους τύπους εισαγωγών: **Εισαγωγέας, Αναγνώστης Badge, Αναγνώστης transponder**.

Επίσης και η κεντρική μονάδα είναι ένας τύπος εισαγωγέα. (Κεντρική μονάδα By-me)

Για κάθε εισαγωγή μπορείτε να συνδυάσετε διαμερισμούς και χρήστες, επιλέγοντάς τους.

Μπορείτε επίσης να επιλέξετε την πλήρη Ενεργοποίηση και την Απενεργοποίηση, δηλαδή του όλου συστήματος συναγερμού, επιλέγοντας τους σχετικούς φακέλους.



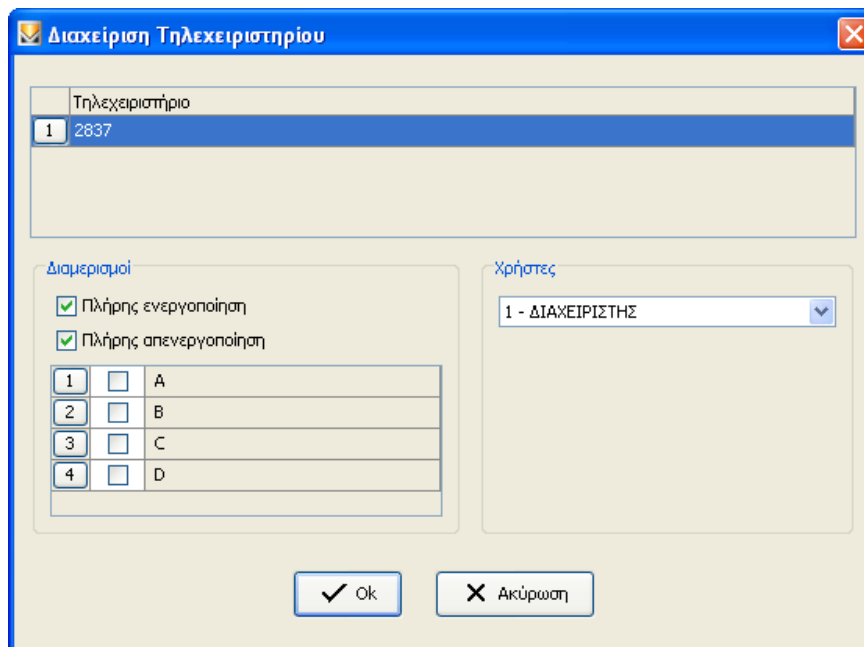
## Γενικές Λειτουργίες

### 9.2.2 Διαχείριση τηλεχειριστηρίου

Πατώντας το μπουτόν **Διαχείριση Τηλεχειριστηρίου** ανοίγει ένα παράθυρο που περιέχει τα τηλεχειριστήρια που έχουν προγραμματιστεί στη μονάδα.

Για κάθε τηλεχειριστήριο μπορείτε να επισυνδέσετε διαμερισμούς και έναν χρήστη, επιλέγοντάς τους.

Μπορείτε επίσης να επιλέξετε την πλήρη Ενεργοποίηση και την Απενεργοποίηση, δηλαδή του όλου συστήματος συναγερμού, επιλέγοντας τους σχετικούς φακέλους.

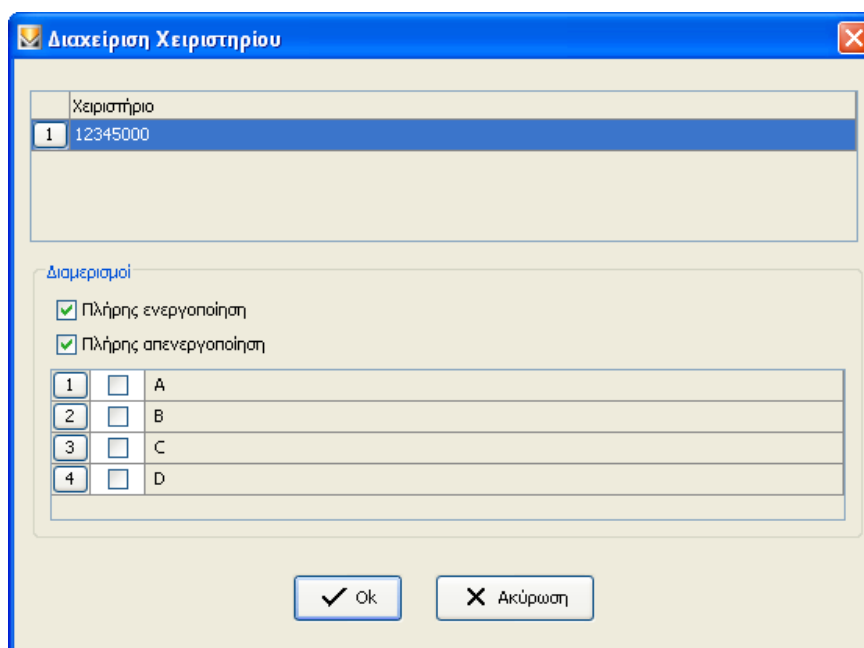


### 9.2.3 Διαχείριση χειριστηρίου

Πατώντας το μπουτόν **Διαχείριση Τηλεχειριστηρίου** ανοίγει ένα παράθυρο που περιέχει τα τηλεχειριστήρια που έχουν προγραμματιστεί στη μονάδα.

Για κάθε χειριστήριο επισυνδέστε τους κατάλληλους διαμερισμούς, επιλέγοντάς τους από το σχετικό κατάλογο.

Μπορείτε επίσης να επιλέξετε την πλήρη Ενεργοποίηση και την Απενεργοποίηση, δηλαδή του όλου συστήματος συναγερμού, επιλέγοντας τους σχετικούς φακέλους.

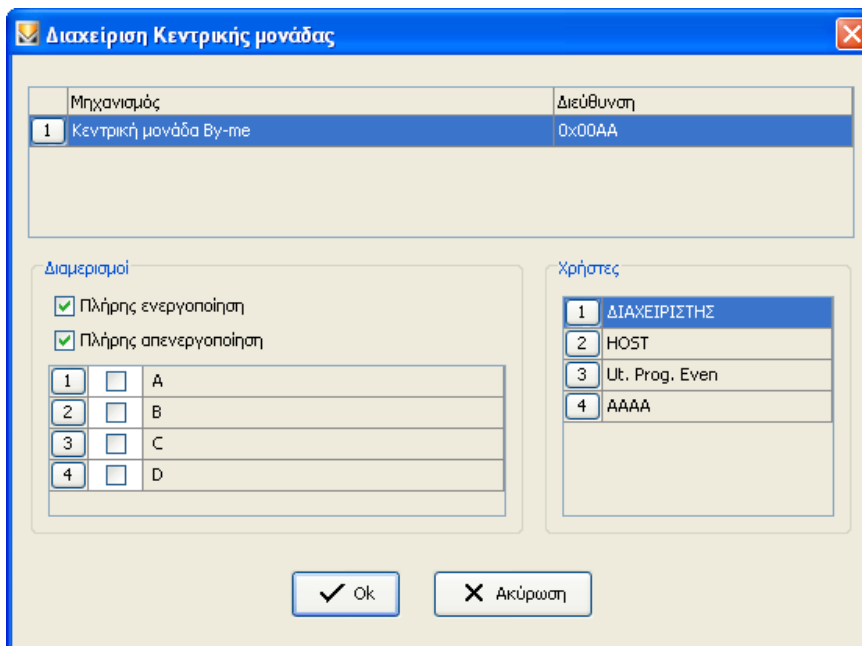


## Γενικές Λειτουργίες

### 9.2.4 Διαχείριση χρηστών

Πατώντας το μπουτόν Διαχείριση Χρηστών ανοίγει ένα παράθυρο που περιέχει όλους τους χρήστες που διαχειρίζονται από τη μονάδα. Σε κάθε χρήστη μπορείτε να επισυνδέσετε τους διάφορους διαμερισμούς, επιλέγοντας ανάμεσα από τους διαθέσιμους.

Μπορείτε επίσης να επιλέξετε την πλήρη Ενεργοποίηση και την Απενεργοποίηση, δηλαδή του όλου συστήματος συναγερμού.



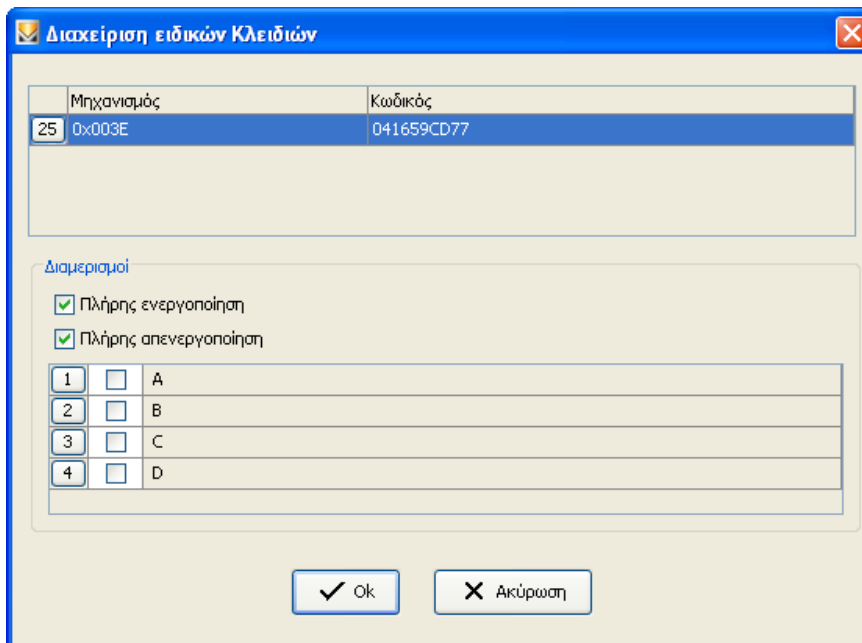
### 9.2.5 Διαχείριση ειδικών κλειδιών

Πατώντας στο μπουτόν Διαχείριση ειδικών κλειδιών ανοίγει ένα παράθυρο με όλα τα κλειδιά εκμάθησης της κεντρικής μονάδας. Στο εσωτερικό του εισαγωγή μπορεί να υπάρχουν έως 4 ειδικά κλειδιά. Έχοντας 16 εισαγωγείς, ο ανώτερος συνολικός αριθμός των ειδικών κλειδιών είναι 64.

Ένας κωδικός ενός ειδικού κλειδιού μπορεί να υπάρχει σε ένα κλειδάκι transponder ή μία κάρτα badge.

Σε κάθε κλειδί μπορείτε να επισυνδέσετε τους διάφορους διαμερισμούς, επιλέγοντας ανάμεσα από τους διαθέσιμους.

Μπορείτε επίσης να επιλέξετε την πλήρη Ενεργοποίηση και την Απενεργοποίηση, δηλαδή του όλου συστήματος συναγερμού.



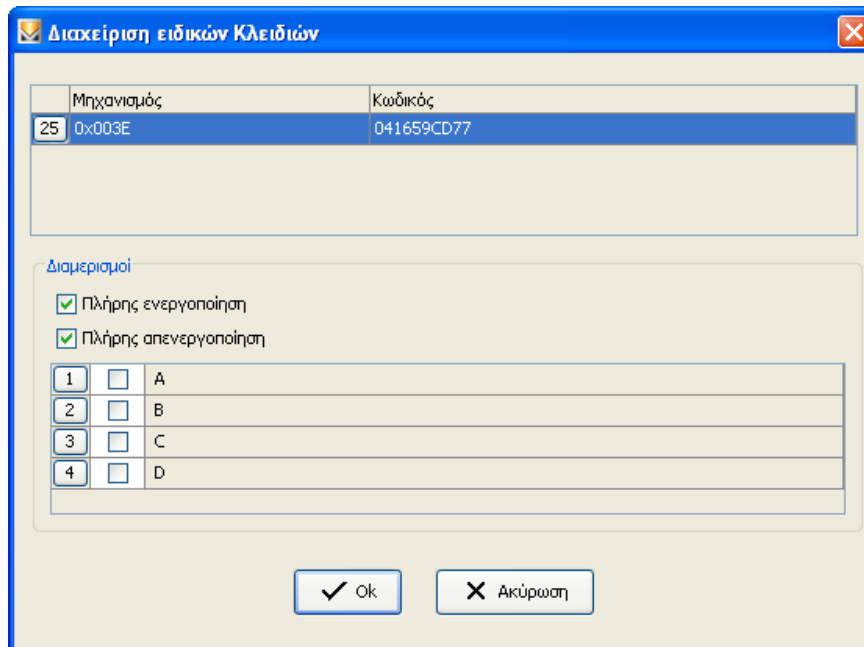
## Γενικές Λειτουργίες

### 9.2.6 Διαχείριση interface

Πατώντας στο μπουτόν **Διαχείριση Interface** ανοίγει ένα παράθυρο το οποίο περιέχει τα interface που έχουν προγραμματιστεί στη μονάδα. Τα interface είναι ειδικόι εισαγωγείς: **τηλεφωνικός επιλογέας GSM, interface RF, interface USB-KNX 01847**.

Για κάθε εισαγωγή μπορείτε να συνδυάσετε διαμερισμούς και χρήστες, επιλέγοντάς τους.

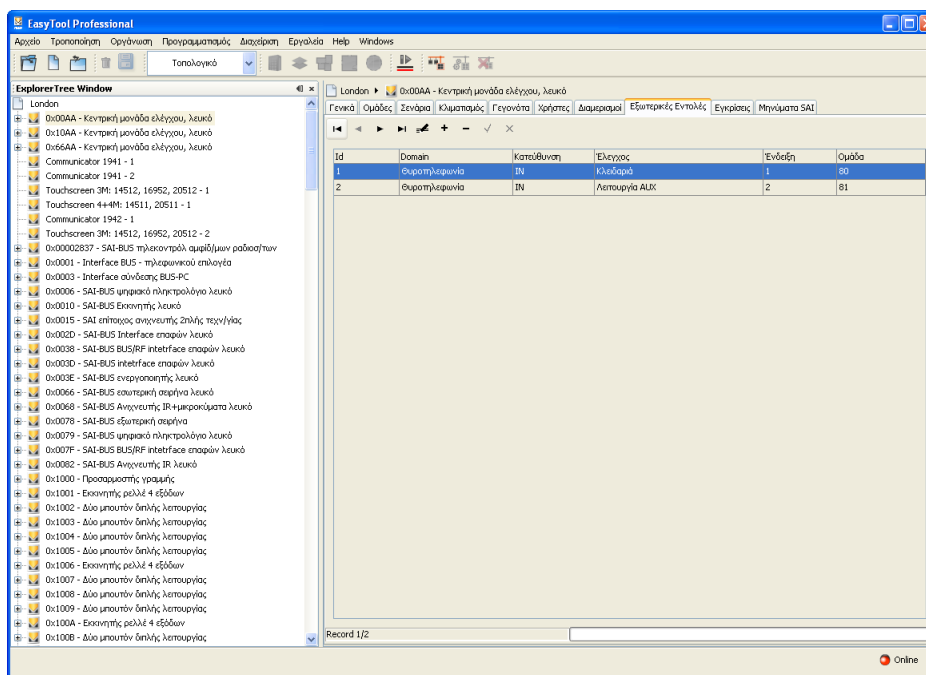
Μπορείτε επίσης να επιλέξετε την πλήρη Ενεργοποίηση και την Απενεργοποίηση, δηλαδή του όλου συστήματος συναγερμού, επιλέγοντας τους σχετικούς φακέλους.



### 9.3 Εξωτερικές Εντολές

Η Κεντρική μονάδα By-me επιτρέπει τη διαχείριση εξωτερικών εντολών για τον έλεγχο συστημάτων η διαχείριση των οποίων γίνεται από την ίδια την κεντρική μονάδα (θυροτηλεόραση, tvcc...), ή για την αποστολή τους προς άλλα εξωτερικά συστήματα.

Μέσω της Κεντρικής μονάδας By-me οι εντολές αυτές μπορούν να προγραμματιστούν από το μενού **Κύριο μενού -> Άλλα-> Θυροτηλεόραση -> Setup -> Διαχείριση εξωτερικών εντολών**, και μπορούν να είναι 16 ανά κεντρική μονάδα.



## Γενικές Λειτουργίες

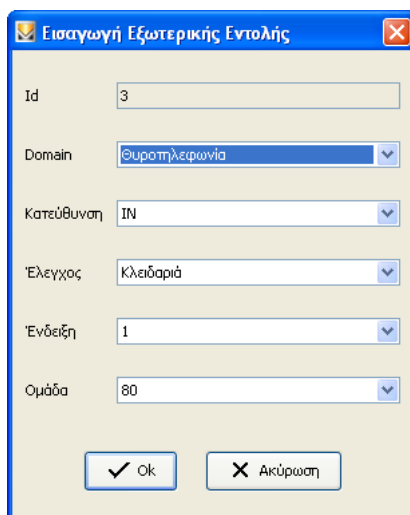
### 9.3.1 Προσθήκη μιας εντολής

Για να προσθέσετε μία νέα εξωτερική εντολή, πατήστε στο μπουτόν Εισαγωγή, ανοίγει το παράθυρο **Εισαγωγή Εξωτερικής Εντολής**.

Κάθε εξωτερική εντολή πρέπει να συνδέει ένα γκρουπ σε μία εντολή.

Επιλέξτε τις παρακάτω αξίες:

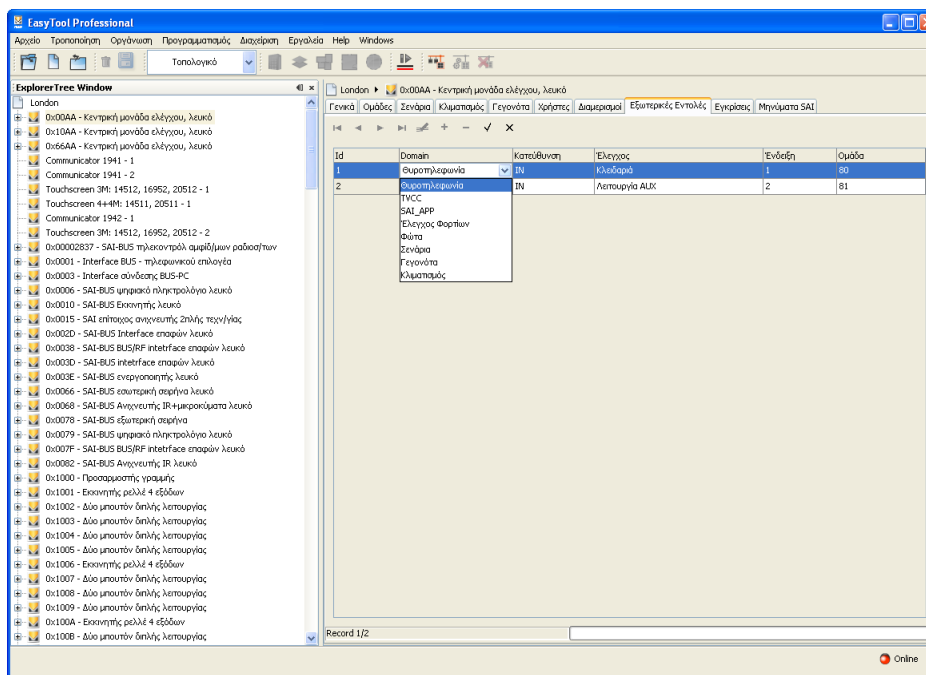
1. **Domain**, είναι η τυπολογία της εντολής που μπορεί να επιλεγεί ανάμεσα σε Θυροτηλεόραση, TVCC, SAI\_APP, Έλεγχο Φορτίων, Φώτα, Σενάρια, Γεγονότα και Κλιματισμό,
2. **Κατεύθυνση**, μπορεί να είναι IN, δηλαδή στην είσοδο, OUT, δηλαδή στην έξοδο, ή BOTH, δηλαδή είτε στην είσοδο είτε στην έξοδο,
3. **Εντολή**, είναι η καθαυτή λειτουργία,
4. **Ένδειξη**, είναι η ένδειξη της εντολής, που περιλαμβάνεται μεταξύ 1 και 15,
5. **Ομάδα**, η ομάδα στην οποία επισυνδέεται η εντολή.



Ο χειρισμός είναι δυνατός μόνον εάν στην Κεντρική μονάδα By-me που έχει επιλεγεί δεν έχουν ήδη δημιουργηθεί και οι 16 διαθέσιμες εντολές.

### 9.3.2 Τροποποίηση μιας εντολής

Για να τροποποιήσετε μία εντολή, επιλέξτε το μπουτόν τροποποίησης και επιλέξτε τις παραμέτρους που θέλετε να τροποποιήσετε απ' ευθείας από το κύριο παράθυρο. Είναι δυνατόν να γίνει η τροποποίηση όλων των παραμέτρων, εκτός από το Id.

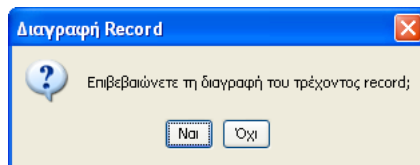


Id	Domain	Κατεύθυνση	Έλεγχος	Ένδειξη	Ομάδα
1	Θυροτηλεφωνία	IN	Κλειδαριά	1	80
2	Θυροτηλεφωνία	IN	Λειτουργία ALIX	2	81

## Γενικές Λειτουργίες

### 9.3.3 Διαγραφή μιας εντολής

Για να διαγράψετε μία εντολή επιλέξτε την και πατήστε το μπουτόν Διαγραφή. Επιβεβαιώστε στο παράθυρο Διαγραφή Record.



### 9.4 Εγκρίσεις

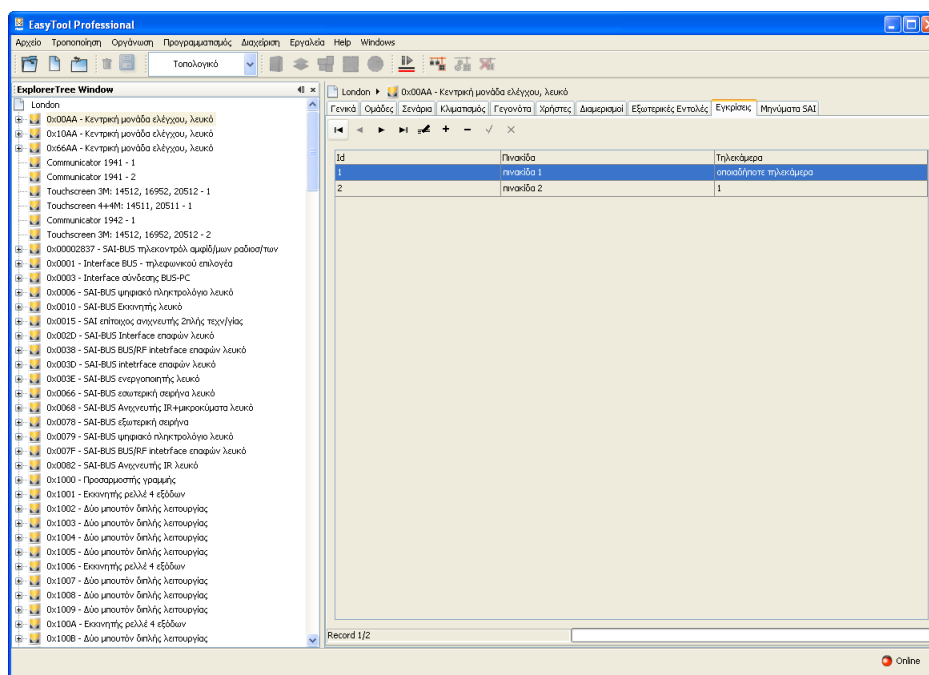
Χρησιμοποιώντας μόνον τις εντολές που περιγράφηκαν προηγουμένως, σε μία μονάδα θυροτηλεόρασης πολυκατοικίας, τίθεται το πρόβλημα διαχείρισης των stream video όλων των χρηστών που παράγονται από της τηλεκάμερες στο bus, έτσι ώστε ο κάθε χρήστης να μπορεί να προβάλει μόνο τις εικόνες που τον ενδιαφέρουν.

Για το λόγο αυτό εισήχθησαν οι **εγκρίσεις**. Σε επίπεδο μονάδας θυροτηλεόρασης, είναι δυνατόν να γίνει μόνο το αυτόματο άναμμα από μία οποιαδήποτε εσωτερική θέση, αλλά η ακολουθία τηλεκαμερών που μπορούν να προβληθούν καθορίζεται από τον εγκαταστάτη για κάθε εσωτερική θέση, επισυνδεδεμένα, τα δικαιώματα προβολής σε κάθε χρήστη.

Έχοντας αντίθετα, στην Κεντρική μονάδα By-me, τη δυνατότητα να κάνετε την επιλεκτική θέαση μιας οποιαδήποτε τηλεκάμερας της μονάδας, εισήχθη μία διαχείριση των εγκρίσεων ενεργοποίησης σχετικά με τις πινακίδες και τηλεκάμερες που υπάρχουν στο σύστημα, προκειμένου να γίνει παραπομπή, κι εδώ στον τεχνικό εγκατάστασης, η επισυνδεδεση των εγκρίσεων θέασης μιας οποιαδήποτε τηλεκάμερας.

Στο μενού **διαχείριση Εγκρίσεων** είναι δυνατόν να καθορίσετε μέχρι 16 εγκρίσεις σχετικά με το άναμμα μιας τηλεκάμερας σε μία πινακίδα (όπου για πινακίδα εννοείται εξίσου μία κανονική πινακίδα θυροτηλεόρασης 2 καλωδίων, ή το interface 69A/M).

Από τον κατάλογο των εγκρίσεων που υπάρχουν είναι δυνατόν να επιλέξετε μία για να τη δημιουργήσετε (Νέα Έγκριση) ή να την τροποποιήσετε. Επιλέγοντας μία πινακίδα (από 1 έως 15, 1= πινακίδα master) και μία τηλεκάμερα (από 0 έως 16, 0 = οποιαδήποτε τηλεκάμερα) είναι δυνατόν να ενεργοποιήσετε τη θέαση της/των τηλεκάμερας/τηλεκαμερών που επιλέγεται/επιλέγονται από την εν προκειμένω κεντρική μονάδα By-me.



#### 9.4.1 Προσθήκη μιας έγκρισης

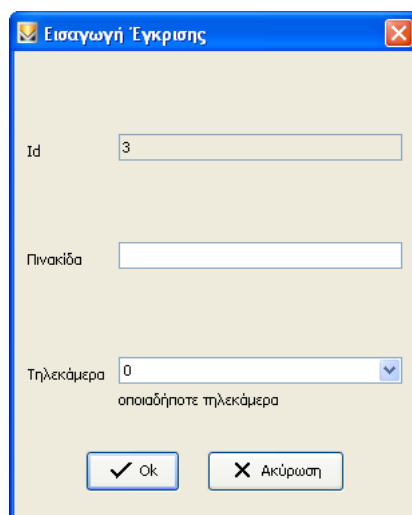
Για να προσθέσετε μία νέα έγκριση, πατήστε το μπουτόν Εισαγωγή. Ανοίγει το παράθυρο Εισαγωγή Έγκρισης.

Εισάγετε τις παρακάτω τιμές:

1. Πινακίδα, αριθμητική τιμή που προσδιορίζει μία κανονική πινακίδα θυροτηλεόρασης 2 καλωδίων ή το interface 69A/M,
2. Τηλεκάμερα, ο αριθμός της τηλεκάμερας που θέλετε να ενεργοποιήσετε. Εάν εισάγετε το 0, θα ενεργοποιηθούν όλες οι τηλεκάμερες του συστήματος.



## Γενικές Λειτουργίες

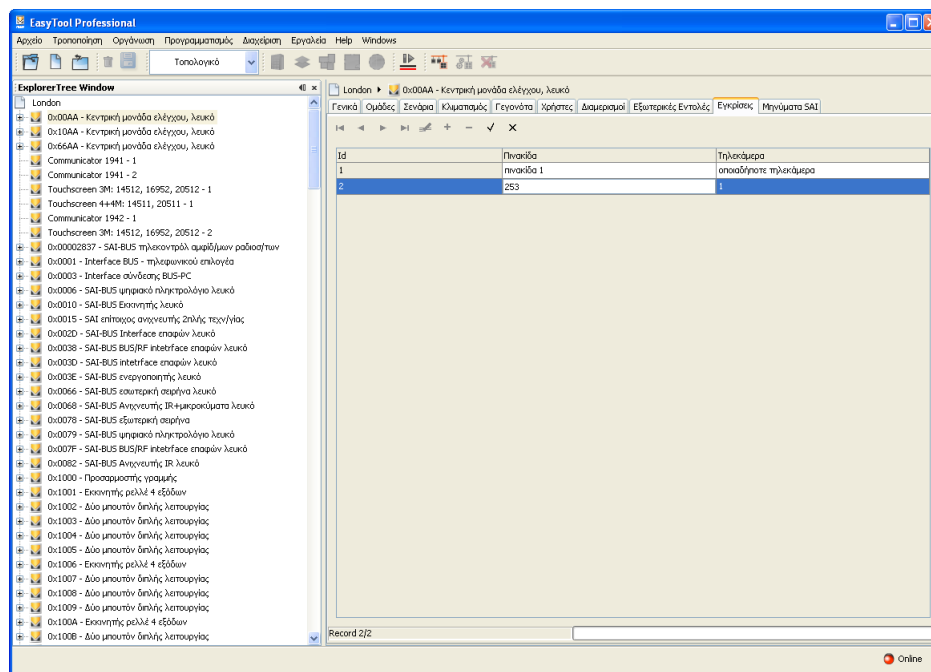


Ο χειρισμός είναι δυνατός μόνον εάν στην Κεντρική μονάδα By-me που έχει επιλεγεί δεν έχουν ήδη δημιουργηθεί και οι 16 διαθέσιμες εντολές.

### 9.4.2 Τροποποίηση μιας έγκρισης

Για να τροποποιήσετε μία έγκριση, επιλέξτε το μπουτόν **τροποποίησης** και επιλέξτε τις παραμέτρους που θέλετε να τροποποιήσετε απ' ευθείας από το κύριο παράθυρο.

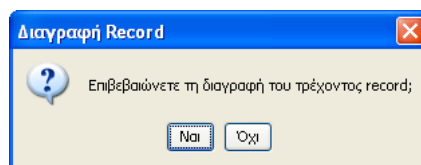
Είναι δυνατόν να γίνει η τροποποίηση όλων των παραμέτρων, εκτός από το Id.



Id	Πινακίδα	Τηλεκάμερα
1	πινακίδα 1	οποιαδήποτε τηλεκάμερα
2	253	1

### 9.4.3 Διαγραφή μιας έγκρισης

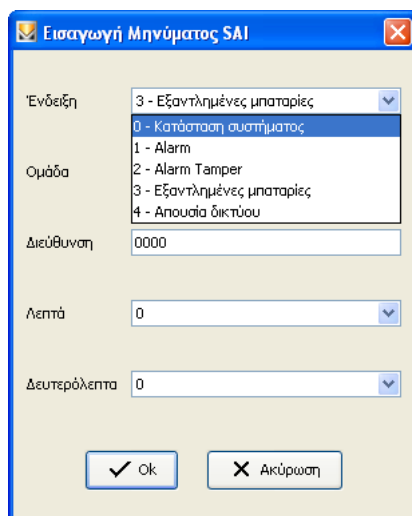
Για να διαγράψετε μία έγκριση επιλέξτε την και πατήστε το μπουτόν **Διαγραφή**. Επιβεβαιώστε στο παράθυρο **Διαγραφή Record**.



## Γενικές Λειτουργίες

### 9.5 Μηνύματα SAI

Είναι δυνατή η διαχείριση των 5 Μηνυμάτων του συστήματος Συναγερμού: **Κατάσταση συστήματος (0)**, **Alarm (1)**, **Alarm tamper (2)**, **Εξαντλημένες μπαταρίες (3)**, **Απουσία δικτύου (4)**.

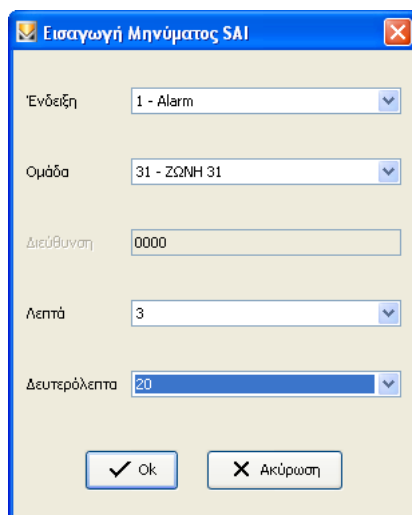


#### 9.5.1 Προσθήκη ενός Μηνύματος SAI

Για να προσθέσετε ένα νέο μήνυμα SAI, πατήστε το μπουτόν Εισαγωγή. Ανοίγει το παράθυρο Εισαγωγή Μηνύματος SAI.

Εισάγετε τις παρακάτω τιμές:

1. Ένδειξη, προσδιορίζει τον τύπο μηνύματος και είναι δυνατόν να το επιλέξετε ανάμεσα σε Κατάσταση συστήματος (0), Alarm (1), Alarm tamper (2), Εξαντλημένες μπαταρίες (3), Απουσία δικτύου (4). Κάθε τύπος μηνύματος μπορεί να εισαχθεί μία μόνο φορά και κατά συνέπεια συνολικά μπορούν να εισαχθούν 5 μηνύματα.
2. Ομάδα, η διεύθυνση ομάδας που μπορεί να επιλεγεί ανάμεσα σε έναν κατάλογο ομάδων SAI ή 0 εάν θέλετε να εισάγετε μία διεύθυνση διαφορετική από αυτές που μπορείτε να επιλέξετε στον κατάλογο.
3. Διεύθυνση, τιμή που μπορεί να εισαχθεί μόνον εάν στην ομάδα έχει επιλεγεί ο αριθμός 0, στην περίπτωση αυτή εισάγετε τη διεύθυνση με το χέρι.
4. Λεπτά, χρόνος σε λεπτά ανάμεσα σε δύο διαφορετικές αποστολές του μηνύματος.
5. Δευτερόλεπτα, χρόνος σε δευτερόλεπτα ανάμεσα σε δύο διαφορετικές αποστολές του μηνύματος.

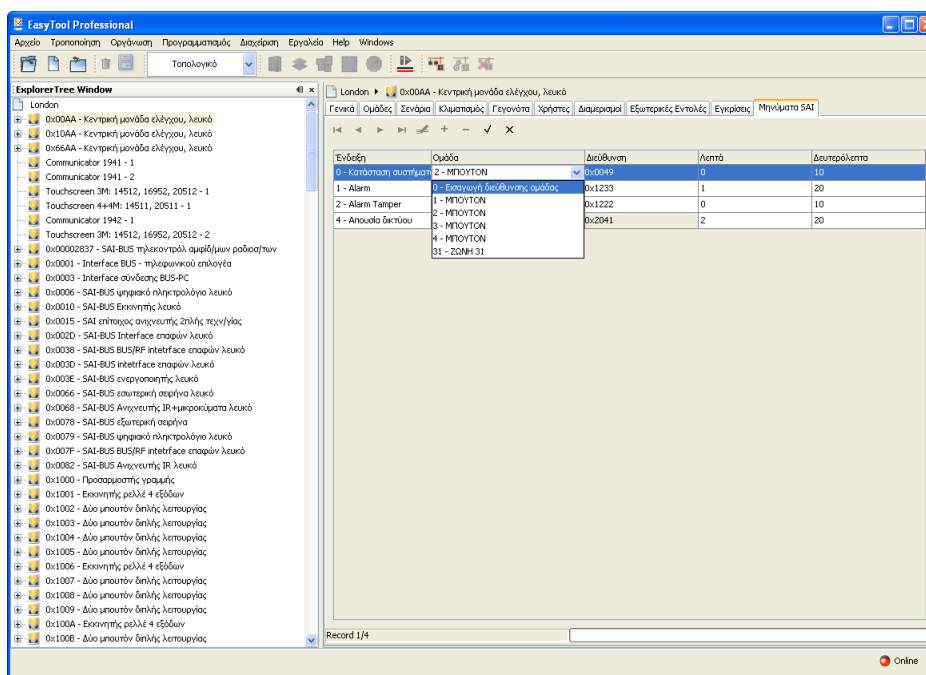


## Γενικές Λειτουργίες

### 9.5.2 Τροποποίηση ενός Μηνύματος SAI

Για να τροποποιήσετε ένα μήνυμα SAI, επιλέξτε το μπουτόν τροποποίησης και επιλέξτε τις παραμέτρους που θέλετε να τροποποιήσετε απ' ευθείας από το κύριο παράθυρο.

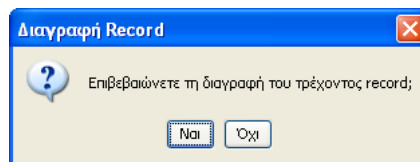
Είναι δυνατόν να γίνει η τροποποίηση όλων των παραμέτρων.



### 9.5.3 Διαγραφή ενός Μηνύματος SAI

Για να τροποποιήσετε ένα μήνυμα SAI, επιλέξτε το μπουτόν τροποποίησης και επιλέξτε τις παραμέτρους που θέλετε να τροποποιήσετε απ' ευθείας από το κύριο παράθυρο.

Είναι δυνατόν να γίνει η τροποποίηση όλων των παραμέτρων.



Το παράθυρο αυτό επιτρέπει την προβολή και τροποποίηση του κωδικού χρήστη που έχει καθοριστεί για την πρόσβαση στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC.

Η πρόσβαση στη λειτουργία αυτή μπορεί να γίνει από το φάκελο Γενικά με το μπουτόν λειτουργίας Τροποποίηση κωδικού χρήστη στο πλάι του κωδικού χρήστη.



## Τμήμα 1

### EasyTool Professional LT

## Μέρος 2

### Το λογισμικό EasyTool Professional LT - Εφαρμογές

## Μέρος 2.2

### Τηλεφωνικοί επιλογείς GSM

## Μέρος 2.2.1

### Γενικοί Καθορισμοί και Προγραμματισμοί

## Ένδειξη

1. Ελάχιστες προδιαγραφές υλισμικού και λογισμικού .....	32
2. Εγκατάσταση του προγράμματος .....	32
3. Περιγραφή λειτουργίας του λογισμικού διαχείρισης των ρυθμίσεων του τηλεφωνικού επιλογέα - πλευράς PC .....	32
3.1 Λειτουργία .....	32
3.2 Διαδικασία σύνδεσης με τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM .....	32
3.3 Διαδικασία αποσύνδεσης από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM .....	32
3.4 Γενικές σημειώσεις .....	32
3.4.1 Μη επιτρεπτοί χαρακτήρες .....	32
4. Οι λειτουργίες .....	33
4.1 Παράμετροι προγραμματισμού του Τηλεφωνικού επιλογέα .....	34
4.1.1 Γενικά .....	35
4.1.2 Ευρετήριο τηλεφώνου .....	37
4.1.3 Χρονοθερμοστάτης GSM 01913 .....	37
4.1.4 Φωνητικά μηνύματα .....	38
4.1.5 SMS .....	40
4.1.6 Προβολή/Τροποποίηση κωδικού χρήστη .....	42
4.2 Μηχανισμοί του Τηλεφωνικού επιλογέα .....	43
4.2.1 Μηχανισμοί .....	44
4.3 Τεστ .....	49
4.3.1 Μηχανισμοί .....	50
4.3.2 Κατάσταση Τηλεφωνικού Επιλογέα Gsm .....	50
4.3.3 Έλεγχος μηχανισμού .....	51
4.3.4 Κλιματισμός (μόνο για χρονοθερμοστάτη GSM 01913) .....	51
4.4 Συντήρηση .....	52
4.4.1 Έλεγχος παρακολούθησης .....	52
4.4.2 Ενημέρωση firmware .....	53
4.4.3 Ενημέρωση Στοιχείων .....	55
4.4.4 Καθορισμός Στοιχείων 01942 .....	57
4.5 Γενικά Utility .....	58
4.5.1 Επισύνδεση αριθμών τηλεφώνου .....	58
4.5.2 Επισύνδεση φωνητικού αρχείου (01941) .....	59
4.5.3 Εγγραφή μηνυμάτων .....	59
4.5.4 Καθορισμός χρόνου refresh .....	60
4.5.5 Help .....	60
4.6 Παράδειγμα Εφαρμογής .....	61
4.6.1 Σύστημα γενικού συναγερμού παραβίασης .....	61

## Προδιαγραφές - Εγκατάσταση - Λειτουργίες - Σύνδεση

---

### 1. Ελάχιστες προδιαγραφές υλισμικού και λογισμικού

#### Λογισμικό:

- Λειτουργικό Σύστημα: Microsoft Windows 7, 8 και 10.

#### Υλισμικό:

- 100 Mb χώρος μνήμης στο σκληρό δίσκο
- Mouse
- CD-ROM
- Σειριακή Θύρα

### 2. Εγκατάσταση του προγράμματος

Ο χρήστης θα καθοδηγηθεί στην εγκατάσταση του προγράμματος από ένα ειδικό wizard οι απαραίτητες πληροφορίες του οποίου αναφέρονται στο εγχειρίδιο του λογισμικού και του PC.

### 3. Περιγραφή λειτουργίας του λογισμικού διαχείρισης των ρυθμίσεων του τηλεφωνικού επιλογέα - πλευρά PC

#### 3.1 Λειτουργία

Το λογισμικό για PC το οποίο περιέχεται στο CD, που συνοδεύει τον Τηλεφωνικό επιλογέα, επιτρέπει:

- τον καθορισμό των παραμέτρων προγραμματισμού του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM
- τον προγραμματισμό των μηχανισμών
- την εκτέλεση του τεστ του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM και των σχετικών μηχανισμών
- την ενημέρωση του firmware
- την εκτέλεση της απ' ευθείας σύνδεσης με τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM για την εμφάνιση της ροής χειρισμών που εκτελεί

#### 3.2 Διαδικασία σύνδεσης με τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM

1. Βεβαιωθείτε ότι έχει εκτελεστεί η διαδικασία ενεργοποίησης του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM (βλ. το εγχειρίδιο των οδηγιών του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM).
2. Συνδέστε το παρεχόμενο σειριακό καλώδιο μεταξύ του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM (βλ. εγχειρίδιο των οδηγιών του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM) και του PC.
3. Ενεργοποιήστε το λογισμικό στο PC.

#### 3.3 Διαδικασία αποσύνδεσης από την Τηλεφωνικό επιλογέα GSM

1. Βγείτε από την εφαρμογή
2. Αποσυνδέστε το σειριακό καλώδιο μεταξύ του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM και του PC.
3. Σε περίπτωση που ο Τηλεφωνικός επιλογέας GSM πρέπει να σβήσει, περιμένετε τουλάχιστον ένα λεπτό πριν κλείσετε την εφαρμογή.

#### Προσοχή!

Σε περίπτωση που δεν τηρηθεί η διαδικασία αποσύνδεσης, τα ενδεχόμενα δεδομένα που έχουν προγραμματιστεί μέσω της εφαρμογής μπορεί να καταστραφούν στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM.

#### 3.4 Γενικές σημειώσεις

##### 3.4.1 Μη επιτρεπτοί χαρακτήρες

Στα πεδία κειμένου δεν επιτρέπεται η εισαγωγή των παρακάτω χαρακτήρων:

&  
<  
>

Παρακάτω κάθε μέρος της εφαρμογής θα αναλυθεί και θα επεξηγηθεί ως προς τη λειτουργία του.

## Οι λειτουργίες






---

### 4. Οι λειτουργίες.






Παρακάτω αναφέρονται και αναλύονται λεπτομερώς οι λειτουργίες της εφαρμογής.

Υπόμνημα των χαρακτηριστικών μπουτόν λειτουργίας όλης της εφαρμογής:



#### Μπουτόν πλοήγησης:

-  Οδηγεί στο πρώτο δεδομένο του φακέλου
-  Οδηγεί στο προηγούμενο δεδομένο από αυτό που προβάλλεται
-  Οδηγεί στο επόμενο δεδομένο από αυτό που προβάλλεται
-  Οδηγεί στο τελευταίο δεδομένο του φακέλου
-  Αναζητεί ένα δεδομένο που περιλαμβάνεται στο φάκελο

#### Μπουτόν edit:

-  Θέτει σε κατάσταση τροποποίησης του προβαλλόμενου δεδομένου
-  Επιτρέπει την εισαγωγή ενός νέου δεδομένου στο φάκελο
-  Διαγράφει το προβαλλόμενο δεδομένο
-  Επιβεβαίωση όλων των τροποποιήσεων που έχουν εκτελεστεί (εισαγωγή ενός νέου δεδομένου ή τροποποίηση ενός προϋπάρχοντος δεδομένου)
-  Ακυρώνει τις τελευταίες τροποποιήσεις ή τη νέα εισαγωγή και επαναφέρει την προηγούμενη κατάσταση

#### Μπουτόν διαχείρισης ανταλλαγής δεδομένων μεταξύ PC και μηχανισμού:

-  Εισάγει στο φάκελο τα δεδομένα από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM ο οποίος είναι συνδεδεμένος με το PC
-  Προγραμματίζει τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM ο οποίος είναι συνδεδεμένος στο PC με τα δεδομένα που υπάρχουν στο φάκελο

Ακολουθεί η αναλυτική παρουσίαση των παραθύρων της εφαρμογής και των διαθέσιμων εφαρμογών.

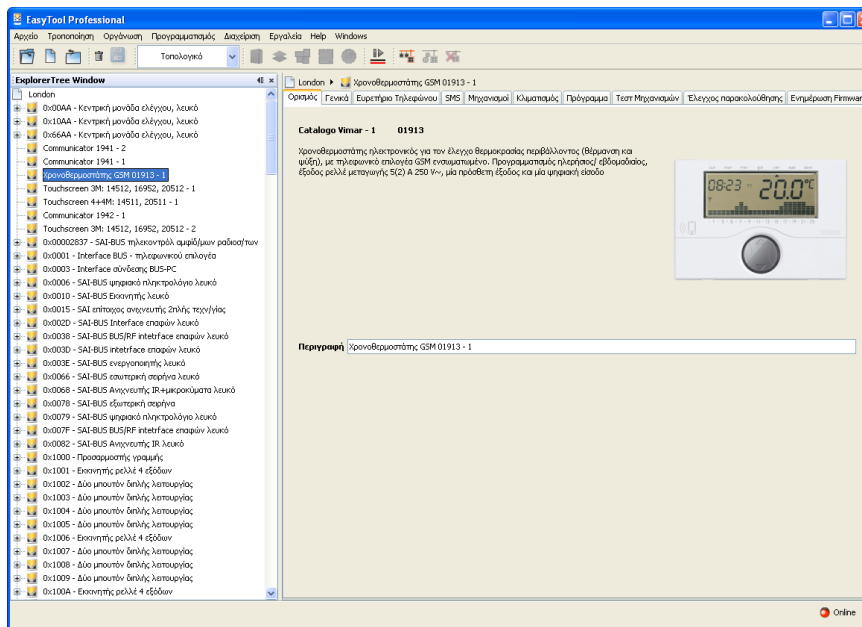
Η σειρά είναι χρήσιμη και σαν σχεδιάγραμμα για τον προγραμματισμό ενός Τηλεφωνικού επιλογέα GSM μιας μονάδας.

## Παράμετροι προγραμματισμού

### 4.1 Παράμετροι προγραμματισμού του Τηλεφωνικού επιλογέα.

Η πρόσβαση στον προγραμματισμό των παραμέτρων του Τηλεφωνικού Επιλογέα μπορεί να γίνει επιλέγοντας τον τηλεφωνικό επιλογέα στην αριστερή στήλη και μπαίνοντας στο φάκελο Γενικά.

Η όψη των φακέλων και οι σχετικές παράμετροι που μπορούν να καθοριστούν εξαρτώνται από τον τύπο και από την έκδοση του firmware του τηλεφωνικού επιλογέα GSM που έχει επιλεγεί.



Οι φάκελοι είναι οι ακόλουθοι:

**Γενικά** επιτρέπει :

- την τροποποίηση των στοιχείων GSM
- την εισαγωγή του προγραμματισμού των παραμέτρων από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC
- τον προγραμματισμό του τηλεφωνικού επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC με τις παραμέτρους που προσδιορίζονται σε μία μονάδα GSM
- την επαναφορά των αρχικών ρυθμίσεων του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC.

**Ευρετήριο Τηλεφώνου** επιτρέπει:

- την αποθήκευση των αριθμών τηλεφώνου για την αποστολή SMS και/ή φωνητικών κλήσεων,
- την εισαγωγή των αριθμών τηλεφώνου που έχουν προγραμματιστεί στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC,
- τον προγραμματισμό του τηλεφωνικού επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC με τους αριθμούς τηλεφώνου που είναι διαθέσιμοι στο φάκελο.

**Φωνητικά Μηνύματα** επιτρέπει:

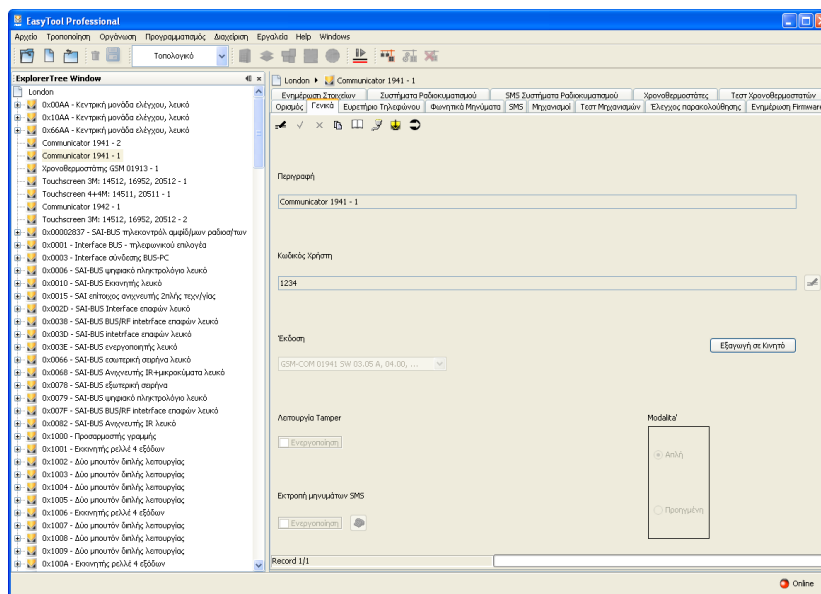
- την επισύνδεση των αριθμών τηλεφώνου στα φωνητικά μηνύματα,
- την ακρόαση φωνητικών μηνυμάτων χρήση που έχουν εγγραφεί,
- την εγγραφή νέων φωνητικών μηνυμάτων χρήση,
- την εισαγωγή φωνητικών μηνυμάτων από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC,
- τον προγραμματισμό του τηλεφωνικού επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC με τους αριθμούς τηλεφώνου που είναι διαθέσιμοι στο φάκελο.

**SMS** επιτρέπει:

- την επισύνδεση των αριθμών τηλεφώνου στα μηνύματα SMS,
- την τροποποίηση του κειμένου των ελεύθερων μηνυμάτων SMS που ελέγχονται από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM,
- την εισαγωγή των μηνυμάτων SMS από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC,
- τον προγραμματισμό του τηλεφωνικού επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC με τα μηνύματα SMS που είναι διαθέσιμα στο φάκελο.



## Παράμετροι προγραμματισμού



### 4.1.1 Γενικά

#### Τηλεφωνικοί επιλογείς GSM 01941 και 01942

Ο φάκελος αυτός διαχειρίζεται το γενικό προγραμματισμό των μονάδων GSM που προγραμματίζονται σε μία μονάδα.

Είναι δυνατή η εισαγωγή νέων μονάδων GSM, η τροποποίηση των παραμέτρων και η διαγραφή των μονάδων GSM που ήδη υπάρχουν.

Είναι επίσης δυνατόν να ανατρέξετε τις μονάδες GSM που έχουν προγραμματιστεί με τα μπουτόν λειτουργίας πλοήγησης, ή να εκτελέσετε μία γρήγορη αναζήτηση.

Η περιγραφή της τρέχουσας μονάδας GSM, αυτής δηλαδή που έχει επιλεγεί στο φάκελο, προβάλλεται στον τίτλο του παραθύρου.

Στους φακέλους που συνδέονται με τον παρόντα, είναι διαθέσιμες περαιτέρω παράμετροι προγραμματισμού για την τρέχουσα μονάδα GSM: οι αριθμοί τηλεφώνων στο φάκελο **Ευρετήριο Τηλεφώνου**, τα φωνητικά μηνύματα στο φάκελο **Φωνητικά Μηνύματα** και τα μηνύματα SMS στο φάκελο **SMS**.

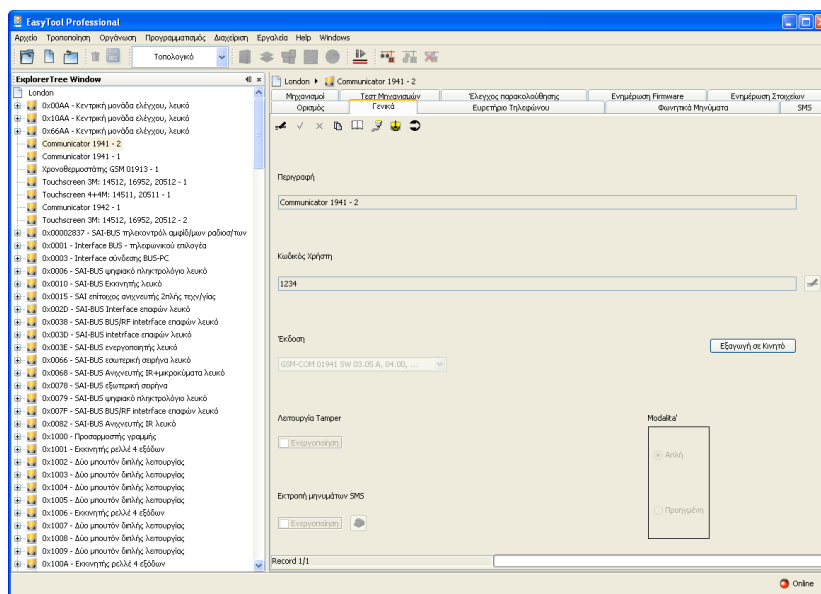
Ορισμένες παράμετροι προγραμματισμού των μονάδων GSM εξαρτώνται από τον τύπο της μονάδας GSM και από την έκδοση firmware αυτής. Οι παράμετροι αυτές θα προβληθούν σωστά, στους ειδικούς φακέλους, επιλέγοντας σωστά την έκδοση της μονάδας GSM που χρησιμοποιείται.

Για κάθε μονάδα GSM είναι διαθέσιμες οι παρακάτω παράμετροι γενικού προγραμματισμού:

- **Περιγραφή:** περιγραφή του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM, πρέπει να προσδιοριστεί υποχρεωτικά και προσδιορίζει τη μονάδα GSM της εγκατάστασης.
- **Κωδικός Χρήστη:** αριθμητικό password αποτελούμενο από 4 ψηφία τουλάχιστον έως 10 αριθμητικά ψηφία το ανώτερο το οποίο επιτρέπει την πρόσβαση στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC.

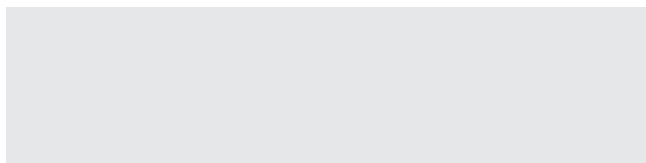
Ο κωδικός χρήστη ενός Τηλεφωνικού επιλογέα GSM δεν είναι ορατός “καθαρά” και μπορεί να τροποποιηθεί μόνο μέσω του παράθυρου **Προβολή/Τροποποίηση Κωδικού Χρήστη** που μπορεί να ενεργοποιηθεί από το μπουτόν λειτουργίας.

Όταν εισαχθεί μία νέα μονάδα GSM (ή για κάθε μονάδα GSM) προτείνεται ο προκαθορισμένος κωδικός χρήστη 1234, η προτεινόμενη τιμή μπορεί σε κάθε περίπτωση να τροποποιηθεί.




## Παράμετροι προγραμματισμού

Εάν ο κωδικός χρήστη που έχει καθοριστεί στον τρέχοντα φάκελο δεν αντιστοιχεί με αυτόν που έχει προγραμματιστεί στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC, θα επισημανθεί το παρακάτω σφάλμα κατά τη διάρκεια όλων των χειρισμών που απαιτούν την εμφάνιση ή τον προγραμματισμό των δεδομένων στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM.




- **Έκδοση:** επιλογή του τύπου και της έκδοσης software της μονάδας GSM.
- **Λειτουργία Tamper:** ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τη λειτουργία tamper του Τηλεφωνικού επιλογέα. (μόνο για 01941)
- **Εκτροπή μηνυμάτων SMS:** ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την εκτροπή των sms προς έναν αριθμό τηλεφώνου.

Εάν ενεργοποιηθεί, ο αριθμός τηλεφώνου πρέπει να επισυναφθεί ενεργοποιώντας το παράθυρο **Επισύνδεση Αριθμών Τηλεφώνου** από το ειδικό μπουτόν λειτουργίας .

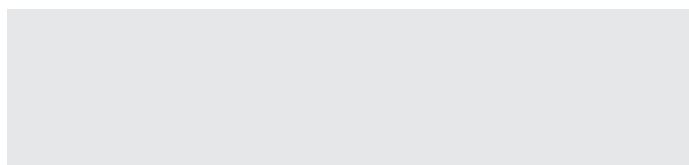
- **Λειτουργία:** καθορίζει την Απλή ή Προηγμένη λειτουργία. (μόνο για 01941)
- **Διεύθυνση:** κείμενο το οποίο ακολουθεί τα μηνύματα SMS συναγερμού, για την εξατομίκευση αυτών. Για παράδειγμα για να προσθέσετε τη διεύθυνση του χρήστη στα μηνύματα SMS συναγερμού. (μόνο για 01942)
- **Γλώσσα:** καθορίζει τη γλώσσα που χρησιμοποιείται για τα κείμενα των SMS, εντολής, απάντησης και συναγερμού (μόνο για 01942)

Κατά την **ενεργοποίηση** μιας νέας μονάδας GSM (και για κάθε μονάδα GSM), προβλέπεται η αυτόματη εισαγωγή των ακόλουθων δεδομένων:

- 8 θέσεις στο ευρετήριο τηλεφώνου, για κάθε μία από τις οποίες είναι δυνατόν να προσδιοριστεί ο αριθμός τηλεφώνου στον οποίο θα γίνουν φωνητικές κλήσεις και/ή αποστολή μηνυμάτων SMS,
- 6 φωνητικά μηνύματα 2 από τα οποία μη τροποποιήσιμα (Διακοπή και Αποκατάσταση τάσης δικτύου), (μόνο για 01941)
- 9 μηνύματα SMS εκ των οποίων 5 μη τροποποιήσιμα (Συναγερμός Παραβίασης, Τεχνικό Alarm, Συναγερμός Οικιακού Αυτοματισμού, Απουσία τάσης δικτύου, Αποκατάσταση τάσης δικτύου), (μόνο για 01941)
- 2 ρελέ, (μόνο για 01941)
- 2 ψηφιακές εισοδοί. (μόνο για 01941)
- 2 ομάδες φωνητικών μηνυμάτων (ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ ΠΑΡΑΒΙΑΣΗΣ, ΤΕΧΝΙΚΑ ALARM), (μόνο για 01942)
- 3 ομάδες μηνυμάτων SMS (ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ ΠΑΡΑΒΙΑΣΗΣ, ΤΕΧΝΙΚΑ ALARM, ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ). (μόνο για 01942)

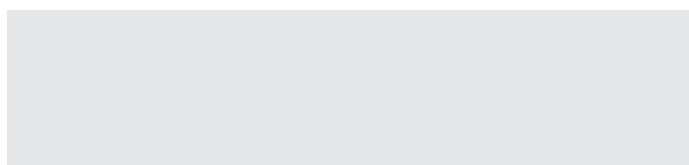
Είναι δυνατόν να γίνει η **εισαγωγή** στην τρέχουσα μονάδα GSM, των παραμέτρων προγραμματισμού που έχουν καθοριστεί στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM ο οποίος είναι συνδεδεμένος στο PC μέσω της ενεργοποίησης του μπουτόν λειτουργίας .


Η λειτουργία αυτή προβλέπει την αντικατάσταση των γενικών παραμέτρων της τρέχουσας μονάδας GSM με άλλες οι οποίες λαμβάνονται από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM και, αφού ζητηθεί επιβεβαίωση για τη συνέχεια, προβλέπει την εισαγωγή και των δεδομένων τα οποία αφορούν το ευρετήριο τηλεφώνου, στα φωνητικά μηνύματα και τα SMS. Ειδικότερα, αντικαθίστανται οι παράμετροι οι οποίες ελέγχονται από τον τρέχοντα φάκελο και, αφού ζητηθεί ρητά, όλοι οι αριθμοί τηλεφώνου και όλα τα φωνητικά μηνύματα και τα sms τα οποία έχουν επισυνδεθεί στη μονάδα GSM.



Με τις παραμέτρους που είναι καθορισμένες στην τρέχουσα μονάδα GSM είναι δυνατόν να γίνει ο **προγραμματισμός** του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC.

Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη ενεργοποιώντας το μπουτόν λειτουργίας  και προβλέπει τη μεταφορά από PC προς μηχανισμό των γενικών παραμέτρων που έχουν καθοριστεί στον τρέχοντα φάκελο, και αφού ζητηθεί επιβεβαίωση για τη συνέχεια, προβλέπει τον προγραμματισμό του μηχανισμού και με τα δεδομένα που αφορούν το ευρετήριο τηλεφώνου και τα φωνητικά μηνύματα και τα sms που έχουν επισυνδεθεί στην επεξεργαζόμενη μονάδα GSM.



Ο φάκελος αυτός διαχειρίζεται επίσης τη δυνατότητα **επαναφοράς** των αρχικών ρυθμίσεων του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος με το PC, μέσω της ενεργοποίησης του μπουτόν λειτουργίας .

Η λειτουργία αυτή έχει επίδραση μόνο στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM, δεν προβλέπει κατά συνέπεια την τροποποίηση των προγραμματισμένων παραμέτρων του τρέχοντος φακέλου και των συνδεδεμένων φακέλων. Για την προβολή του αποτελέσματος της λειτουργίας αυτής είναι απαραίτητη η **εισαγωγή** των δεδομένων από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM χρησιμοποιώντας το μπουτόν λειτουργίας **Εισαγωγή δεδομένων**.

## Παράμετροι προγραμματισμού

### 4.1.2 Ευρετήριο τηλεφώνου


Ο φάκελος αυτός περιέχει τους αριθμούς τηλεφώνου που έχουν προγραμματιστεί για τη μονάδα GSM που έχει επιλεγεί στο φάκελο **Γενικά**, στους οποίους θα γίνουν οι φωνητικές κλήσεις και/ή η αποστολή μηνυμάτων SMS.

Κάθε μονάδα GSM μπορεί να διαχειριστεί έως 8 αριθμούς τηλεφώνου.


Για κάθε μία από τις 8 προβλεπόμενες θέσεις στο ευρετήριο τηλεφώνου είναι δυνατόν να τροποποιηθεί η περιγραφή και να γίνει η εισαγωγή/τροποποίηση του αντίστοιχου αριθμού τηλεφώνου.

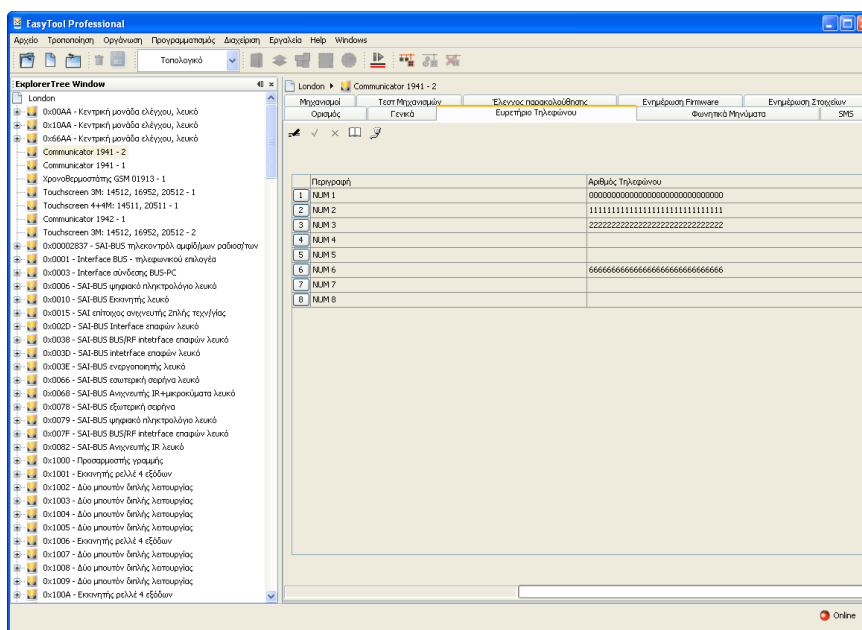
Για κάθε θέση του ευρετηρίου είναι διαθέσιμες οι παρακάτω πληροφορίες:

- **Περιγραφή:** περιγραφή του αριθμού τηλεφώνου, πρέπει να προσδιορίζεται υποχρεωτικά.
- **Αριθμός τηλεφώνου:** αριθμός τηλεφώνου στον οποίο θα πραγματοποιηθούν φωνητικές κλήσεις και/ή αποστολή μηνυμάτων SMS.

Είναι δυνατόν να γίνει η **εισαγωγή** όλων των αριθμών τηλεφώνου που έχουν καθοριστεί στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM ο οποίος είναι συνδεδεμένος στο PC μέσω της ενεργοποίησης του μπουτόν λειτουργίας .

Η λειτουργία αυτή προβλέπει την αντικατάσταση των αριθμών τηλεφώνου του τρέχοντος φακέλου με αυτούς που λαμβάνονται από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM.

Οι αριθμοί τηλεφώνου που έχουν καθοριστεί στον τρέχοντα φάκελο, μπορούν να **προγραμματιστούν** στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM ο οποίος συνδέεται στο PC. Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη ενεργοποιώντας το μπουτόν λειτουργίας  και προβλέπει τη μεταφορά από PC προς μηχανισμό όλων των αριθμών τηλεφώνου που προβάλλονται στον τρέχοντα φάκελο.



### 4.1.3 Χρονοθερμοστάτης GSM 01913

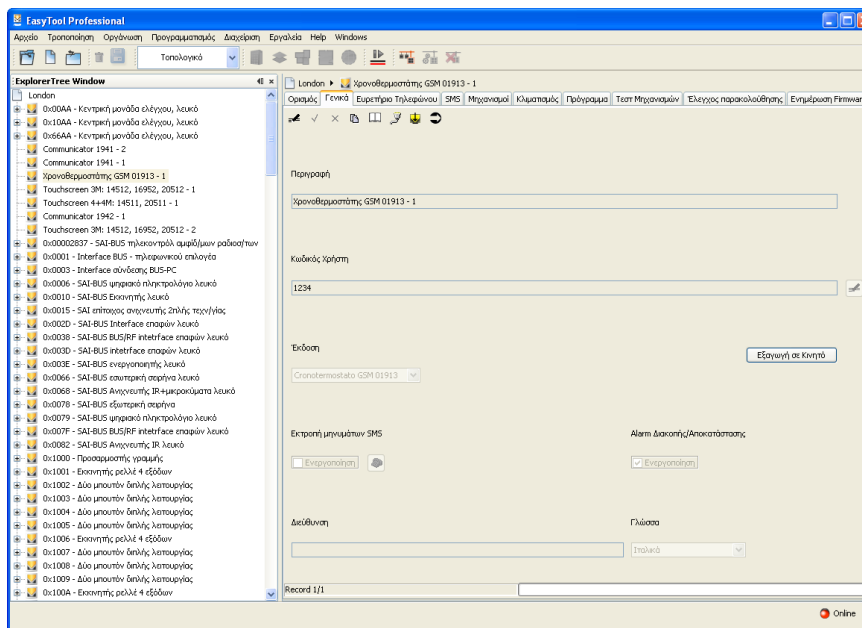
Είναι δυνατόν να γίνει η τροποποίηση των χρονοθερμοστατών GSM που υπάρχουν ανατρέχοντας τον κατάλογο μέσω των μπουτόν λειτουργίας πλοήγησης, ή να κάνετε μία γρήγορη αναζήτηση. Μέσω της λειτουργίας Εισαγωγή δεδομένων φορτώνονται όλα τα δεδομένα που υπάρχουν στο χρονοθερμοστάτη που είναι συνδεδεμένος στο PC, ενώ με τον Προγραμματισμό κατεβαίνουν όλα τα δεδομένα που υπάρχουν στο παράθυρο στον χρονοθερμοστάτη που είναι συνδεδεμένος με το PC.

Πάντα στη γραμμή εργαλείων στα **Γενικά** υπάρχει η λειτουργία **Επαναφορά** default, η οποία χρησιμοποιείται για την επαναφορά των αρχικών συνθηκών.

Για κάθε χρονοθερμοστάτη GSM γίνεται η διαχείριση των ακόλουθων παραμέτρων γενικού προγραμματισμού μέσω της λειτουργίας τροποποίησης:

- **Περιγραφή:** περιγραφή του χρονοθερμοστατή GSM.
- **Κωδικός Χρήστη:** αριθμητικό password αποτελούμενο από τουλάχιστον 4 ψηφία.
- **Έκδοση:** επιλογή του τύπου και της έκδοσης software του χρονοθερμοστατή GSM.
- **Διεύθυνση:** γραμμή για την αναγνώριση μηνύματος alarm.
- **Γλώσσα:** επιλογή της γλώσσας των μενού.
- **Εκτροπή SMS:** ενεργοποίηση της εκτροπής του SMS alarm.
- **Alarm διακοπής/αποκατάστασης:** SMS alarm διακοπής τάσης δικτύου.

## Παράμετροι προγραμματισμού



### 4.1.4 Φωνητικά μηνύματα

Ο φάκελος αυτός περιέχει τα φωνητικά μηνύματα που έχουν προγραμματιστεί για τη μονάδα GSM που έχει επιλεγεί στη στήλη αριστερά.

Η ύψη του φακέλου και τα δεδομένα που μπορούν να καθοριστούν από αυτόν εξαρτώνται από τον τύπο Τηλεφωνικού επιλογέα GSM που επιλέγεται στο φάκελο Γενικά κατά τη φάση δημιουργίας της μονάδας GSM.

Κάθε μονάδα GSM διαχειρίζεται 6 φωνητικά μηνύματα: 4 μηνύματα είναι τροποποιήσιμα ενώ 2 είναι προκαθορισμένα από το σύστημα και δεν είναι τροποποιήσιμα.

Τα προκαθορισμένα μηνύματα από το σύστημα είναι αυτά που αφορούν την **Απουσία** και την **Αποκατάσταση** της τάσης του δικτύου. Σε κάθε φωνητικό μήνυμα που έχει προγραμματιστεί μπορούν να επισυνδεθούν ένας ή περισσότεροι αριθμοί τηλεφώνων.

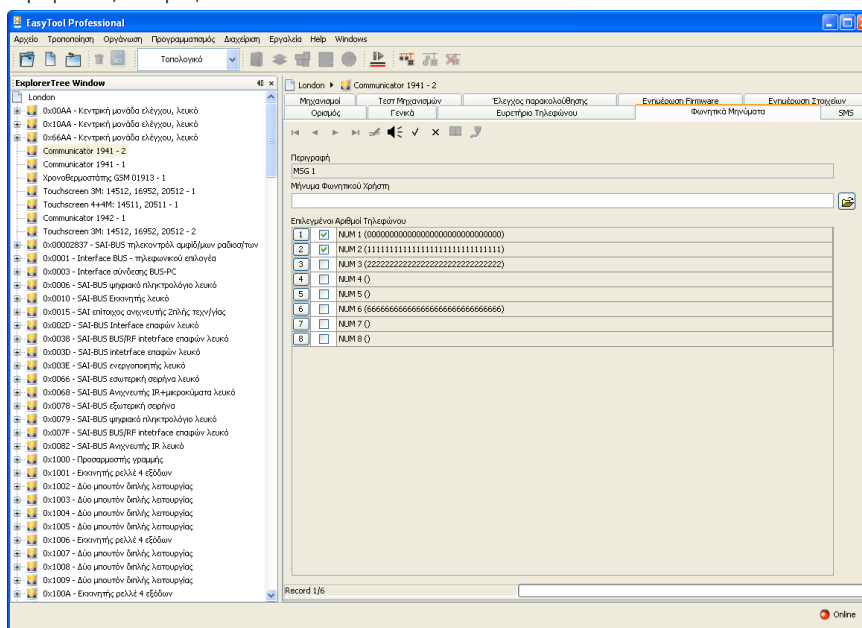
Ο φάκελος προβλέπει τη δυνατότητα να ανατρέξετε τα φωνητικά μηνύματα που έχουν προγραμματιστεί με τα μπουτόν της λειτουργίας πλοήγησης, να κάνετε τροποποιήσεις ή να κάνετε μία γρήγορη αναζήτηση.

Για κάθε φωνητικό μήνυμα είναι διαθέσιμες οι παρακάτω πληροφορίες:


- **Περιγραφή:** περιγραφή του φωνητικού μηνύματος, δεν είναι πεδίο που τροποποιείται.
- **Φωνητικό μήνυμα χρήστη:** διαδρομή του αρχείου που περιέχει την εγγραφή του φωνητικού μηνύματος χρήστη.

Η πληροφορία αυτή είναι διαθέσιμη μόνο για τα 4 μηνύματα που τροποποιούνται (MSG 1, MSG 2, MSG 3, MSG 4).

#### Τηλεφωνικός επιλογέας 01941



## Παράμετροι προγραμματισμού

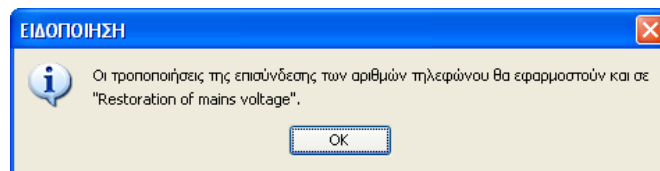
Η διαδρομή του αρχείου μπορεί να εμφανιστεί ενεργοποιώντας το παράθυρο **Επισύνδεση Φωνητικού Αρχείου** μέσω του ειδικού μπουτόν λειτουργίας .


Δεν είναι υποχρεωτικός ο προσδιορισμός ενός φωνητικού μηνύματος χρήστη: εάν δεν υποδεικνύεται, κατά τη φάση προγραμματισμού, θα καθοριστεί το προκαθορισμένο φωνητικό μήνυμα.


Δεν προβλέπεται η δυνατότητα ακρόασης της εγγραφής των προκαθορισμένων φωνητικών μηνυμάτων.


- **Επιλεγμένοι αριθμοί τηλεφώνου:** κατάλογος των αριθμών τηλεφώνου που είναι διαθέσιμοι στο ευρετήριο τηλεφώνου (φάκελος **Ευρετήριο Τηλεφώνου**), κάθε αριθμός μπορεί να επισυνδεθεί ή όχι στο τρέχον φωνητικό μήνυμα.

Οι τροποποιήσεις οι οποίες γίνονται στην επισύνδεση των αριθμών τηλεφώνου για ένα από τα δύο προκαθορισμένα μηνύματα Απουσίας και Αποκατάστασης τάσης δικτύου, θα εφαρμοστούν αυτόματα και στο άλλο προκαθορισμένο μήνυμα, αφού προηγουμένως προβληθεί μια ειδική επισήμανση ειδοποίησης.




Για κάθε ένα από τα 4 φωνητικά μηνύματα που τροποποιούνται, προβλέπεται η δυνατότητα **ακρόασης** του μηνύματος χρήστη που έχει εγγραφεί στο φωνητικό αρχείο. Στη λειτουργία αυτή η πρόσβαση γίνεται με το μπουτόν λειτουργίας  μέσω του οποίου ενεργοποιείται το παράθυρο **Εγγραφή Μηνυμάτων**.

Προβλέπεται επίσης η δυνατότητα **εγγραφής** ενός μηνύματος χρήστη διαφορετικού από αυτό που υποδεικνύεται. Η διαχείριση της ενέργειας αυτής γίνεται από το ίδιο παράθυρο **Εγγραφή Μηνυμάτων** το οποίο ενεργοποιείται από το μπουτόν λειτουργίας .

Είναι δυνατόν να γίνει η **εισαγωγή** των πληροφοριών που αφορούν το τρέχον φωνητικό μήνυμα από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM ο οποίος είναι συνδεδεμένος στο PC μέσω της ενεργοποίησης του μπουτόν λειτουργίας . Η λειτουργία αυτή προβλέπει την αντικατάσταση των δεδομένων του φωνητικού μηνύματος με αυτά που λαμβάνονται από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM.

Το φωνητικό μήνυμα το οποίο προσδιορίζεται στον τρέχοντα φάκελο, μπορεί να προγραμματιστεί στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM ο οποίος είναι συνδεδεμένος στο PC.

Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη ενεργοποιώντας το μπουτόν λειτουργίας  και προβλέπει τη μεταφορά από PC προς μηχανισμό των πληροφοριών που αφορούν το φωνητικό μήνυμα που προβάλλεται στον τρέχοντα φάκελο. Εάν υποδεικνύεται ένα φωνητικό μήνυμα χρήστη, αυτό θα αντικαταστήσει στον τηλεφωνικό επιλογέα το προκαθορισμένο ενώ, σε περίπτωση που δεν προσδιορίζεται κανένα μήνυμα, θα προγραμματιστεί το προκαθορισμένο μήνυμα.

Κάθε μονάδα GSM 01942 διαθέτει 2 ομάδες φωνητικών μηνυμάτων: την ομάδα των φωνητικών μηνυμάτων των ΣΥΝΑΓΕΡΜΩΝ ΠΑΡΑΒΙΑΣΗΣ και την ομάδα των φωνητικών μηνυμάτων των ΤΕΧΝΙΚΩΝ ALARM.

Σε κάθε ομάδα φωνητικών μηνυμάτων μπορεί να επισυνδεθεί ένας ή περισσότεροι αριθμοί τηλεφώνου.

Ο φάκελος προβλέπει τη δυνατότητα να ανατρέξετε τις ομάδες φωνητικών μηνυμάτων που έχουν προγραμματιστεί με τα μπουτόν της λειτουργίας πλοήγησης, να κάνετε τροποποιήσεις ή να κάνετε μία γρήγορη αναζήτηση.

Για κάθε ομάδα φωνητικών μηνυμάτων είναι διαθέσιμες οι παρακάτω πληροφορίες:

- **Περιγραφή:** περιγραφή της ομάδας φωνητικών μηνυμάτων, δεν είναι πεδίο που τροποποιείται.
- **Επιλεγμένοι αριθμοί τηλεφώνου:** κατάλογος των αριθμών τηλεφώνου η διαχείριση των οποίων γίνεται στο ευρετήριο τηλεφώνου (φάκελος **Ευρετήριο Τηλεφώνου**), κάθε αριθμός μπορεί να επισυνδεθεί ή όχι στην τρέχουσα ομάδα φωνητικών μηνυμάτων.

Είναι δυνατόν να γίνει η **εισαγωγή** των πληροφοριών σχετικά με την τρέχουσα ομάδα φωνητικών μηνυμάτων από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM ο οποίος έχει συνδεθεί στο PC μέσω της ενεργοποίησης του μπουτόν λειτουργίας **Εισαγωγή δεδομένων**. Η λειτουργία αυτή προβλέπει την αντικατάσταση των δεδομένων της ομάδας των φωνητικών μηνυμάτων με αυτά που λαμβάνονται από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM.

Η ομάδα των φωνητικών μηνυμάτων η οποία προσδιορίζεται στον τρέχοντα φάκελο, μπορεί να **προγραμματιστεί** στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM ο οποίος είναι συνδεδεμένος στο PC.

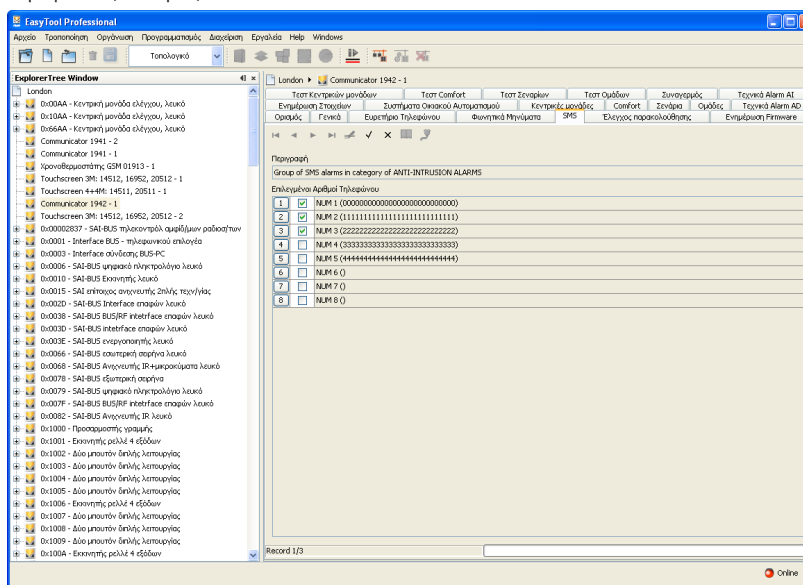
Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη ενεργοποιώντας το μπουτόν λειτουργίας **Προγραμματισμός** και προβλέπει τη μεταφορά από PC προς τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM των πληροφοριών που αφορούν την ομάδα φωνητικών μηνυμάτων που προβάλλεται στον τρέχοντα φάκελο.

Είναι δυνατόν να γίνει η τροποποίηση, εγγραφή και ακρόαση των επιμέρους φωνητικών μηνυμάτων συναγερμού από το φάκελο **Καθορισμός Στοιχείων 01942**

Η ρύθμιση της γλώσσας των φωνητικών μηνυμάτων alarm του Τηλεφωνικού επιλογέα 01942 πρέπει να καθοριστεί από το φάκελο **Καθορισμός Στοιχείων 01942**.

## Παράμετροι προγραμματισμού

### Τηλεφωνικός επιλογέας 01942



#### 4.1.5 SMS

Ο φάκελος αυτός περιέχει τα μηνύματα SMS που έχουν προγραμματιστεί για τη μονάδα GSM που έχει επιλεγεί στο φάκελο **Γενικά**.

Η όψη του φακέλου και τα δεδομένα που μπορούν να καθοριστούν από αυτόν εξαρτώνται από τον τύπο Τηλεφωνικού επιλογέα GSM που έχει επιλεγεί.

Κάθε μονάδα GSM διαχειρίζεται 9 μηνύματα SMS: 4 μηνύματα είναι τροποποιήσιμα ως προς το κείμενο, ενώ 5 είναι προκαθορισμένα από το σύστημα και δεν είναι τροποποιήσιμα. Τα προκαθορισμένα μηνύματα του συστήματος είναι τα εξής: Συναγερμός Παραβίασης, Τεχνικό Alarm, Συναγερμός Οικιακού Αυτοματισμού, Απουσία και Αποκατάσταση τάσης δικτύου.

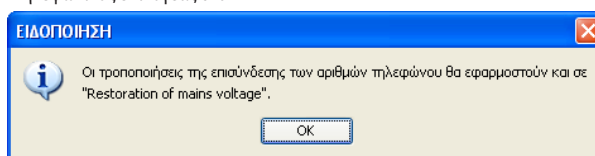
Σε κάθε μήνυμα SMS που έχει προγραμματιστεί μπορούν να επισυνδεθούν ένας ή περισσότεροι αριθμοί τηλεφώνων.

Ο φάκελος προβλέπει τη δυνατότητα να ανατρέξετε τα μηνύματα SMS που έχουν προγραμματιστεί με τα μπουτόν της λειτουργίας πλοήγησης, να κάνετε τροποποιήσεις ή να κάνετε μία γρήγορη αναζήτηση.

Για κάθε μήνυμα SMS είναι διαθέσιμες οι παρακάτω πληροφορίες:

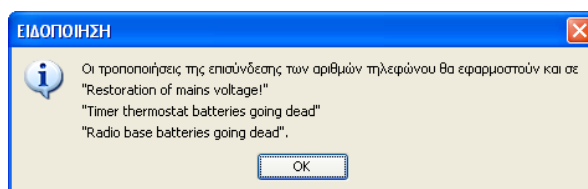
- **Περιγραφή:** περιγραφή του μηνύματος SMS, δεν τροποποιείται.
- **Κείμενο:** κείμενο του μηνύματος SMS, τροποποιείται μόνο για τα πρώτα 4 μηνύματα (SMS 1, SMS 2, SMS 3, SMS 4).
- **Επιλεγμένοι αριθμοί τηλεφώνων:** κατάλογος των αριθμών τηλεφώνου που είναι διαθέσιμοι στο ευρετήριο τηλεφώνου (φάκελος **Ευρετήριο Τηλεφώνων**), κάθε αριθμός μπορεί να επισυνδεθεί ή όχι στο τρέχον μήνυμα SMS.


#### Τηλεφωνικός επιλογέας 01941



Οι τροποποιήσεις οι οποίες γίνονται στην επισύνδεση των αριθμών τηλεφώνου για ένα από τα δύο προκαθορισμένα μηνύματα Διακοπής και Αποκατάστασης τάσης δικτύου, θα εφαρμοστούν αυτόματα και στο άλλο προκαθορισμένο μήνυμα, αφού προηγουμένως προβληθεί μια ειδική επισήμανση ειδοποίησης.

**Οι τροποποιήσεις αυτές θα εφαρμοστούν και στο σύστημα Ραδιοκλιματισμός (μηνύματα Μπαταρίες χρονοθερμοστάτη εξαντλημένες και Μπαταρίες βάσης ραδιοκυματισμού εξαντλημένες) σε περίπτωση που η μονάδα GSM για την οποία προγραμματίζονται τα μηνύματα SMS υποδεικνύεται σαν σημείο πρόσβασης ενός ραδιοσυστήματος.**




Είναι δυνατόν να γίνει η **εισαγωγή** των πληροφοριών που αφορούν το τρέχον μήνυμα SMS από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM ο οποίος είναι συνδεδεμένος στο PC μέσω της ενεργοποίησης του μπουτόν λειτουργίας . Η λειτουργία αυτή προβλέπει την αντικατάσταση των δεδομένων του μηνύματος SMS με αυτά που λαμβάνονται από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM.

Το μήνυμα SMS το οποίο προσδιορίζεται στον τρέχοντα φάκελο, μπορεί να **προναρμματοστεί** στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM ο οποίος είναι συνδεδεμένος στο PC. Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη ενεργοποιώντας το μπουτόν λειτουργίας  και προβλέπει τη μεταφορά από PC προς μηχανισμό των πληροφοριών που αφορούν το μήνυμα SMS που προβάλλεται στον τρέχοντα φάκελο.



## Παράμετροι προγραμματισμού

Για τα 4 μόνο μηνύματα που τροποποιούνται, προβλέπεται η δυνατότητα επαναφοράς, στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC, του προκαθορισμένου κειμένου κάθε μηνύματος. Η λειτουργία αυτή ενεργοποιείται από το μπουτόν λειτουργίας , που προβλέπει τον προγραμματισμό του μηχανισμού με το προκαθορισμένο κείμενο του μηνύματος SMS το οποίο προβάλλεται στον τρέχοντα φάκελο, και την ακόλουθη προβολή του κειμένου που έχει προγραμματιστεί στον ίδιο φάκελο.


Κάθε μονάδα GSM 01942 διαχειρίζεται 3 ομάδες μηνυμάτων SMS: την ομάδα των SMS των ΣΥΝΑΓΕΡΜΩΝ ΠΑΡΑΒΙΑΣΗΣ, την ομάδα των SMS των ΤΕΧΝΙΚΩΝ ALARM και την ομάδα των SMS των ΣΥΝΑΓΕΡΜΩΝ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ.

Σε κάθε ομάδα μηνυμάτων SMS που έχει προγραμματιστεί μπορούν να επισυνδεθούν ένας ή περισσότεροι αριθμοί τηλεφώνου.

Ο φάκελος προβλέπει τη δυνατότητα να ανατρέξετε τις ομάδες μηνυμάτων SMS που έχουν προγραμματιστεί με τα μπουτόν της λειτουργίας πλοήγησης, να κάνετε τροποποιήσεις ή να κάνετε μία γρήγορη αναζήτηση.

Για κάθε ομάδα μηνυμάτων SMS είναι διαθέσιμες οι παρακάτω πληροφορίες:

- **Περιγραφή** : περιγραφή της ομάδας μηνυμάτων SMS, δεν τροποποιείται.
- **Επιλεγμένοι αριθμοί τηλεφώνου**: κατάλογος των αριθμών τηλεφώνου η διαχείριση των οποίων γίνεται στο ευρετήριο τηλεφώνου (φάκελος **Ευρετήριο Τηλεφώνου**), κάθε αριθμός μπορεί να επισυνδεθεί ή όχι στην τρέχουσα ομάδα μηνυμάτων SMS.

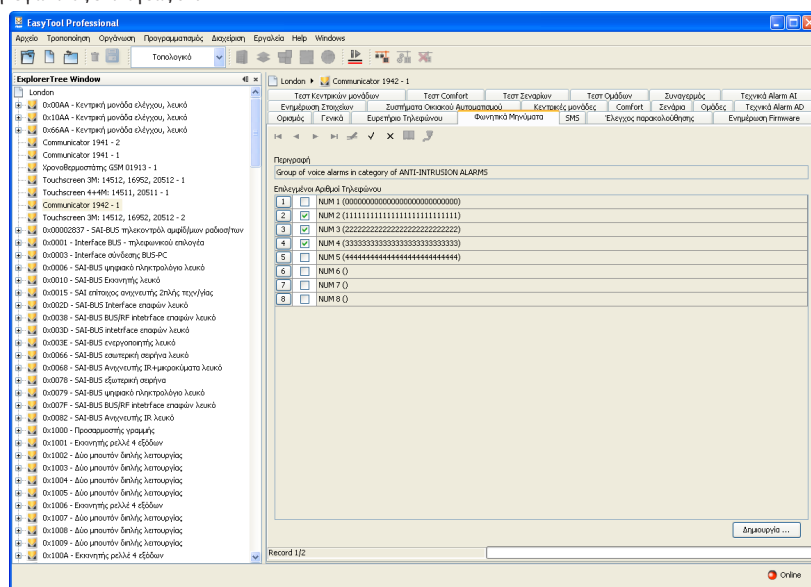
Είναι δυνατόν να γίνει η **εισαγωγή** των πληροφοριών σχετικά με την τρέχουσα ομάδα μηνυμάτων SMS από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC μέσω της ενεργοποίησης του υποτύπου λειτουργίας .

Η λειτουργία αυτή προβλέπει την αντικατάσταση των δεδομένων του μηνύματος SMS με αυτά που λαμβάνονται από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM.

Η ομάδα των μηνυμάτων SMS η οποία προσδιορίζεται στον τρέχοντα φάκελο, μπορεί να **προγραμματιστεί** στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM ο οποίος είναι συνδεδεμένος στο PC.

Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη ενεργοποιώντας το μπουτόν λειτουργίας  και προβλέπει τη μεταφορά από PC προς μηχανισμό των πληροφοριών που αφορούν την ομάδα μηνυμάτων SMS που προβάλλεται στον τρέχοντα φάκελο.

Τηλεφωνικός επιλογέας 01942



Το κείμενο των μηνυμάτων SMS alarm μπορεί να τροποποιηθεί καθορίζοντας το κείμενο **Διεύθυνση**, που υπάρχει στο φάκελο **Γενικά**. Το κείμενο αυτό θα προστεθεί στο προκαθορισμένο κείμενο συναγερμού.

Το κείμενο των SMS των Τεχνικών Alarm μπορεί να εξατομικευτεί περαιτέρω καθορίζοντας το κείμενο **Περιγραφή Τεχνικού Alarm Χρήστη** στο φάκελο **Τεχνικά Alarm** της μονάδας **Οικιακός Αυτοματισμός** ή στο φάκελο Τεχνικά Alarm της μονάδας **Συναγερμός**.

Κάθε χρονοθερμοστάτης GSM 01913 διαχειρίζεται 4 μηνύματα SMS:

- **alarm θερμοκρασίας άνω ορίου:** μήνυμα για την υπέρβαση θερμοκρασίας TSUP.
- **alarm θερμοκρασίας κάτω ορίου:** μήνυμα για την υπέρβαση θερμοκρασίας TINF.
- **διακοπή/αποκατάσταση τάσης:** μήνυμα για τη διακοπή τάσης και ακόλουθη αποκατάσταση.
- **alarm:** μήνυμα για την ενεργοποίηση εισόδου I1.

Στην **Περιγραφή** είναι διαθέσιμη μία σύντομη επεξήγηση του περιεχομένου του SMS, σε **Προεπισκόπηση SMS** προβάλλεται το μήνυμα που θα σταλεί από τον τηλεφωνικό επίλογο.

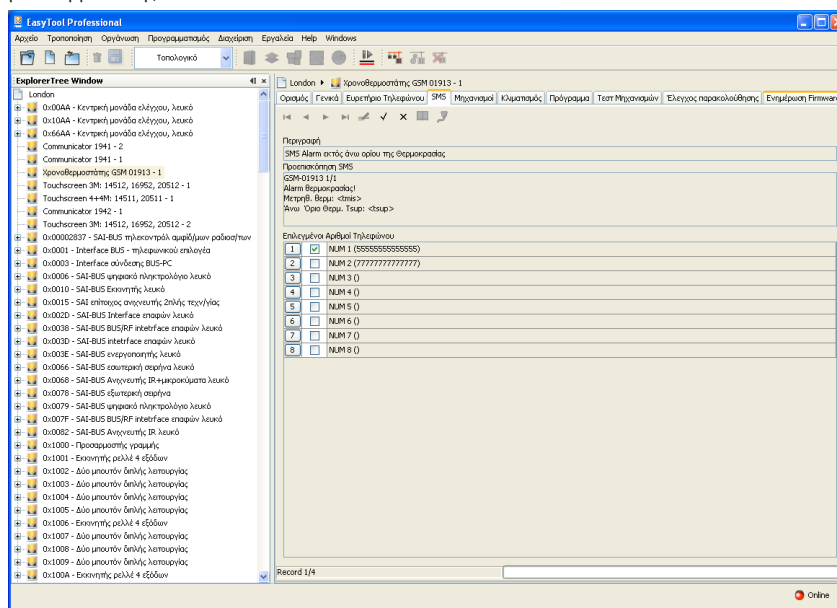
Στον κατάλογο **Επιλεγμένοι Αριθμοί** Τηλεφώνου είναι δυνατόν, μέσω της λειτουργίας τροποποίησης, να επισυνδεθεί το μήνυμα SMS σε αριθμούς τηλεφώνου που έχετε εισάγει προηγουμένως.

Για παράδειγμα, επιλέγοντας το πεδίο που αντιστοιχεί σε έναν αριθμό τηλεφώνων, είναι δυνατόν να συνδέσετε τον αριθμό αυτό στο επιλεγόμενο SMS. Επιβεβαιώνεται ενεργοποιώντας τη λειτουργία **Προγραμματισμός**, που κατεβάζει όλους τους τηλεφωνικούς αριθμούς και τα alarm που επισυνδέονται με αυτούς στο χρονοθερμοστάτη GSM που είναι συνδεδεμένος με το PC.

Τέλος η λειτουργία **Εισαγωγή δεδομένων** επιτρέπει τη φόρτωση στο παράθυρο, όλων των αριθμών τηλεφώνων που επισυνδεόταν με τα 4 SMS alarm από το χρονοθερμοστάσι που είναι συνδεδεμένος με το pc μέσω του interface 01998.


## Παράμετροι προγραμματισμού


### Χρονοθερμοστάτης GSM 01913



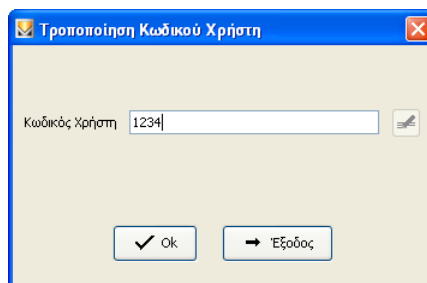
#### 4.1.6 Προβολή/Τροποποίηση κωδικού χρήστη

Το παράθυρο αυτό επιτρέπει την προβολή και τροποποίηση του κωδικού χρήστη που έχει καθοριστεί για την πρόσβαση στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC.


Η πρόσβαση στη λειτουργία αυτή μπορεί να γίνει από το φάκελο **Γενικά** του παραθύρου **Παράμετροι Προγραμματισμού** μέσω του μπουτόν λειτουργίας .

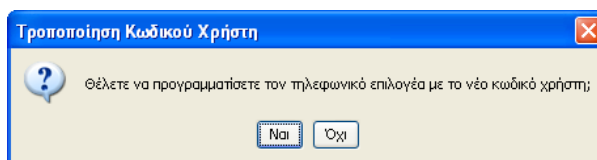
Για να καταστεί δυνατόν να προβληθεί καθαρά ο κωδικός χρήστη πρέπει να εισαχθεί, στο πεδίο **Password**, ο κωδικός πρόσβασης του χρήστη στην εφαρμογή και πρέπει να ενεργοποιηθεί το μπουτόν λειτουργίας , εάν το password που έχει εισαχθεί είναι σωστό, θα προβληθεί ο κωδικός χρήστη στο αντίστοιχο πεδίο του παραθύρου.

Αφού προβληθεί καθαρά ο κωδικός χρήστη, μπορείτε να τον τροποποιήσετε μέσω της ενεργοποίησης του μπουτόν λειτουργίας .

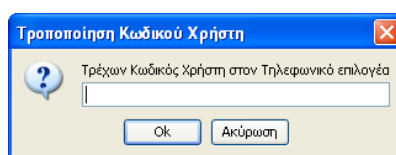


Ο κωδικός χρήστη που έχει εισαχθεί πρέπει να είναι αριθμητικός και πρέπει να αποτελείται από τουλάχιστον 4 έως 10 ψηφία το ανώτερο.

Ο νέος κωδικός χρήστη πρέπει να επιβεβαιωθεί μέσω του μπουτόν λειτουργίας  που προβλέπει επίσης τη δυνατότητα να προγραμματιστεί απ' ευθείας ο νέος κωδικός στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC, αφού προηγουμένως ζητηθεί επιβεβαίωση για συνέχεια.



Για να μπορέσετε να πραγματοποιήσετε τον προγραμματισμό του νέου κωδικού χρήστη στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM, η διαδικασία απαιτεί την εισαγωγή του τρέχοντος κωδικού που έχει ήδη καθοριστεί στον Τηλεφωνικό επιλογέα.





# Μηχανισμοί του Τηλεφωνικού επιλογέα

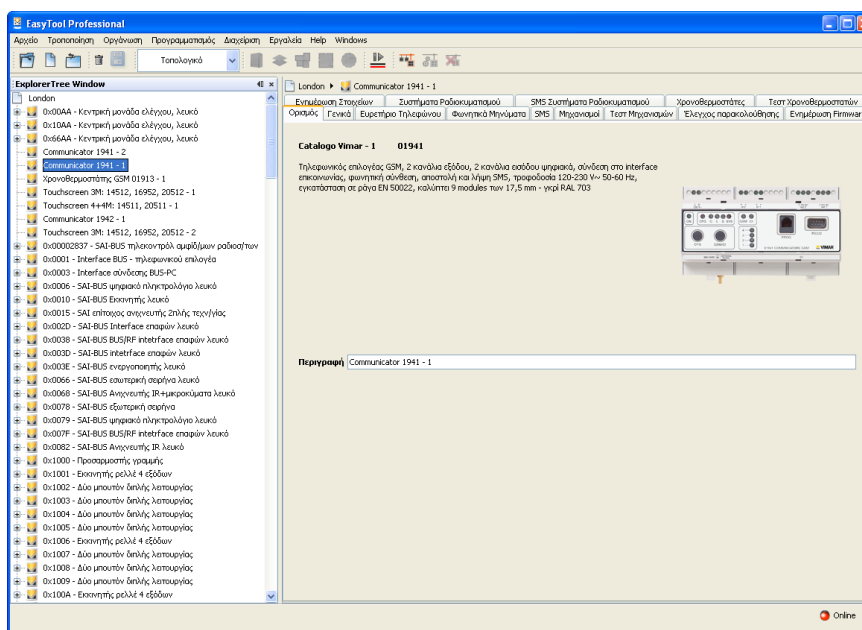
## 4.2 Μηχανισμοί του Τηλεφωνικού επιλογέα

Η πρόσβαση στον προγραμματισμό των μηχανισμών για κάθε στοιχείο GSM που καθορίζεται στη μονάδα, γίνεται ενεργοποιώντας, από τη γραμμή των εργαλείων του συστήματος EasyTool Professional LT, το στοιχείο **Μηχανισμοί** το οποίο καθορίζεται στο σύστημα **GSM-Ρυθμίσεις**.

Το παράθυρο χωρίζεται στους παρακάτω φακέλους:

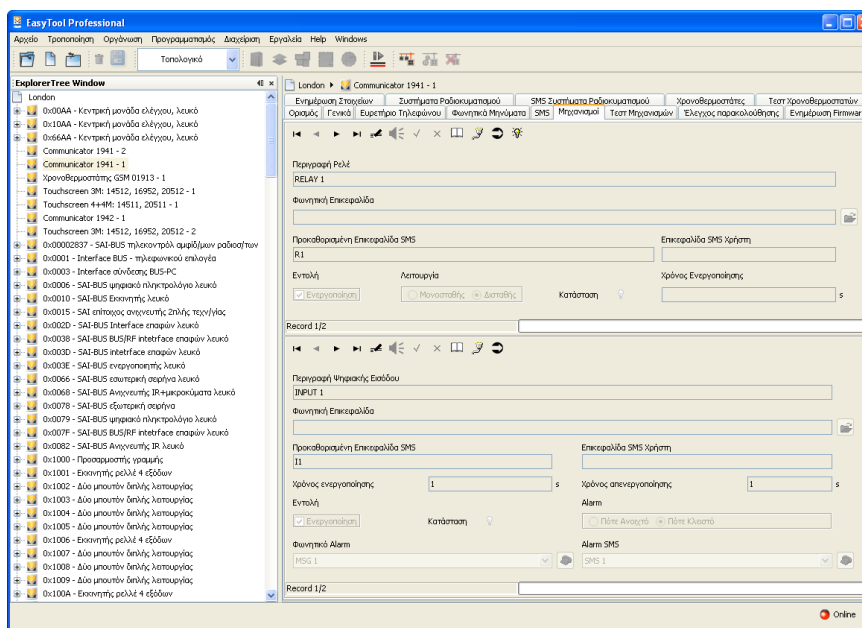
**Μονάδα Gsm** επιτρέπει:

- την επιλογή της μονάδας GSM προς προγραμματισμό,
- την αντιγραφή των μηχανισμών από μία μονάδα GSM που έχει ήδη προγραμματιστεί,
- την εισαγωγή του προγραμματισμού των μηχανισμών από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC,
- τον προγραμματισμό του τηλεφωνικού επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC με τους μηχανισμούς που προσδιορίζονται σε μία μονάδα GSM.



**Μηχανισμοί (μόνο για Τηλεφωνικό επιλογέα GSM 01941)** επιτρέπει:


- την τροποποίηση των παραμέτρων των ρελέ και των ψηφιακών εισόδων που έχουν επισυνδεθεί σε κάθε μονάδα GSM,
- την εισαγωγή του προγραμματισμού των ρελέ και των ψηφιακών εισόδων από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC,
- τον προγραμματισμό του τηλεφωνικού επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC με τις παραμέτρους των ρελέ και των ψηφιακών εισόδων που έχουν εισαχθεί στον τρέχοντα φάκελο.



## Μηχανισμοί του Τηλεφωνικού επιλογέα

**Μηχανισμοί** (μόνο για Χρονοθερμοστάτη GSM 01913) επιτρέπει:

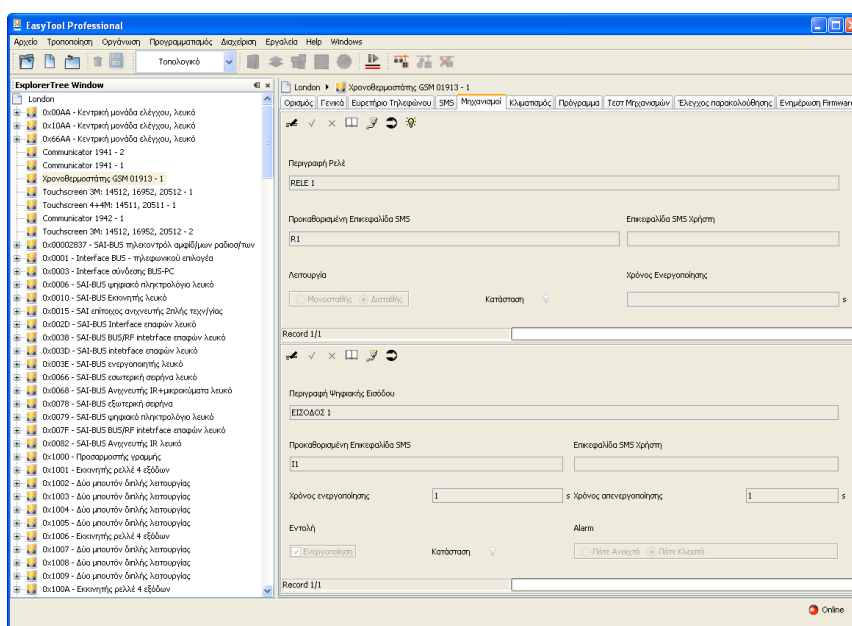
- την τροποποίηση των παραμέτρων της εισόδου και της ψηφιακής εξόδου, των ορίων alarm θερμοκρασίας, του εβδομαδιαίου προγράμματος θέρμανσης-κλιματισμού, που επισυνδέονται με κάθε χρονοθερμοστάτη,
- την εισαγωγή της κατάστασης της εισόδου και της ψηφιακής εξόδου, την τιμή των ορίων alarm θερμοκρασίας που έχει τεθεί, το εβδομαδιαίο πρόγραμμα θέρμανσης-κλιματισμού από το χρονοθερμοστάτη που έχει συνδεθεί με το interface 01998,
- το κατέβασμα στο χρονοθερμοστάτη, που είναι συνδεδεμένος με το interface 01998, των παραμέτρων της εισόδου και της ψηφιακής εξόδου, της τιμής των ορίων alarm θερμοκρασίας, του εβδομαδιαίου προγράμματος θέρμανσης-κλιματισμού.

Είναι δυνατόν να γίνει η **εισαγωγή** των πληροφοριών σχετικά με την τρέχουσα ομάδα μηνυμάτων SMS από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC μέσω της ενεργοποίησης του μπουτόν λειτουργίας .

Η λειτουργία αυτή προβλέπει την αντικατάσταση των μηχανισμών της μονάδας GSM που έχει επιλεγεί με αυτούς που λαμβάνονται από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM. Ειδικότερα, αντικαθίστανται τα ρελέ και οι ψηφιακές εισόδου που έχουν επισυνδεθεί στη μονάδα GSM.

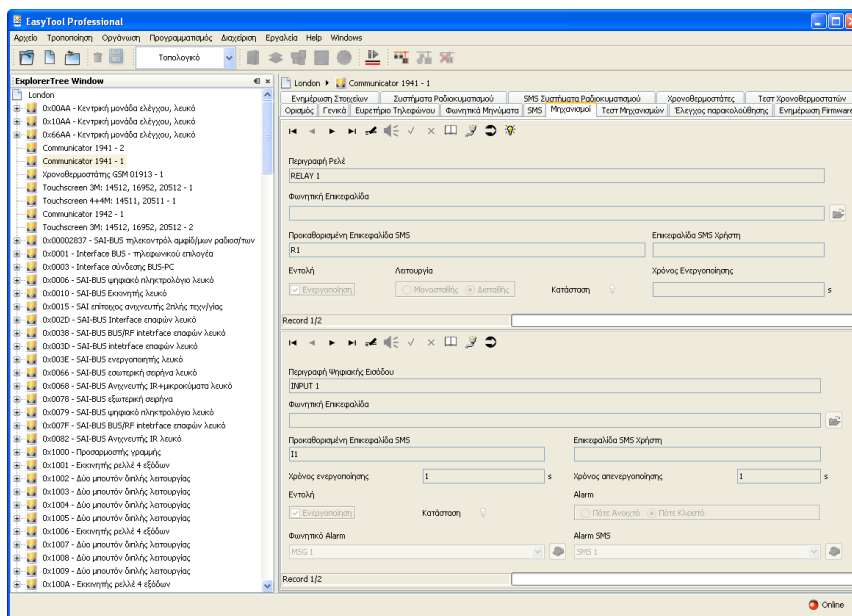
Με τη διαμόρφωση των μηχανισμών που επισυνδέονται στην επιλεγόμενη μονάδα GSM, είναι δυνατός ο **προγραμματισμός** του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος με το PC.

Η λειτουργία είναι διαθέσιμη ενεργοποιώντας το μπουτόν λειτουργίας  και προβλέπει τη μεταφορά από PC προς μηχανισμό των δεδομένων που αφορούν τα ρελέ και τις ψηφιακές εισόδους που επισυνδέονται με τη μονάδα GSM που έχει επιλεγεί.

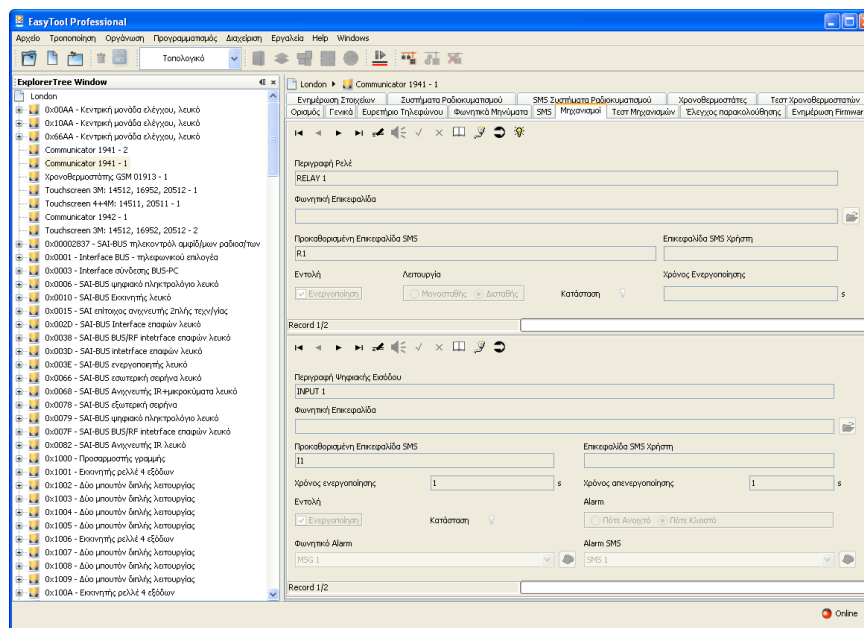


### 4.2.1 Μηχανισμοί

Ο φάκελος αυτός, διαθέσιμος μόνο για τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM 01941 και το χρονοθερμοστάτη GSM 01913, περιέχει τα δεδομένα όλων των μηχανισμών που έχουν προγραμματιστεί για τη μονάδα GSM που έχει επιλεγεί στο φάκελο **Μονάδα Gsm**.



## Μηχανισμοί του Τηλεφωνικού επιλογέα



Τα δύο μέρη είναι ανεξάρτητα: το καθένα παρουσιάζει τη δική του μπάρα εργαλείων η οποία διαχειρίζεται μόνο τα δεδομένα του σχετικού μέρους.


### Ρελέ


Το μέρος αυτό περιέχει τα δεδομένα των ρελέ που έχουν προγραμματιστεί για τις μονάδες GSM 01941 και GSM 01913, οι οποίες έχουν επιλεγεί στο φάκελο **Μονάδα Gsm**.


Κάθε μονάδα GSM 01941 μπορεί να διαχειριστεί μέχρι 2 ρελέ το ανώτερο, κάθε μονάδα GSM 01913 μπορεί να διαχειριστεί μόνο ένα.


Το τμήμα αυτό διαχειρίζεται την τροποποίηση των παραμέτρων των ρελέ και προβλέπει τη δυνατότητα να ανατρέξετε τα ρελέ που έχουν προγραμματιστεί με τα μπουτόν λειτουργίας πλοήγησης, ή να κάνετε μία γρήγορη αναζήτηση.

Για κάθε ρελέ είναι διαθέσιμες οι παρακάτω πληροφορίες:

- **Περιγραφή Ρελέ:** περιγραφή του ρελέ, πρέπει να υποδεικνύεται υποχρεωτικά.
- **Φωνητική επικοινωνία (μόνο για το 01941):** διαδρομή του αρχείου που περιέχει την εγγραφή του φωνητικού μηνύματος χρήστη που έχει επισυνδεθεί στο ρελέ. Η διαδρομή του αρχείου μπορεί να εμφανιστεί ενεργοποιώντας το παράθυρο **Επισύνδεση Φωνητικού Αρχείου** μέσω του ειδικού μπουτόν λειτουργίας  που προβλέπεται στο τμήμα.  
Εάν δεν εμφανιστεί το όνομα ενός αρχείου, σημαίνει ότι στο ρελέ έχει επισυνδεθεί η προκαθορισμένη φωνητική επικοινωνία.
- **Προκαθορισμένη επικοινωνία SMS:** προκαθορισμένη επικοινωνία SMS, δεν μπορεί να τροποποιηθεί.
- **Επικοινωνία SMS Χρήστη:** επικοινωνία SMS η οποία καθορίζεται από το χρήστη. Εάν δεν προσδιορίζεται, σημαίνει ότι στο ρελέ έχει επισυνδεθεί η προκαθορισμένη επικοινωνία SMS.
- **Έλεγχος (μόνο 01941):** δείχνει εάν ο μηχανισμός πρέπει να χρησιμοποιηθεί στο σύστημα που έχει εγκατασταθεί (ενεργοποίηση ελέγχου) ή όχι (απενεργοποίηση ελέγχου).
- **Λειτουργία:** :δείχνει τη Μονοσταθής ή Δισταθής λειτουργία.
- **Χρόνος Ενεργοποίησης:** εάν επιλεγεί η Μονοσταθής λειτουργία, πρέπει να προσδιοριστεί ο χρόνος ενεργοποίησης του ρελέ, η διαδικασία προβλέπει την αυτόματη πρόταση ενός χρόνου ίσου προς 2 δευτερόλεπτα, που μπορεί σε κάθε περίπτωση να τροποποιηθεί.  
Ο χρόνος ενεργοποίησης πρέπει να περιλαμβάνεται μεταξύ 1 και 3600 δευτερολέπτων.

Για κάθε ρελέ προγραμματισμένο σε μία μονάδα GSM 01941, προβλέπεται η δυνατότητα **ακρόασης** του μηνύματος χρήστη που είναι καταχωρημένο στο φωνητικό αρχείο. Στη λειτουργία αυτή η πρόσβαση γίνεται με το μπουτόν λειτουργίας  μέσω του οποίου ενεργοποιείται το παράθυρο **Εγγραφή Μηνυμάτων**.


Προβλέπεται επίσης η δυνατότητα **εγγραφής** ενός μηνύματος διαφορετικού από αυτό που είναι προκαθορισμένο. Η διαχείριση της ενέργειας αυτής γίνεται από το παράθυρο Εγγραφή Μηνυμάτων η οποία ενεργοποιείται από το μπουτόν λειτουργίας .

Είναι δυνατόν να γίνει η **εισαγωγή** των πληροφοριών σχετικά με το ρελέ που προβάλλεται στο τρέχον τμήμα από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC μέσω της ενεργοποίησης του μπουτόν λειτουργίας . Η λειτουργία αυτή προβλέπει την αντικατάσταση των δεδομένων του ρελέ με αυτά που λαμβάνονται από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM.

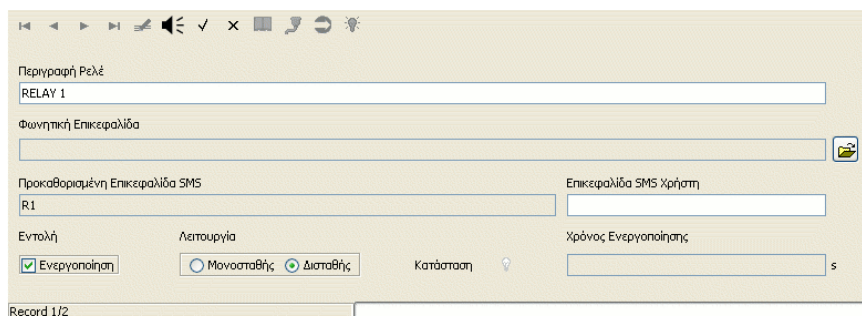
Εάν εμφανιστεί στον Τηλεφωνικό επιλογέα ένα φωνητικό μήνυμα χρήστη, αυτό θα αποθηκευτεί σε ένα φωνητικό αρχείο η ονομασία του οποίου θα προβληθεί στο ειδικό πεδίο του φακέλου για να επιτραπεί η ακρόασή του. Εάν αντίθετα στο ρελέ επισυνδεθεί το προκαθορισμένο φωνητικό μήνυμα, δεν θα προβληθεί η ονομασία του φωνητικού αρχείου και, κατά συνέπεια, δεν προβλέπεται η δυνατότητα ακρόασης της εγγραφής του.

## Μηχανισμοί του Τηλεφωνικού επιλογέα

Οι καθορισμοί του ρελέ που προβάλλεται στο τρέχον τμήμα, μπορούν να **προγραμματιστούν** στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος με το PC.

Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη ενεργοποιώντας το μπουτόν λειτουργίας  και προβλέπει τη μεταφορά από PC προς μηχανισμό των πληροφοριών που αφορούν το ρελέ που προβάλλεται στον τρέχον τμήμα.

Εάν έχει αναφερθεί η ονομασία ενός φωνητικού αρχείου, η εγγραφή του μηνύματος που περιέχεται σ' αυτό θα αντικαταστήσει, στον Τηλεφωνικό επιλογέα, το προκαθορισμένο μήνυμα. Εάν αντίθετα δεν έχει αναφερθεί κάποιο φωνητικό αρχείο, στον Τηλεφωνικό επιλογέα θα αποκατασταθεί η προκαθορισμένη φωνητική επικεφαλίδα.




### Ψηφιακές εισόδους.


Το μέρος αυτό περιέχει τα δεδομένα των ψηφιακών εισόδων που έχουν προγραμματιστεί για τις μονάδες GSM 01941 και GSM 01913, οι οποίες έχουν επιλεγεί στο φάκελο **Μονάδα Gsm**.


Κάθε μονάδα GSM 01941 διαχειρίζεται έως 2 ψηφιακές εισόδους το ανώτερο ενώ κάθε μονάδα GSM 01913 μπορεί να διαχειριστεί μόνο μία. Το μέρος που διαχειρίζεται την τροποποίηση των παραμέτρων των ψηφιακών εισόδων που έχουν επισυνδεθεί σε κάθε μονάδα GSM 01941, προβλέπει τη δυνατότητα να ανατρέξετε τις ψηφιακές εισόδους που έχουν προγραμματιστεί με τα μπουτόν λειτουργίας πλοήγησης, ή να κάνετε μία γρήγορη αναζήτηση.


Για κάθε ψηφιακή είσοδο είναι διαθέσιμες οι παρακάτω πληροφορίες:

- **Περιγραφή Ψηφιακής Εισόδου:** περιγραφή της ψηφιακής εισόδου, πρέπει να αναφέρεται υποχρεωτικά.
- **Φωνητική επικεφαλίδα (μόνο 01941):** διαδρομή του αρχείου που περιέχει την εγγραφή του φωνητικού μηνύματος χρήστη που έχει επισυνδεθεί στην ψηφιακή είσοδο.  
Η διαδρομή του αρχείου μπορεί να εμφανιστεί ενεργοποιώντας το παράθυρο Επισύνδεση Φωνητικού Αρχείου μέσω του ειδικού μπουτόν λειτουργίας  που προβλέπεται στο τμήμα.  
Εάν δεν εμφανιστεί το όνομα ενός αρχείου, σημαίνει ότι στην ψηφιακή είσοδο έχει επισυνδεθεί η προκαθορισμένη φωνητική επικεφαλίδα.
- **Προκαθορισμένη επικεφαλίδα SMS:** προκαθορισμένη επικεφαλίδα SMS, δεν μπορεί να τροποποιηθεί.
- **Επικεφαλίδα SMS Χρήστη:** επικεφαλίδα SMS η οποία καθορίζεται από το χρήστη. Εάν δεν προσδιορίζεται, σημαίνει ότι στην ψηφιακή είσοδο έχει επισυνδεθεί η προκαθορισμένη επικεφαλίδα SMS.
- **Χρόνος ενεργοποίησης:** χρόνος ενεργοποίησης της εισόδου, κατά τη φάση εισαγωγής μιας ψηφιακής εισόδου, η διαδικασία προβλέπει την αυτόματη πρόταση ενός χρόνου ίσου προς 1 δευτερόλεπτο, που μπορεί σε κάθε περίπτωση να τροποποιηθεί.  
Ο χρόνος ενεργοποίησης πρέπει να περιλαμβάνεται μεταξύ 1 και 600 δευτερολέπτων.
- **Χρόνος απενεργοποίησης (μόνο για 01941):** χρόνος απενεργοποίησης της εισόδου, κατά τη φάση εισαγωγής μιας ψηφιακής εισόδου, η διαδικασία προβλέπει την αυτόματη πρόταση ενός χρόνου ίσου προς 1 δευτερόλεπτο, που μπορεί σε κάθε περίπτωση να τροποποιηθεί.  
Ο χρόνος απενεργοποίησης πρέπει να περιλαμβάνεται μεταξύ 1 και 600 δευτερολέπτων.
- **Έλεγχος (μόνο για 01941):** δείχνει εάν ο μηχανισμός πρέπει να χρησιμοποιηθεί στο σύστημα που έχει εγκατασταθεί (ενεργοποίηση ελέγχου) ή όχι (απενεργοποίηση ελέγχου).
- **Alarm (μόνο για 01941):** δείχνει εάν θα σταλεί η γνωστοποίηση του alarm όταν το κανάλι ψηφιακής εισόδου είναι ανοιχτό ή κλειστό.
- **Φωνητικό Alarm (μόνο για 01941):** επιτρέπει να επισυνδεθεί στο μηχανισμό ένα από τα 4 τροποποιημένα φωνητικά μηνύματα που είναι προγραμματισμένα στο φάκελο **Φωνητικά Μηνύματα** του παράθυρου **Παράμετροι Προγραμματισμού**.  
Σε περίπτωση που υποδειχθεί ένα φωνητικό μήνυμα, προβλέπεται η δυνατότητα προβολής των αριθμών τηλεφώνου που έχουν επισυνδεθεί στο συναγερμό που έχει προγραμματιστεί, μέσω της ενεργοποίησης του μπουτόν λειτουργίας  που βρίσκεται δίπλα στο συναγερμό.
- **Alarm SMS (μόνο για 01941):** επιτρέπει την επισύνδεση στο μηχανισμό ενός από τα 7 μηνύματα SMS που έχουν προγραμματιστεί στο φάκελο **SMS** του παράθυρου **Παράμετροι Προγραμματισμού**. Το μήνυμα πρέπει να είναι ένα από τα 4 τροποποιημένα μηνύματα ή ένα από τα 3 προκαθορισμένα μηνύματα (Συναγερμός Παραβίασης, Τεχνικό Alarm, Συναγερμός Οικιακού Αυτοματισμού).  
Σε περίπτωση που υποδειχθεί ένα μήνυμα SMS, προβλέπεται η δυνατότητα προβολής των αριθμών τηλεφώνου που έχουν επισυνδεθεί στο συναγερμό που έχει προγραμματιστεί, μέσω της ενεργοποίησης του μπουτόν λειτουργίας  που βρίσκεται δίπλα στο συναγερμό.

## Μηχανισμοί του Τηλεφωνικού επιλογέα


Για κάθε ψηφιακή είσοδο προγραμματισμένη σε μία μονάδα GSM 01941, προβλέπεται η δυνατότητα **ακρόασης** του μηνύματος χρήστη που είναι καταχωρημένο στο φωνητικό αρχείο. Στη λειτουργία αυτή η πρόσβαση γίνεται με το μπουτόν λειτουργίας  μέσω του οποίου ενεργοποιείται το παράθυρο **Εγγραφή Μηνυμάτων**.

Προβλέπεται επίσης η δυνατότητα **εγγραφής** ενός μηνύματος διαφορετικού από αυτό που είναι προκαθορισμένο. Η διαχείριση της ενέργειας αυτής γίνεται από το ίδιο παράθυρο **Εγγραφή Μηνυμάτων** το οποίο ενεργοποιείται από το μπουτόν λειτουργίας .

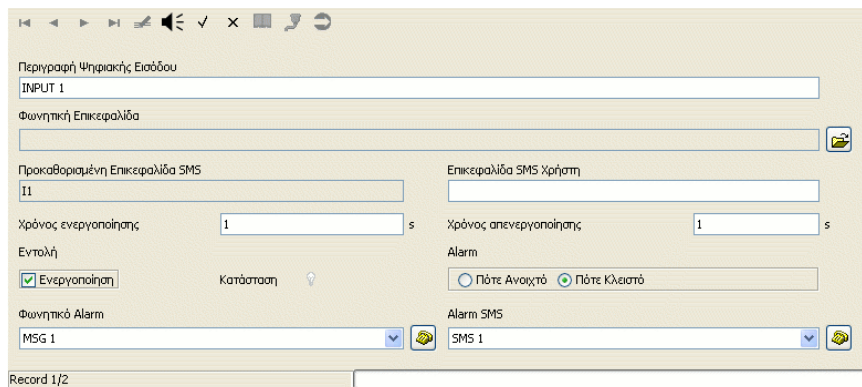
Είναι δυνατόν να γίνει η **εισαγωγή** των πληροφοριών σχετικά με την ψηφιακή είσοδο που προβάλλεται στο τρέχον τμήμα από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC μέσω της ενεργοποίησης του μπουτόν λειτουργίας . Η λειτουργία αυτή προβλέπει την αντικατάσταση των δεδομένων της εισόδου με αυτά που λαμβάνονται από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM.

Εάν εμφανιστεί στον Τηλεφωνικό επιλογέα ένα φωνητικό μήνυμα χρήστη, αυτό θα αποθηκευτεί σε ένα φωνητικό αρχείο η ονομασία του οποίου θα προβληθεί στο ειδικό πεδίο του φακέλου για να επιτραπεί η ακρόασή του. Εάν αντίθετα στην ψηφιακή είσοδο επισυνδέεται το προκαθορισμένο φωνητικό μήνυμα, δεν θα προβληθεί η ονομασία του φωνητικού αρχείου και, κατά συνέπεια, δεν προβλέπεται η δυνατότητα ακρόασης της εγγραφής του.

Οι καθορισμοί της ψηφιακής εισόδου που προβάλλεται στον τρέχον τμήμα, μπορούν να **προγραμματιστούν** στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος με το PC.

Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη ενεργοποιώντας το μπουτόν λειτουργίας  και προβλέπει τη μεταφορά από PC προς μηχανισμό των πληροφοριών που αφορούν την είσοδο που προβάλλεται στον τρέχον τμήμα.



Εάν έχει αναφερθεί η ονομασία ενός φωνητικού αρχείου, η εγγραφή του μηνύματος που περιέχεται σ' αυτό θα αντικαταστήσει, στον Τηλεφωνικό επιλογέα, το προκαθορισμένο μήνυμα. Εάν αντίθετα δεν έχει αναφερθεί κάποιο φωνητικό αρχείο, στον Τηλεφωνικό επιλογέα θα αποκατασταθεί η προκαθορισμένη φωνητική επικεφαλίδα.




The screenshot shows a software interface for configuring a GSM 01941 unit. It includes fields for 'Περιγραφή Ψηφιακής Εισόδου' (Digital Input Description), 'Φωνητική Επικεφαλίδα' (Voice Header), 'Προκαθορισμένη Επικεφαλίδα SMS' (Default SMS Header), 'Επικεφαλίδα SMS Χρήστη' (User SMS Header), 'Χρόνος ενεργοποίησης' (Activation Time), 'Χρόνος απενεργοποίησης' (Deactivation Time), 'Εντολή' (Command), 'Alarm' status, 'Φωνητικό Alarm' (Voice Alarm), and 'Alarm SMS'. There are also checkboxes for 'Ενεργοποίηση' (Activation) and 'Πότε Ανοιχτό' (When Open), and a 'Record 1/2' indicator at the bottom.

### Κλιματισμός (μόνο για τον χρονοθερμοστάτη GSM 01913).


Το μέρος αυτό επιτρέπει τον καθορισμό της **Περιγραφής** του χρονοθερμοστάτη που έχει επιλεγεί στο φάκελο **Μονάδα Gsm**, τον ορισμό της **Ετικέτας του SMS** και τη ρύθμιση του **Άνω** και **Κάτω** ορίου των αλάρμ.


- Η **Περιγραφή** αρχικά είναι του τύπου "Χρονοθερμοστάτης 1" και μπορεί να τροποποιηθεί μέσω των ακόλουθων μπουτόν τροποποίησης  και επιβεβαίωσης .

Ενεργοποιώντας την τροποποίηση, πρώτο μπουτόν αριστερά, μπορείτε να συντάξετε την περιγραφή, που πρέπει να επιβεβαιωθεί μέσω του δεύτερου μπουτόν, ενώ με το τρίτο ακυρώνεται ο χειρισμός .

- Η **Προκαθορισμένη Ετικέτα SMS** δείχνει την ετικέτα default του Χρονοθερμοστάτη. Η **Ετικέτα SMS Χρήστη** δίνει τη δυνατότητα να επισυνδέσετε στο SMS μία εξατομικευμένη γραμμή με 20 χαρακτήρες το ανώτερο. Οι ετικέτες αυτές προβάλλονται στη συνέχεια στα μηνύματα SMS που αποστέλλονται από το Χρονοθερμοστάτη.

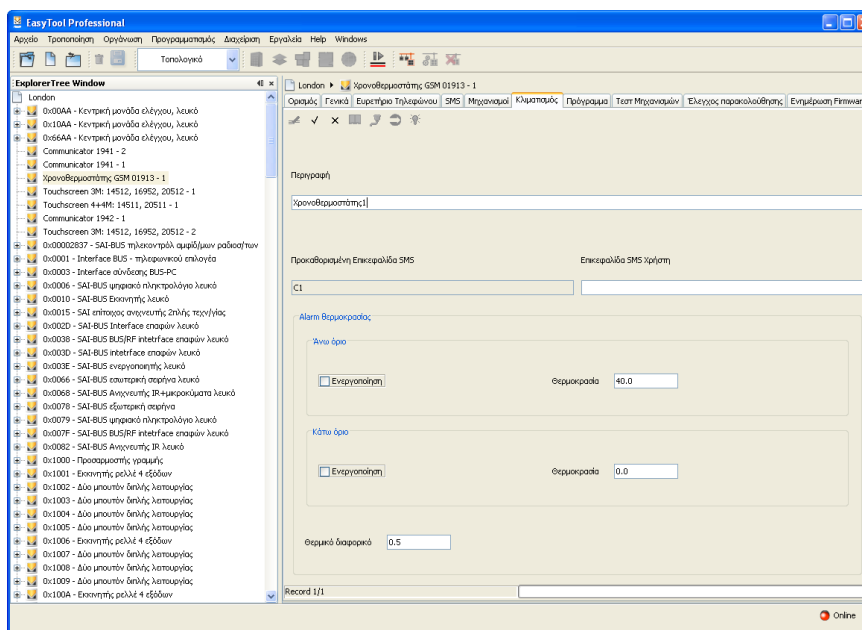
- Τα **Alarm θερμοκρασίας** υποδιαιρούνται σε αλάρμ **Άνω Ορίου** και αλάρμ **Κάτω ορίου**. Για να ενεργοποιήσετε τα όρια είναι απαραίτητο να επιλέξετε το πεδίο **Ενεργοποίηση** και να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία στο διπλανό πεδίο. Το **Θερμικό Διαφορικό** ρυθμίζει την ανοχή επέμβασης για το άνω όριο. Όταν παρουσιαστεί υπέρβαση των ορίων ο Χρονοθερμοστάτης στέλνει ένα SMS alarm, εφόσον έχει ρυθμιστεί.

Για να κάνετε ενεργές τις ρυθμίσεις στο Χρονοθερμοστάτη, είναι απαραίτητο να ενεργοποιήσετε  τη λειτουργία **Προγραμματισμός** (μπουτόν), αφού έχετε αποθηκεύσει τις τροποποιήσεις και έχετε συνδέσει το Χρονοθερμοστάτη στο PC μέσω του interface 01998.

Τέλος το μπουτόν  εισαγωγή δεδομένων επιτρέπει τη φόρτωση στο παράθυρο των τιμών που υπάρχουν στο εσωτερικό του Χρονοθερμοστάτη που είναι συνδεδεμένος με το interface 01998.



## Μηχανισμοί του Τηλεφωνικού επιλογέα





### Πρόγραμμα (μόνο για τον χρονοθερμοστάτη GSM 01913).

Αυτό το μέρος επιτρέπει να δημιουργήσετε και να προβάλλετε τον εβδομαδιαίο προγραμματισμό του χρονοθερμοστάτη GSM 01913 που έχει επιλεγεί στη **Μονάδα Gsm**.


Για να κάνετε τις μετατροπές είναι απαραίτητο να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία **Τροποποίηση** (μπουτόν ) και να επιβεβαιώσετε μέσω του μπουτόν .

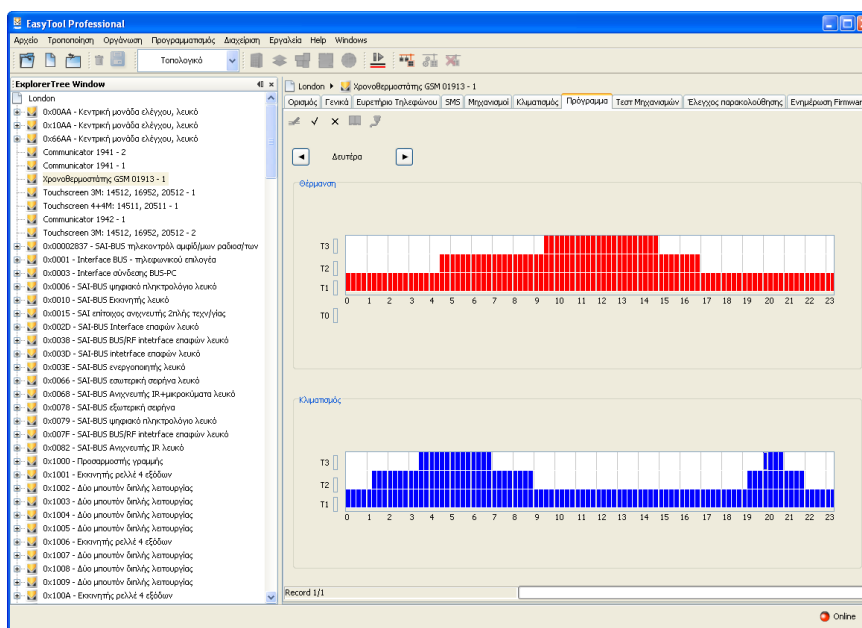
Το μπουτόν  επιτρέπει τη διακοπή του εβδομαδιαίου προγραμματισμού και την επαναφορά των τιμών που έχετε προηγουμένως αποθηκεύσει.

Η επιλογή της ημέρας πραγματοποιείται από τα μπουτόν  και  από τη **Δευτέρα** έως την **Κυριακή**. Η ημέρα του εβδομαδιαίου προγράμματος της θέρμανσης συμπίπτει με αυτήν του κλιματισμού. Ο προγραμματισμός προβάλλεται γραφικά με ένα ιστόγραμμα, τα ορθογώνια αντιστοιχούν στις τιμές της θερμοκρασίας μέσα στο χρόνο, η μονάδα μέτρησης της οποίας είναι 15 λεπτά.

Το πρόγραμμα της θέρμανσης αποτελείται από τη θερμοκρασία Αντιπαγωγικής λειτουργίας **T0**, θερμοκρασία **T1**, θερμοκρασία **T2** και θερμοκρασία **T3**. Με το mouse, ή το πληκτρολόγιο, επιλέγετε το ύψος του ιστογράμματος, σε αντιστοίχια με τις θερμοκρασίες **T1-T2-T3**. Η τιμή των τεσσάρων θερμοκρασιών ρυθμίζεται στον **Έλεγχο μηχανισμού**.

Το πρόγραμμα του κλιματισμού αποτελείται από τη θερμοκρασία **T1**, θερμοκρασία **T2** και θερμοκρασία **T3**. Με το mouse, ή το πληκτρολόγιο, επιλέγετε το ύψος του ιστογράμματος, σε αντιστοίχια με τις θερμοκρασίες **T1-T2-T3**. Η τιμή των τεσσάρων θερμοκρασιών ρυθμίζεται στον **Έλεγχο μηχανισμού**.

Ο προγραμματισμός γίνεται ενεργός επιλέγοντας το μπουτόν  που κατεβάζει το πρόγραμμα στο Χρονοθερμοστάτη που είναι συνδεδεμένος μέσω του interface 01998. Η λειτουργία **Εισαγωγή δεδομένων** επιτρέπει την ανάγνωση και προβολή του Χρονοθερμοστάτη που είναι προγραμματισμένος και συνδεδεμένος.



## ΤΕΣΤ

### 4.3 Τεστ.

Προβλέπεται η δυνατότητα να εκτελέσετε το τεστ των Τηλεφωνικών επιλογών GSM που είναι προγραμματισμένοι στη μονάδα, ενεργοποιώντας, από τη μπάρα των εργαλείων του συστήματος EasyTool Professional LT, τη μονάδα **Τεστ** που είναι καθορισμένη στο σύστημα **GSM-Καθορισμοί**.

Τα παράθυρα χωρίζονται στους ακόλουθους φακέλους:

**Μονάδα Gsm** επιτρέπει:

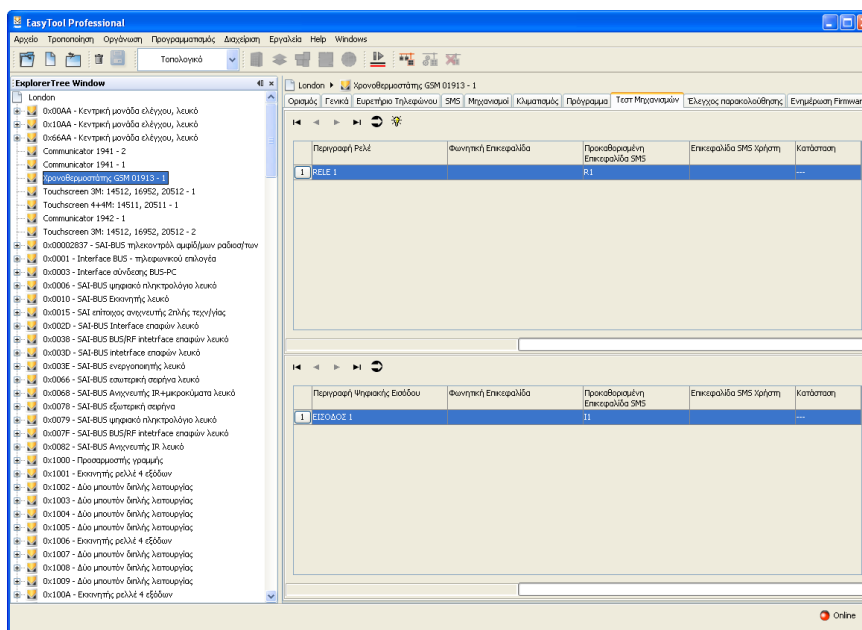
- την επιλογή της μονάδας GSM για την οποία εκτελείται το τεστ,
- τον έλεγχο της κατάστασης του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM που έχει συνδεθεί στο PC.


**Μηχανισμοί** (μόνο για Τηλεφωνικό επιλογέα GSM 01941 και Χρονοθερμοστάτη 01913) επιτρέπει:

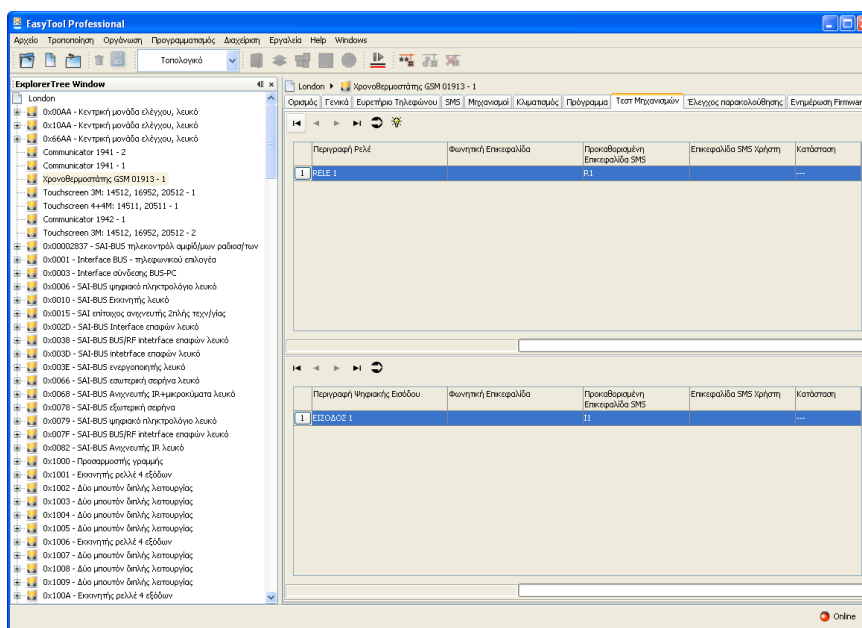
- τον έλεγχο της κατάστασης των ρελέ και των ψηφιακών εισόδων που έχουν επισυνδεθεί σε μία μονάδα GSM,
- την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του ελέγχου των ρελέ.

**Κλιματισμός** (μόνο για Χρονοθερμοστάτη GSM 01913) επιτρέπει τον:

- έλεγχο της κατάστασης του χρονοθερμοστάτη,
- αποστολή εντολών στο χρονοθερμοστάτη.



Ο φάκελος διαχειρίζεται τη δυνατότητα προβολής της κατάστασης του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM που έχει συνδεθεί στο PC. Στη λειτουργία αυτή η πρόσβαση γίνεται με το μπουτόν λειτουργίας  μέσω του οποίου ενεργοποιείται το παράθυρο Κατάσταση Τηλεφωνικού επιλογέα Gsm.



## ΤΕΣΤ

### 4.3.1 Μηχανισμοί

Ο φάκελος αυτός προβάλλει τους μηχανισμούς που έχουν προγραμματιστεί για τη μονάδα GSM 01941 που έχει επιλεγεί στο φάκελο **Μονάδα Gsm**.

Ο φάκελος χωρίζεται σε δύο μέρη:

#### 1. Ρελέ

#### 2. Ψηφιακές Είσοδοι


Τα δύο μέρη είναι ανεξάρτητα: το καθένα παρουσιάζει τη δική του μπάρα εργαλείων η οποία διαχειρίζεται μόνο τα δεδομένα του σχετικού μέρους.

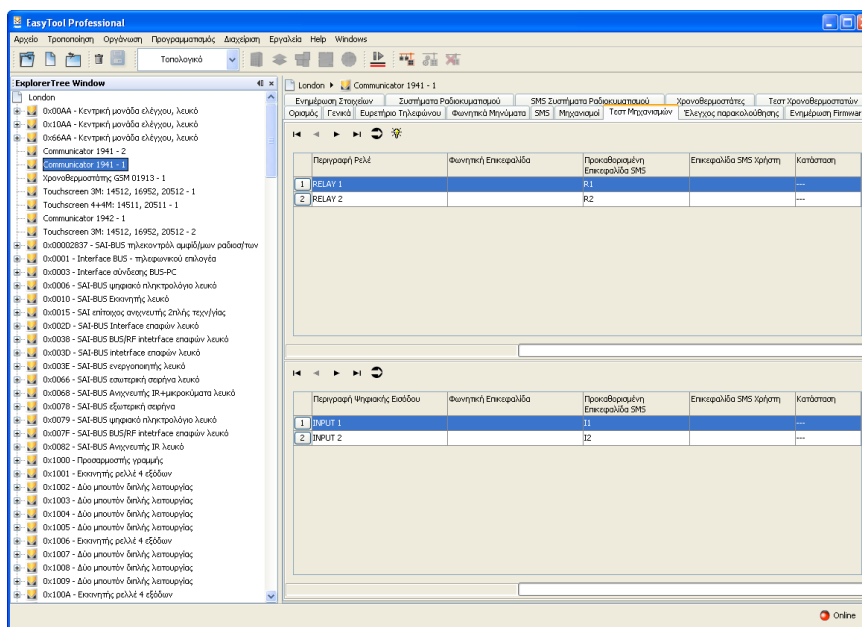
Για καθένα από τα ρελέ και τις ψηφιακές εισόδους που έχουν προγραμματιστεί, προβάλλονται οι πληροφορίες σχετικά με τον αριθμό του μηχανισμού, την περιγραφή, τη φωνητική επικεφαλίδα, την προκαθορισμένη επικεφαλίδα SMS και χρήστη και την κατάσταση ON/OFF του μηχανισμού.

Η κατάσταση του μηχανισμού προβάλλεται αυτόματα από τη διαδικασία λαμβάνοντας την πληροφορία από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM ο οποίος είναι συνδεδεμένος στο PC, και ενημερώνοντάς τον ανά τακτά χρονικά διαστήματα.

Το χρονικό διάστημα με το οποίο εκτελείται η ενημέρωση, καθορίζεται στο σύστημα Easy Tool από τη λειτουργία που ενεργοποιείται από το μενού **Utility ► Tempo Refresh**.

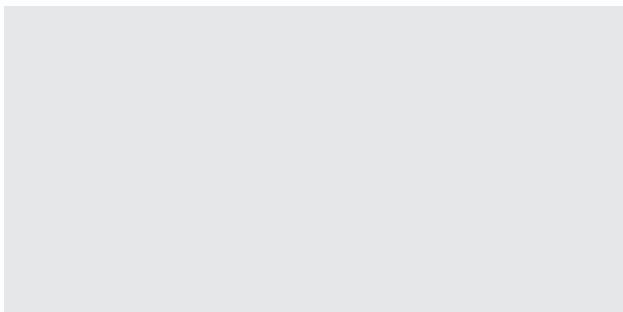
Η κατάσταση του κάθε μηχανισμού μπορεί να ενημερωθεί και μέσω της λειτουργίας που προβλέπεται από το μπουτόν λειτουργίας  που υπάρχει στη γραμμή των εργαλείων των δύο τμημάτων.

Το μέρος που αφορά τα ρελέ, διαχειρίζεται τη δυνατότητα τροποποίησης, στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC, της κατάστασης ON/OFF του επιλεγμένου ρελέ, ενεργοποιώντας το παράθυρο **Έλεγχος Μηχανισμού** μέσω του μπουτόν λειτουργίας  ή κάνοντας διπλό κλικ με το αριστερό πλήκτρο του mouse επάνω στη γραμμή του ρελέ προς προγραμματισμό.



### 4.3.2 Κατάσταση Τηλεφωνικού Επιλογέα Gsm.

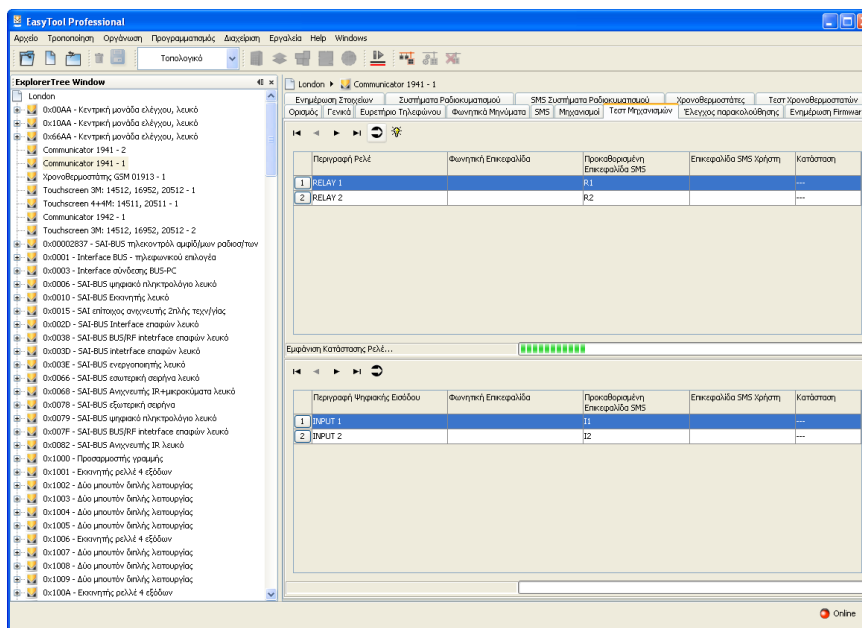
Είναι δυνατόν να προβάλλετε την κατάσταση του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC, μέσω των λειτουργιών που προβλέπονται από το μπουτόν λειτουργίας .



Όταν ενεργοποιηθεί το παράθυρο, προβάλλονται οι πληροφορίες που λαμβάνονται από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC, και αναφέρονται παρακάτω:


- Κατάσταση του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM (ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ)
- Έκδοση του firmware του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM.




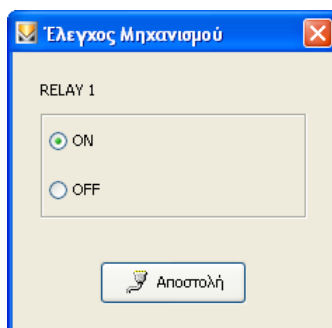


## 4.3.3 Έλεγχος μηχανισμού.

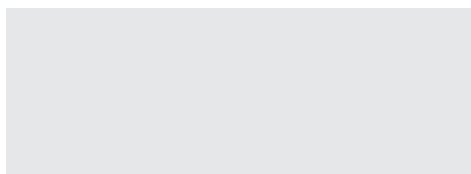
Είναι δυνατόν να προγραμματίσετε, στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM 01941 ο οποίος είναι συνδεδεμένος στο PC, την κατάσταση του ελέγχου του ρελέ που έχει επιλεγεί στο τμήμα **Ρελέ** του φακέλου **Μηχανισμοί**.

Η πρόσβαση στη λειτουργία αυτή μπορεί να γίνει από το προαναφερόμενο τμήμα του παράθυρου **Τεστ** μέσω του μπουτόν λειτουργίας  ή κάνοντας διπλό κλικ με το αριστερό πλήκτρο του mouse επάνω στη γραμμή του ρελέ προς επεξεργασία.



Όταν ενεργοποιηθεί το μπουτόν λειτουργίας , η διαδικασία προγραμματίζει τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM 01941 ο οποίος είναι συνδεδεμένος στο PC με την κατάσταση ON/OFF που υποδεικνύεται στο παράθυρο.





Η καλή έκβαση του χειρισμού επισημαίνεται μέσω της προβολής ενός ειδικού μηνύματος ειδοποίησης.



## 4.3.4 Κλιματισμός (μόνο για χρονοθερμοστάτη GSM 01913)

Ο φάκελος αυτό επιτρέπει τον έλεγχο της λειτουργίας του χρονοθερμοστάτη μέσω των μπουτόν  (**Κατάσταση μηχανισμού**) και  (**Έλεγχος μηχανισμού**).

Η λειτουργία Κατάσταση Μηχανισμού, μπουτόν , ενεργοποιεί το παράθυρο Κατάστασης Χρονοθερμοστάτη στο εσωτερικό του οποίου είναι δυνατόν να εξακριβώσετε την πραγματική λειτουργία του χρονοθερμοστάτη που συνδέεται στο interface 01998. Μέσω της λειτουργίας **Εμφάνιση** ενεργοποιείται η λειτουργία εμφάνισης του χρονοθερμοστάτη, ειδικότερα εμφανίζεται η Μετρηθείσα θερμοκρασία, η Καθορισμένη θερμοκρασία, οι **Ώρες** λειτουργίας και ο **Τρόπος** λειτουργίας (Αυτόματος, Χειροκίνητος, κλπ.).

Η λειτουργία **Έλεγχος Μηχανισμού**, μπουτόν , ενεργοποιεί το παράθυρο **Κατάσταση Χρονοθερμοστάτη** με μία περαιτέρω λειτουργία καλούμενη **Αποστολή**. Η τελευταία, επιτρέπει το κατέβασμα στο χρονοθερμοστάτη που είναι συνδεδεμένος με το interface 01998 του επιθυμητού τρόπου λειτουργίας.

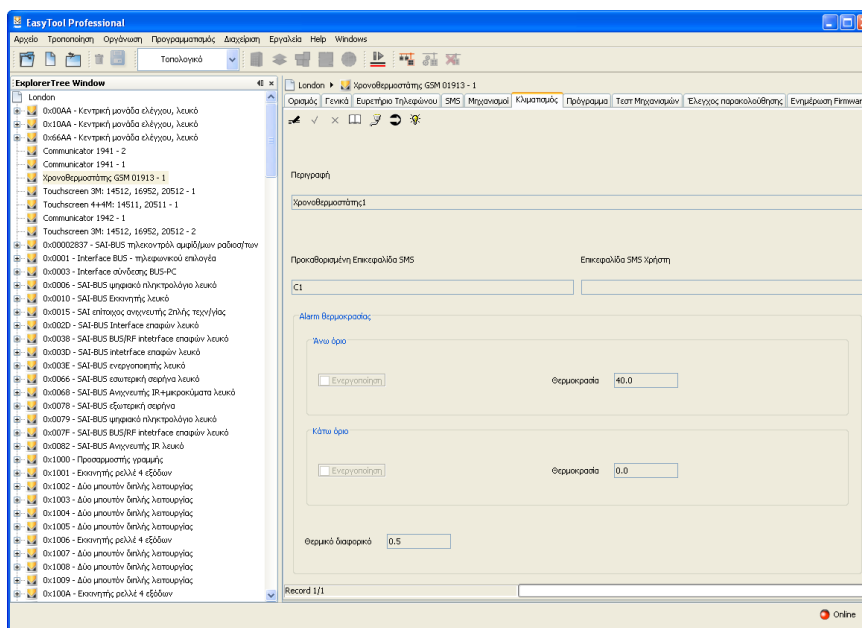
## Τεστ - Συντήρηση

Οι διαθέσιμοι τρόποι λειτουργίας, είτε στη **Θέρμανση** είτε στον **Κλιματισμό**, είναι οι ακόλουθοι:

- **Σβηστό,**
- **Σβηστό με χρονοδιακόπτη,**
- **Χειροκίνητο,**
- **Χειροκίνητο με χρονοδιακόπτη,**
- **Αυτόματο.**

Για την **Αντιπαγωγική** λειτουργία μπορείτε να θέσετε απ' ευθείας τη θερμοκρασία (συνεχής αντιπαγωγική λειτουργία), ή μέσω της **Αντιπαγωγικής θερμοκρασίας** για την Αυτόματη λειτουργία.

Για τον εβδομαδιαίο προγραμματισμό είναι δυνατόν να καθορίσετε τις τιμές θερμοκρασίας **T1-T2-T3** και τέλος είναι δυνατόν να ρυθμίσετε την τιμή της θερμοκρασίας στη Χειροκίνητη λειτουργία.



### 4.4 Συντήρηση

Οι χειρισμοί συντήρησης υποδιαιρούνται σε τέσσερις φακέλους:

#### Έλεγχος παρακολούθησης επιτρέπει:

- την εκτέλεση της απ' ευθείας σύνδεσης με τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC για την εμφάνιση της ροής χειρισμών που εκτελεί,
- την αποθήκευση σε ένα αρχείο της ροής των χειρισμών που έχει εμφανιστεί.

#### Ενημέρωση firmware επιτρέπει:

- την ενημέρωση του firmware που είναι εγκαταστημένο στον τηλεφωνικό επιλογέα GSM ο οποίος είναι συνδεδεμένος στο PC.

#### Ενημέρωση στοιχείων επιτρέπει:


- την ενημέρωση των φωνητικών μηνυμάτων που έχουν προγραμματιστεί στον τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC.

#### Καθορισμός Στοιχείων 01942 (μόνο για Τηλεφωνικό επιλογέα GSM 01942) επιτρέπει:


- την τροποποίηση της γλώσσας των φωνητικών μηνυμάτων,
- τον καθορισμό, εγγραφή, ακρόαση των φωνητικών μηνυμάτων που προγραμματίζονται από το χρήστη,
- την ενημέρωση των φωνητικών μηνυμάτων που έχουν προγραμματιστεί στον τηλεφωνικό επιλογέα GSM 01942 που είναι συνδεδεμένος στο PC.

#### 4.4.1 Έλεγχος παρακολούθησης

Ο φάκελος αυτός επιτρέπει την πραγματοποίηση της απ' ευθείας σύνδεσης με τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC για την εμφάνιση της ροής των χειρισμών που εκτελεί.

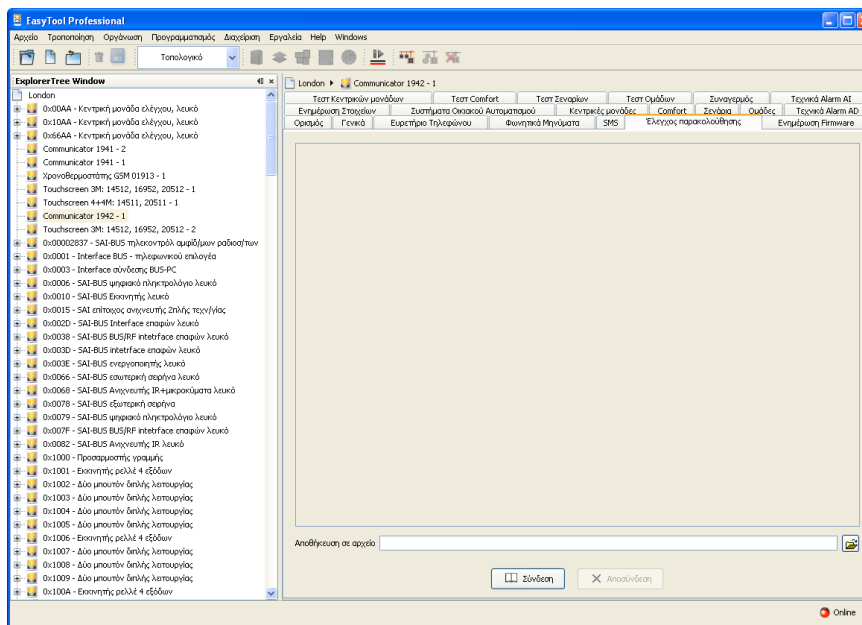
Για να αρχίσετε την ανάγνωση της ροής χειρισμών, πρέπει να είναι ενεργοποιημένο το μπουτόν λειτουργίας  :


τα μηνύματα που λαμβάνονται από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM θα προβάλλονται στο ειδικό πεδίο του φακέλου.

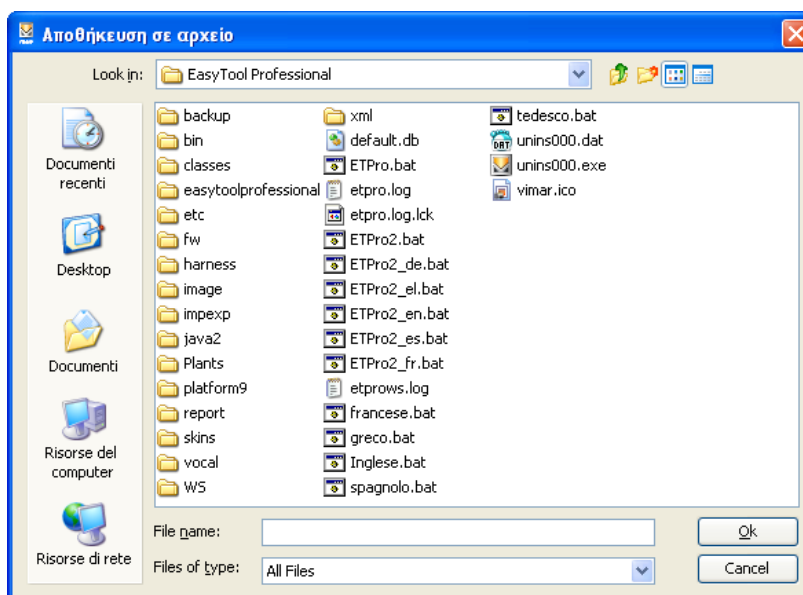
Η διακοπή της σύνδεσης γίνεται ενεργοποιώντας το μπουτόν λειτουργίας .


Ο φάκελος προβλέπει τη δυνατότητα αποθήκευσης σε ένα αρχείο της ροής των χειρισμών που εμφανίζεται.

Η διαδρομή του αρχείου στο οποίο θα αποθηκευθούν τα δεδομένα που εμφανίζονται, πρέπει να προσδιοριστεί στο ειδικό πεδίο που προβλέπεται στο φάκελο πριν να αρχίσει η σύνδεση με τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM.




Το όνομα του αρχείου μπορεί να πληκτρολογηθεί απ' ευθείας στο ειδικό πεδίο, ή μπορεί να προσδιοριστεί μέσω της ενεργοποίησης του μπουτόν λειτουργίας  στην περίπτωση αυτή η διαδικασία προβλέπει την ενεργοποίηση ενός παράθυρου για την αναζήτηση της θέσης του αρχείου και την αυτόματη εγγραφή του ονόματος του επιλεγμένου αρχείου στο φάκελο.



Αφού προσδιοριστεί το όνομα του αρχείου, μπορεί να αρχίσει η σύνδεση με τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM, η ροή των χειρισμών που εμφανίζεται θα αποθηκευθεί στο αρχείο στο τέλος της σύνδεσης (μπουτόν λειτουργίας  Disconnetti).

#### 4.4.2 Ενημέρωση firmware

Ο φάκελος αυτός διαχειρίζεται την ενημέρωση του firmware του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC.

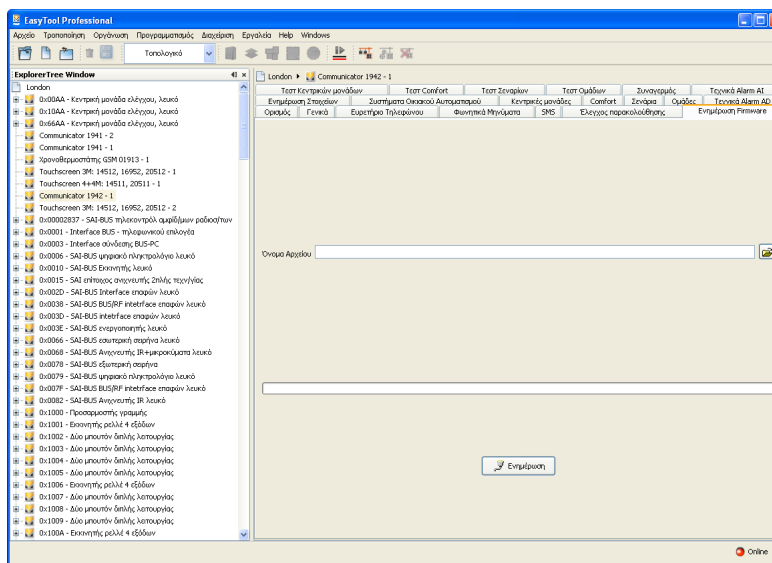
Πριν να προχωρήσετε στην ενημέρωση πρέπει να προσδιορίσετε το όνομα του αρχείου που περιέχει τη νέα έκδοση του firmware. Το όνομα του αρχείου μπορεί να πληκτρολογηθεί απ' ευθείας στο ειδικό πεδίο, ή μπορεί να προσδιοριστεί μέσω της ενεργοποίησης του μπουτόν λειτουργίας  στην περίπτωση αυτή η διαδικασία προβλέπει την ενεργοποίηση ενός παράθυρου για την αναζήτηση της θέσης του αρχείου και την αυτόματη εγγραφή του ονόματος του επιλεγμένου αρχείου στο φάκελο.

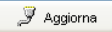
## Συντήρηση

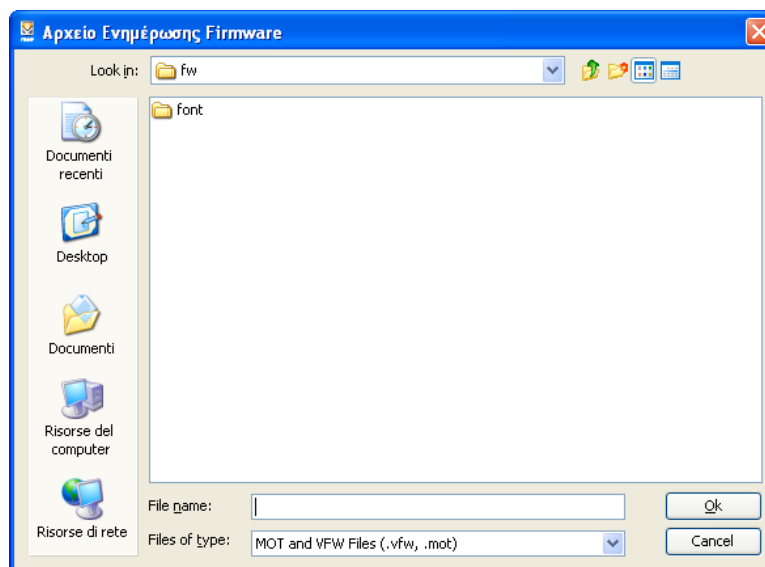
### Προσοχή!

Σε περίπτωση Τηλεφωνικού Επιλογέα GSM που έχει ήδη προγραμματιστεί, πριν να κάνετε την ενημέρωση του firmware, είναι απαραίτητο να κάνετε την εισαγωγή όλων των δεδομένων που περιέχονται στο εσωτερικό του.

Δείτε το μέρος 2.2.1 για τους γενικούς καθορισμούς και τα μέρη 2.2.2 και 2.2.3 αντίστοιχα για τον οικιακό αυτοματισμό και συναγερμό εάν υπάρχουν.



Η ενέργεια ενημέρωσης firmware πρέπει να ενεργοποιηθεί με το μπουτόν λειτουργίας  που προβλέπει το κατέβασμα του νέου firmware στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος, μετά από ζήτηση του κωδικού χρήστη του ίδιου του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM. Μετά το πέρας της ενημέρωσης προβλέπεται μία ειδική επισήμανση η οποία δείχνει την έκβαση της ενέργειας που εκτελέσθηκε.



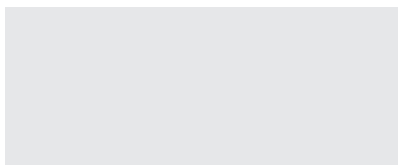
### Προσοχή!

Στο τέλος της ενημέρωσης firmware του Τηλεφωνικού Επιλογέα GSM, είναι απαραίτητο να κάνετε την επαναφορά των εργοστασιακών καθορισμών πριν να προχωρήσετε στον προγραμματισμό (βλέπε το εγχειρίδιο οδηγιών του Τηλεφωνικού

## Συντήρηση

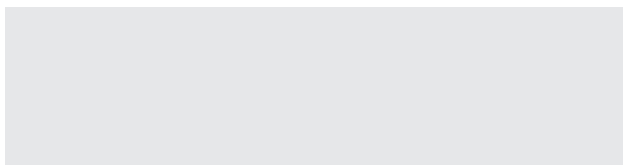
### Επιλογή).

**Σημείωση:** Σε περίπτωση που το κατέβασμα του firmware διακοπεί (για παράδειγμα εξαιτίας μιας τυχαίας αποσύνδεσης του σειριακού κοννέκτορα) εμφανίζεται το παρακάτω παράθυρο:

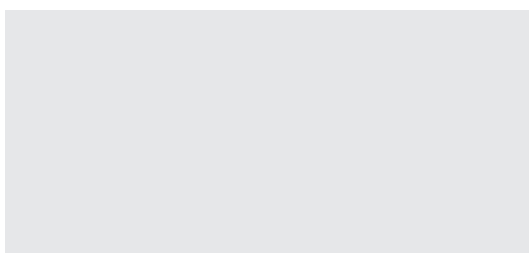


Μετά από ένα τέτοιο γεγονός, για να επαναλάβετε την ενέργεια της Ενημέρωσης του firmware είναι απαραίτητο να ακολουθήσετε την παρακάτω διαδικασία:

1. Σβήστε τον τηλεφωνικό επιλογέα
2. Εξαλείψτε την αιτία που προκάλεσε το σφάλμα (π.χ. επανασυνδέοντας τον σειριακό κοννέκτορα, που προκάλεσε το σφάλμα κατά τη φάση προγραμματισμού)
3. Κλείστε και θέστε σε επανεκκίνηση το EasyTool Professional LT
4. Εκκινήστε εκ νέου τη διαδικασία κατεβάσματος του firmware
5. Πατήστε το μπουτόν Ενημέρωση
6. Επιβεβαιώστε εκ νέου την ενημέρωση
7. Εισάγετε εκ νέου τον κωδικό και πατήστε OK
8. Μετά από λίγο περισσότερο από 1' εμφανίζεται το παρακάτω παράθυρο. Πατήστε «Ναι», για να κάνετε τη χειροκίνητη επανεκκίνηση του τηλεφωνικού επιλογέα.



9. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στο παρακάτω παράθυρο, για τη χειροκίνητη επανεκκίνηση του τηλεφωνικού επιλογέα GSM.




10. Η διαδικασία Ενημέρωση του firmware θα πρέπει να αρχίσει εκ νέου και συνεχίστε με το σωστό τρόπο όπως περιγράφεται παραπάνω. Σε αντίθετη περίπτωση, ελέγξτε τα καλώδια σειριακής σύνδεσης μεταξύ του τηλεφωνικού επιλογέα GSM και του PC και των σειριακών καθορισμών του PC και επαναλάβετε τη διαδικασία που περιγράφεται παραπάνω, από το σημείο 1.


### 4.4.3 Ενημέρωση Στοιχείων

Το αρχείο αυτό διαχειρίζεται την ενημέρωση των φωνητικών μηνυμάτων που έχουν προγραμματιστεί στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC.

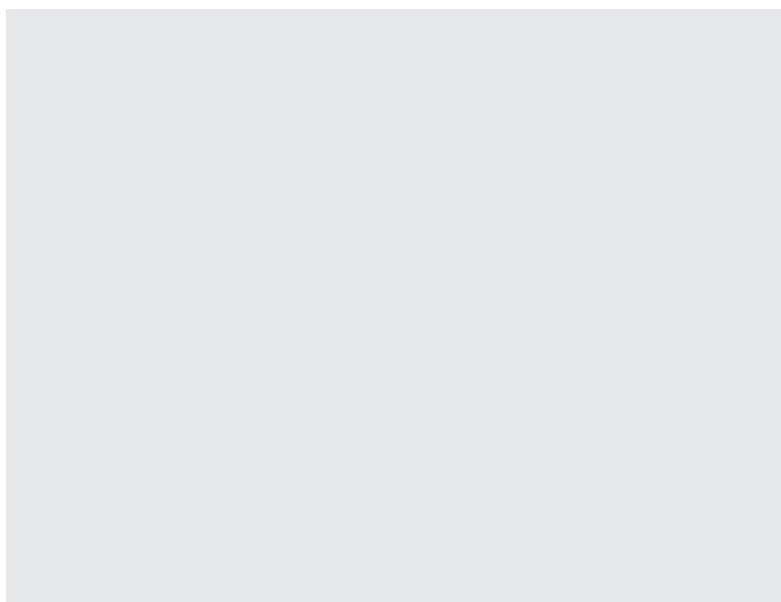
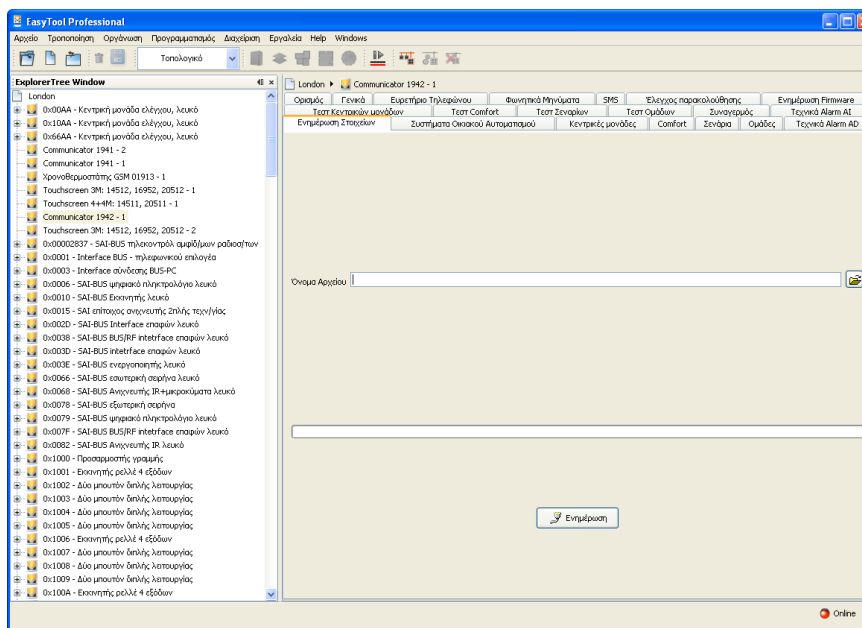
Πριν να προχωρήσετε στην ενημέρωση πρέπει να προσδιορίσετε το όνομα του αρχείου που περιέχει τη νέα έκδοση των φωνητικών μηνυμάτων με τα οποία θα ενημερώσετε το μηχανισμό.

Το όνομα του αρχείου μπορεί να πληκτρολογηθεί απ' ευθείας στο ειδικό πεδίο, ή μπορεί να προσδιοριστεί μέσω της ενεργοποίησης του μπουτόν λειτουργίας , στην περίπτωση αυτή η διαδικασία προβλέπει την ενεργοποίηση ενός παράθυρου για την αναζήτηση της θέσης του αρχείου και την αυτόματη εγγραφή του ονόματος του επιλεγόμενου αρχείου στο φάκελο.

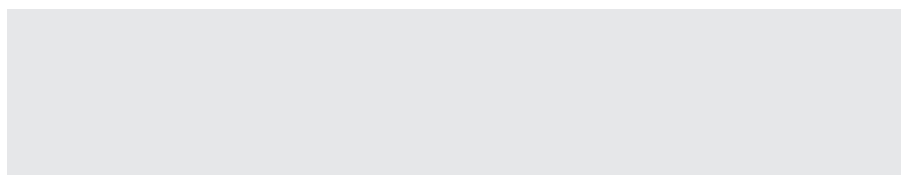
Η ενημέρωση των φωνητικών μηνυμάτων μπορεί να πραγματοποιηθεί προσδιορίζοντας το όνομα του αρχείου τύπου MOT ή το όνομα ενός αρχείου τύπου .vfw που περιέχει ένα ή περισσότερα αρχεία τύπου MOT προς επεξεργασία. Εάν προσδιοριστεί ένα αρχείο τύπου .vfw, η διαδικασία προβλέπει την επεξεργασία όλων των αρχείων τύπου MOT τα οποία περιέχονται σ' αυτό.

Η ενέργεια ενημέρωσης των φωνητικών μηνυμάτων πρέπει να ενεργοποιηθεί με το μπουτόν λειτουργίας  που προβλέπει το κατέβασμα των νέων φωνητικών μηνυμάτων στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC.

## Συντήρηση



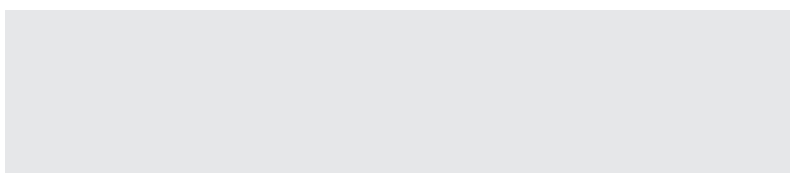
Σε περίπτωση που το αρχείο που έχει προσδιοριστεί είναι τύπου MOT, πριν από την ενημέρωση ζητείται η επιβεβαίωση σχετικά με τη συνέχεια της επεξεργασίας του υποδεικνυόμενου αρχείου.



Σε περίπτωση που το αρχείο που έχει προσδιοριστεί είναι τύπου ZIP, ζητείται μία σαφής επιβεβαίωση πριν να προχωρήσει στην επεξεργασία του κάθε αρχείου τύπου MOT που περιέχει.

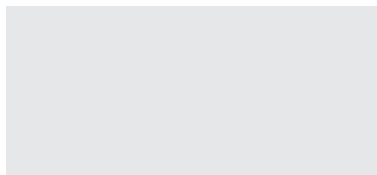
Είναι δυνατόν να μην γίνει η επεξεργασία ενός αρχείου τύπου MOT ενεργοποιώντας τα μπουτόν λειτουργίας

Passa successivo ή Annulla

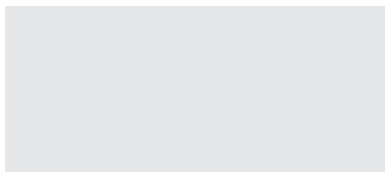


## Συντήρηση

Πριν να προχωρήσετε στην επεξεργασία του πρώτου αρχείου που υποδεικνύεται, η διαδικασία ενημέρωσης προβλέπει τη ζήτηση του **κωδικού χρήστη** του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM προς ενημέρωση.



Μετά το πέρας της ενημέρωσης προβλέπεται μία ειδική επισήμανση η οποία δείχνει την έκβαση της ενέργειας που εκτελέσθηκε.



#### 4.4.4 Καθορισμός Στοιχείων 01942

Η ενημέρωση μπορεί να πραγματοποιηθεί μόνον εάν ο Τηλεφωνικός επιλογέας GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC είναι ένας Τηλεφωνικός επιλογέας GSM 01942. Η έκδοση του τηλεφωνικού επιλογέα ελέγχεται απ' ευθείας από τη διαδικασία κατά τη στιγμή που επιλέγεται ο φάκελος και μετά από ζήτηση του κωδικού χρήστη του ίδιου του Τηλεφωνικού επιλογέα.

Αφού πραγματοποιηθεί ο έλεγχος της έκδοσης του Τηλεφωνικού επιλογέα, προβλέπεται η υπόδειξη της γλώσσας των φωνητικών μηνυμάτων που θα χρησιμοποιηθεί από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM 01942 και ο προσδιορισμός του χρόνου εγγραφής.

Ο Τηλεφωνικός επιλογέας GSM 01942 διαχειρίζεται δύο διαφορετικές ομάδες φωνητικών μηνυμάτων:

- 5 προκαθορισμένα και μη τροποποιήσιμα φωνητικά μηνύματα τα οποία εξαρτώνται από τη γλώσσα,
- 9 φωνητικά μηνύματα τα οποία εγγράφονται από το χρήστη μέσω του τρέχοντος φακέλου.


Τα προκαθορισμένα φωνητικά μηνύματα μπορούν να προγραμματιστούν σε μία από τις παρακάτω γλώσσες: Ιταλικά, Αγγλικά, Γερμανικά, Γαλλικά, Ισπανικά, Ελληνικά. Η γλώσσα που χρησιμοποιείται από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM 01942 προτείνεται από τη διαδικασία κατά την επιλογή του φακέλου, και μπορεί να τροποποιηθεί μέσω του ειδικού πεδίου που προβλέπεται στο βίντεο.

Στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM 01942 μπορούν να προγραμματιστούν φωνητικά μηνύματα για ένα μέγιστο ολικό χρόνο 28 δευτερολέπτων εγγραφής. Ο φάκελος παρέχει υποδείξεις σχετικά με τον πραγματικό χρόνο εγγραφής και τον υπολειπόμενο διαθέσιμο χρόνο για την εγγραφή των φωνητικών μηνυμάτων του χρήστη.

Προβλέπεται μία επισήμανση σφάλματος σε περίπτωση που ξεπεραστεί ο μέγιστος χρόνος εγγραφής.


Για κάθε φωνητικό μήνυμα χρήστη προβλέπεται στο βίντεο ένα πεδίο στο οποίο πρέπει να προσδιοριστεί η διαδρομή του αρχείου που περιέχει την εγγραφή του φωνητικού μηνύματος.

Τα ονόματα των αρχείων των φωνητικών μηνυμάτων χρήστη προτείνονται αυτόματα και μπορούν να τροποποιηθούν απ' ευθείας στο πεδίο που προβλέπεται στο βίντεο ή ενεργοποιώντας το παράθυρο **Επισύνδεση Φωνητικού**

**Αρχείου** μέσω του ειδικού μπουτόν λειτουργίας .

Τα αρχεία που προτείνονται είναι κενά αρχικά.

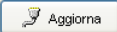
Για κάθε φωνητικό μήνυμα χρήστη προβλέπεται η δυνατότητα ακρόασης του μηνύματος χρήστη που έχει εγγραφεί και/ή η εγγραφή ενός διαφορετικού μηνύματος ενεργοποιώντας το παράθυρο

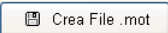
**Εγγραφή Μηνυμάτων** από το μπουτόν λειτουργίας .

Μετά το πέρας της εγγραφής ενός νέου μηνύματος, προβλέπεται η ενημέρωση της μπάρας που περιέχει την υπόδειξη του χρόνου πραγματικής και υπολειπόμενης εγγραφής.

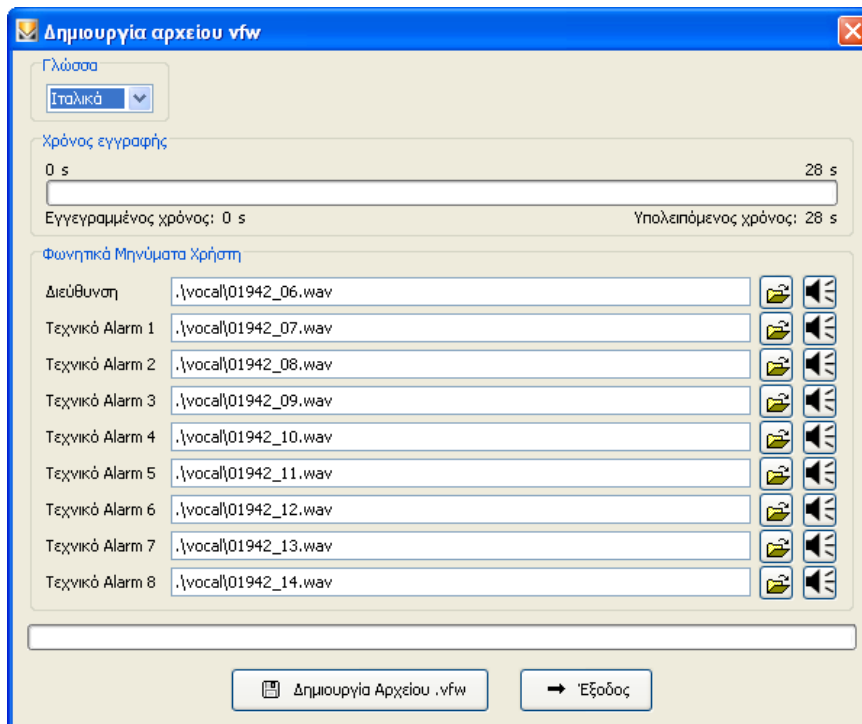
Η ενέργεια ενημέρωσης των φωνητικών μηνυμάτων στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM 01942 πραγματοποιείται σε δύο φάσεις:

- δημιουργία του αρχείου .mot
- ενημέρωση του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM 01942 με το αρχείο .mot που έχει δημιουργηθεί.

Μέσω της ενεργοποίησης του μπουτόν λειτουργίας , εκτελούνται, διαδοχικά οι δύο προαναφερόμενες φάσεις που ολοκληρώνονται με το κατέβασμα, στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM 01942 που είναι συνδεδεμένος, των προκαθορισμένων φωνητικών μηνυμάτων στην καθορισμένη γλώσσα και των μηνυμάτων χρήστη.

Μέσω της ενεργοποίησης του μπουτόν λειτουργίας , εκτελείται μόνον η πρώτη από τις δύο προαναφερόμενες φάσεις: η δημιουργία του αρχείου .mot με το οποίο μπορούν να ενεργοποιηθούν, στη συνέχεια, τα φωνητικά μηνύματα του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM 01942 από το φάκελο Ενημέρωση Στοιχείων.

## Συντήρηση - Γενικά Utility



### 4.5 Γενικά Utility

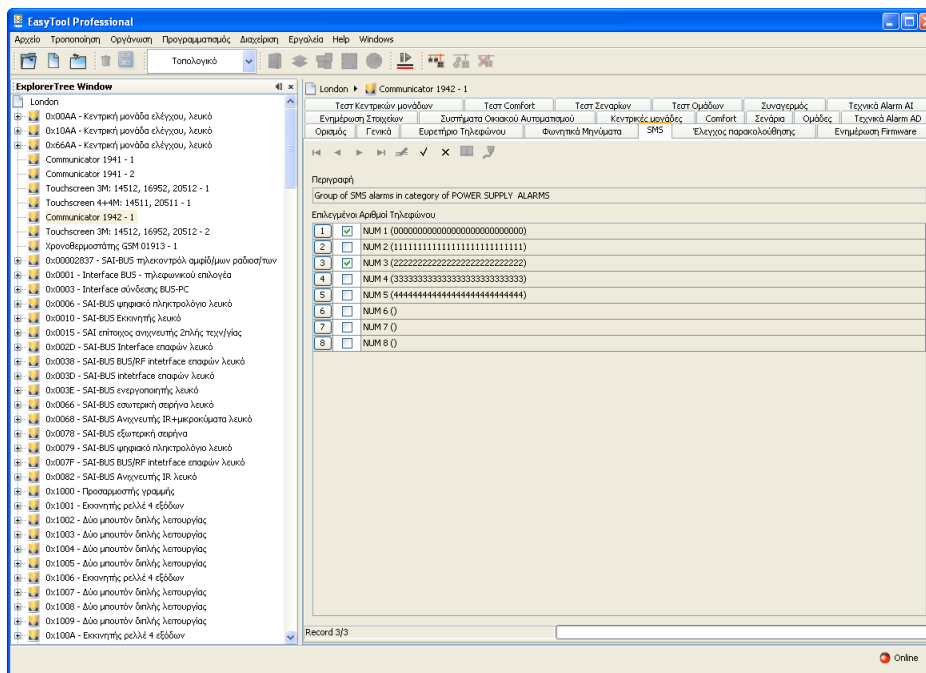
#### 4.5.1 Επισύνδεση αριθμών τηλεφώνου

Το παράθυρο **Επισύνδεση Αριθμών Τηλεφώνου** επιτρέπει να γίνει η επισύνδεση των αριθμών τηλεφώνου επιλέγοντάς τους μεταξύ εκείνων που προγραμματίζονται στο φάκελο **Ευρετήριο Τηλεφώνου** κάθε μονάδας GSM του συστήματος.

Η πρόσβαση στη λειτουργία αυτή μπορεί να γίνει από το μπουτόν λειτουργίας  που προβλέπεται στο φάκελο **Γενικά** του παράθυρου Παράμετροι Προγραμματισμού και στο τμήμα Ψηφιακές Είσοδοι του φακέλου **Μηχανισμοί**.

Εάν ενεργοποιηθεί από το φάκελο Γενικά, προβλέπει την επιλογή ενός μόνον αριθμού τηλεφώνου που αντιστοιχεί στον αριθμό εκτροπής των μηνυμάτων SMS.

Εάν ενεργοποιηθεί από το τμήμα Ψηφιακές Είσοδοι, προβλέπει μόνο την προβολή των αριθμών τηλεφώνου που έχουν επισυνδεθεί σε ένα φωνητικό μήνυμα και/ή SMS, χωρίς τη δυνατότητα να εκτελεστεί καμία τροποποίηση της κατάστασης που εμφανίζεται.






## Γενικά Utility


### 4.5.2 Επισύνδεση φωνητικού αρχείου (01941)


Η επιλογή ενός αρχείου που περιέχει την εγγραφή ενός φωνητικού μηνύματος ελέγχεται από το παράθυρο **Επισύνδεση Φωνητικού Αρχείου**.

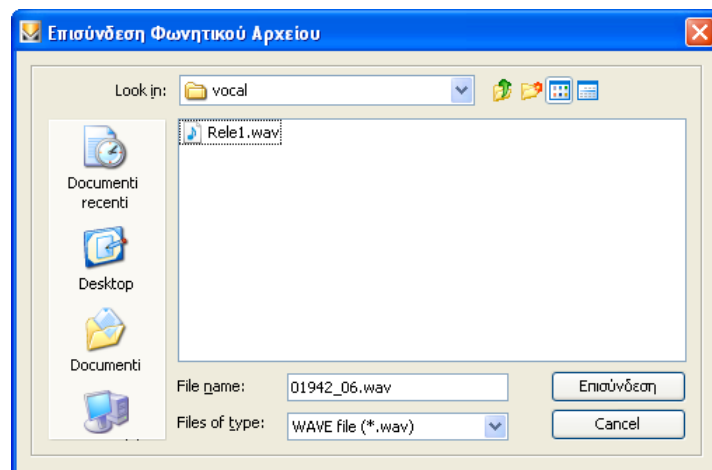
Η πρόσβαση στη λειτουργία αυτή μπορεί να γίνει από το μπουτόν λειτουργίας  που προβλέπεται στο φάκελο **Φωνητικά Μηνύματα** και στα μέρη Ρελέ και Ψηφιακές Είσοδοι του φακέλου **Μηχανισμοί**.

Το φωνητικό αρχείο μπορεί να υποδειχθεί επιλέγοντας ένα στοιχείο από τον κατάλογο του αρχείου που προβλέπεται στο παράθυρο, ή πληκτρολογώντας την ονομασία στο ειδικό πεδίο.

Προβλέπεται η δυνατότητα προσδιορισμού της ονομασίας ενός αρχείου που δεν υπάρχει. Στην περίπτωση αυτή, αφού απενεργοποιηθεί το τρέχον παράθυρο, θα πρέπει να πραγματοποιηθεί η εγγραφή του φωνητικού μηνύματος προς εισαγωγή στο αρχείο.

Η λειτουργία αυτή ελέγχεται από το παράθυρο **Εγγραφή Μηνυμάτων** και μπορεί να ενεργοποιηθεί από τον ίδιο φάκελο από τον οποίο ζητήθηκε το τρέχον παράθυρο μέσω του μπουτόν λειτουργίας .

Μέσω της ενεργοποίησης του μπουτόν λειτουργίας , η διαδικασία προβλέπει την προβολή της πλήρους διαδρομής του προσδιοριζόμενου φωνητικού αρχείου, στο ειδικό πεδίο του φακέλου από τον οποίο έχει ενεργοποιηθεί το παράθυρο.





### 4.5.3 Εγγραφή μηνυμάτων

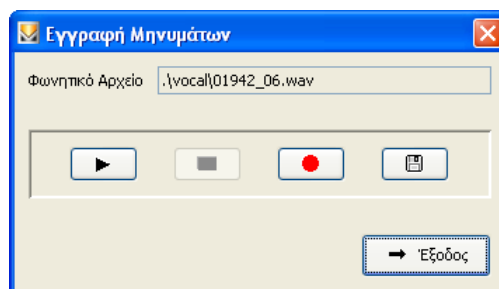
Το παράθυρο **Εγγραφή Μηνυμάτων** προβλέπει τη δυνατότητα ακρόασης της εγγραφής ενός φωνητικού μηνύματος που υπάρχει και της εκτέλεσης της εγγραφής ενός νέου μηνύματος.



Η πρόσβαση στη λειτουργία αυτή μπορεί να γίνει από το μπουτόν λειτουργίας  που προβλέπεται στο φάκελο **Φωνητικά Μηνύματα** (παράθυρο Παράμετροι Προγραμματισμού), και στα τμήματα Ρελέ και Ψηφιακές Είσοδοι του φακέλου Μηχανισμοί.

Η διαδικασία προβάλλει, στο ειδικό πεδίο, την πορεία του φωνητικού αρχείου που ελέγχεται από το τρέχον παράθυρο. Η ονομασία του αρχείου λαμβάνεται από το φάκελο από τον οποίο έχει ενεργοποιηθεί το παράθυρο.

Εάν το φωνητικό αρχείο περιέχει ήδη την εγγραφή ενός μηνύματος, μπορείτε να το ακούσετε μέσω της ενεργοποίησης του μπουτόν λειτουργίας .

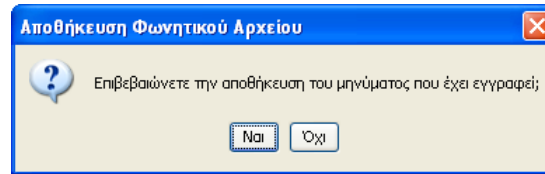
Το παράθυρο προβλέπει επίσης τη δυνατότητα να κάνετε την **εγγραφή ενός νέου φωνητικού μηνύματος**. Ο χειρισμός της λειτουργίας αυτής γίνεται από το μπουτόν λειτουργίας , με την ενεργοποίηση του οποίου αρχίζει η φάση εγγραφής που τελειώνει με την επιλογή του μπουτόν λειτουργίας .



Το νέο μήνυμα που έχει εγγραφεί μπορείτε να το ακούσετε, πάντα μέσω της ενεργοποίησης του μπουτόν λειτουργίας , και μπορείτε να το αποθηκεύσετε στο φωνητικό αρχείο η διαχείριση του οποίου γίνεται από το παράθυρο. Η λειτουργία αυτή μπορεί να ενεργοποιηθεί από το μπουτόν λειτουργίας , μετά από αίτηση επιβεβαίωσης για συνέχιση.

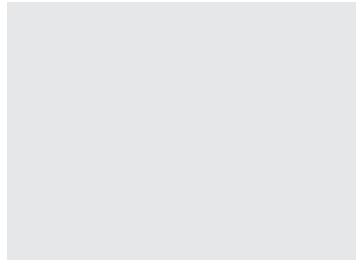
## Γενικά Utility

---



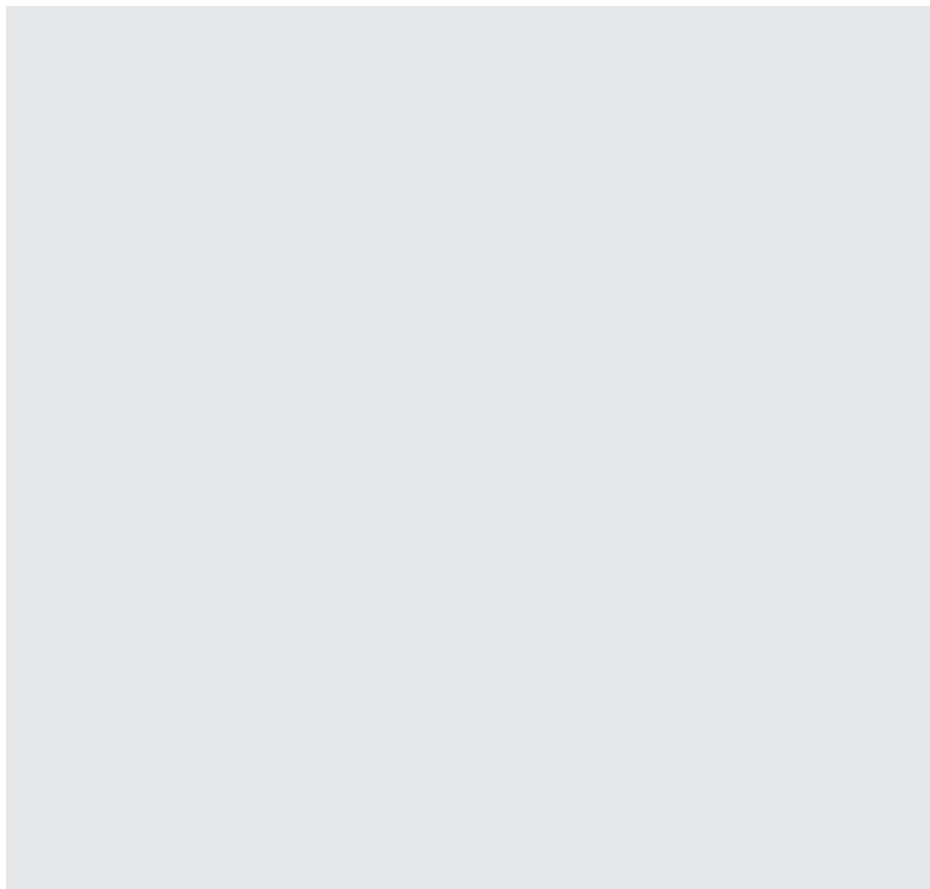
### 4.5.4 Καθορισμός χρόνου refresh.

Η εφαρμογή επιτρέπει τον προσδιορισμό του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο πρέπει να ενημερωθούν τα δεδομένα που ελέγχονται στο βίντεο με αυτά που λαμβάνονται από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος.



### 4.5.5 Help.

Η εφαρμογή παρέχει την πρόσβαση σε ένα help σύνδεσης μέσω του πλήκτρου F1 ή από την ένδειξη του μενού **Βοήθεια > Help contents**



## Παράδειγμα Εφαρμογής



### 4.6 Παράδειγμα Εφαρμογής

#### 4.6.1 Σύστημα γενικού συναγερμού παραβίασης

Προγραμματισμός συστήματος γενικού συναγερμού παραβίασης για την αποστολή ενός φωνητικού μηνύματος συναγερμού και SMS, μέσω ενός Τηλεφωνικού επιλογέα GSM 01941, σε περίπτωση:

1. Ανίχνευσης συναγερμού παραβίασης με εντολή που προέρχεται από την κεντρική μονάδα συναγερμού που είναι συνδεδεμένη στην είσοδο IN1
2. Ανίχνευσης επέμβασης στην κεντρική μονάδα με εντολή που προέρχεται από το antitamper που είναι συνδεδεμένο στην έξοδο OUT2.

#### Αναγκαία διαδικασία

1. Ενεργοποιήστε το παράθυρο **Παράμετροι προγραμματισμού** και πηγαίνετε, στο φάκελο Γενικά, στη μονάδα GSM προς διαχείριση (βλέπε παραγράφους 4.1 και 4.1.1)
2. Τροποποιήστε τη μονάδα GSM προς επεξεργασία και ενεργοποιήστε τη λήψη του alarm tamper (βλέπε παράγραφο 4.1.1)
3. Επιλέξτε το φάκελο **Ευρετήριο Τηλεφώνου** και αποθηκεύστε, σε δύο ελεύθερες θέσεις, δύο αριθμούς τηλεφώνου: έναν για την επισήμανση του φωνητικού συναγερμού και τον άλλον για την επισήμανση του συναγερμού SMS (βλέπε παράγραφο 4.1.2)
4. Στο φάκελο **Φωνητικά Μηνύματα**, επιλέξτε ένα από τα τέσσερα πρώτα ελεύθερα φωνητικά μηνύματα, τροποποιήστε το μήνυμα που έχει επιλεγεί και εκτελέστε τις παρακάτω ενέργειες (βλέπε παράγραφο 4.1.3):
  - 4.1. κάντε την εγγραφή του φωνητικού μηνύματος συναγερμού χρήστη
  - 4.2. επισυνδέστε τον αριθμό τηλεφώνου που έχει εισαχθεί στο ευρετήριο για την επισήμανση φωνητικού συναγερμού
5. Στο φάκελο **SMS**, τροποποιήστε το μήνυμα Συναγερμός παραβίασης (SMS αρ. 5) και επισυνδέστε τον αριθμό τηλεφώνου που έχει επισυνδεθεί στο ευρετήριο για την επισήμανση συναγερμού SMS (βλέπε παράγραφο 4.1.4)
6. Από το φάκελο **Γενικά**, κάντε τον προγραμματισμό του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC με όλες τις παραμέτρους που καθορίζονται στο παράθυρο (σημεία από 2 έως 5) μέσω του μπουτόν λειτουργίας  (βλέπε παράγραφο 4.1.1)
7. Ενεργοποιήστε το παράθυρο **Μηχανισμοί** και επιλέξτε, στο φάκελο **Μονάδα Gsm**, τη μονάδα GSM προς διαχείριση (βλ. παραγράφους 4.2 και 4.2.1)
8. Επιλέξτε το φάκελο **Μηχανισμοί**, τροποποιήστε, στο τμήμα **Ψηφιακές Είσοδοι**, την πρώτη ψηφιακή είσοδο και εκτελέστε τις παρακάτω ενέργειες (βλέπε παράγραφο 4.2.2):
  - 8.1. επισυνδέστε το ελεύθερο φωνητικό μήνυμα για το οποίο έχει εκτελεστεί η εγγραφή του φωνητικού μηνύματος χρήστη
  - 8.2. επισυνδέστε το μήνυμα SMS Συναγερμού Παραβίασης
  - 8.3. καθορίστε τη λειτουργία ενεργοποίησης της ψηφιακής εισόδου (Πότε Ανοιχτό - Πότε Κλειστό)
9. Αφού επιβεβαιώσετε τις τροποποιήσεις που έχουν γίνει στα δεδομένα της πρώτης ψηφιακής εισόδου (σημείο 8), εκτελέστε, για την ίδια είσοδο, τη διαδικασία προγραμματισμού του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC μέσω του μπουτόν λειτουργίας  (βλέπε παράγραφο 4.2.2)



**Τμήμα 1**  
**EasyTool Professional LT**

**Μέρος 2**  
Το λογισμικό EasyTool Professional LT - Εφαρμογές

**Μέρος 2.2**  
Τηλεφωνικοί επιλογείς GSM

**Μέρος 2.2.2**  
Οικιακός Αυτοματισμός

## Ένδειξη

<b>1. Ελάχιστες προδιαγραφές υλισμικού και λογισμικού</b>	<b>64</b>
<b>2. Εγκατάσταση του προγράμματος</b>	<b>64</b>
<b>3. Περιγραφή λειτουργίας του λογισμικού GSM-Οικιακού Αυτοματισμού - πλευρά PC</b>	<b>64</b>
3.1 Λειτουργία	64
3.2 Γενικές σημειώσεις	64
3.2.1 Μη επιτρεπτοί χαρακτήρες	64
<b>4. Οι λειτουργίες</b>	<b>65</b>
4.1 Παράμετροι προγραμματισμού Συστήματος GSM - Οικιακού Αυτοματισμού	66
4.1.1 Γενικά	66
4.2 Μηχανισμοί Συστήματος GSM-Οικιακού Αυτοματισμού	67
4.2.1 Συστήματα Οικιακού Αυτοματισμού	69
4.2.2 Κεντρικές μονάδες	69
4.2.3 Comfort	70
4.2.4 Σενάρια	72
4.2.5 Ομάδες	73
4.2.6 Τεχνικά Alarm AD	74
4.2.7 Αντιγραφή μηχανισμών	76
4.2.8 Κεντρική αντιγραφή	76
4.2.9 Αντιγραφή comfort	77
4.2.10 Αντιγραφή σεναρίου	79
4.2.11 Αντιγραφή ομάδας	80
4.2.12 Αντιγραφή Τεχνικού Alarm	81
4.3 Τεστ Συστημάτων Οικιακού Αυτοματισμού	83
4.3.1 Τεστ Κεντρικών Μονάδων	83
4.3.2 Τεστ Comfort	84
4.3.3 Τεστ Σεναρίων	84
4.3.4 Τεστ Ομάδων	85
4.3.5 Κατάσταση MCI	85
4.3.6 Κατάσταση κεντρικής μονάδας	86
4.3.7 Κατάσταση comfort	88
4.3.8 Έλεγχος κεντρικής μονάδας	89
4.3.9 Έλεγχος σεναρίου	90
4.3.10 Έλεγχος ομάδας	90
4.4 Γενικά Utility	91
4.4.1 Επισύνδεση φωνητικού αρχείου	91
4.4.2 Εγγραφή μηνυμάτων	91
4.4.3 Help	92
4.5 Παράδειγμα Εφαρμογής	93
4.5.1 Περιγραφή	93

## Προδιαγραφές - Εγκατάσταση - Περιγραφή λειτουργίας

---

### 1. Ελάχιστες προδιαγραφές υλισμικού και λογισμικού

#### Λογισμικό:

- Λειτουργικό Σύστημα: Microsoft Windows 7, 8 και 10.

#### Υλισμικό:

- 100 Mb χώρος μνήμης στο σκληρό δίσκο
- Mouse
- CD-ROM
- Σειριακή Θύρα

### 2. Εγκατάσταση του προγράμματος

Ο χρήστης θα καθοδηγηθεί στην εγκατάσταση του προγράμματος από ένα ειδικό wizard οι απαραίτητες πληροφορίες του οποίου αναφέρονται στο εγχειρίδιο του λογισμικού και του PC.

### 3. Περιγραφή λειτουργίας του λογισμικού GSM-Οικιακού Αυτοματισμού – πλευρά PC

#### 3.1 Λειτουργία

Το λογισμικό για PC το οποίο περιέχεται στο CD, που συνοδεύει το σύστημα GSM- Οικιακού Αυτοματισμού, επιτρέπει:

- τον καθορισμό των παραμέτρων προγραμματισμού των συστημάτων οικιακού αυτοματισμού
- τον προγραμματισμό των κεντρικών μονάδων
- τον προγραμματισμό των μηχανισμών comfort για την εμφάνιση, τον καθορισμό και τη ρύθμιση των ζωνών κλιματισμού
- τον προγραμματισμό των σεναρίων και την ενεργοποίηση του κάθε σεναρίου που έχει προγραμματιστεί
- τον προγραμματισμό των ομάδων, την εμφάνιση της κατάστασής τους και την ενεργοποίηση και/ή απενεργοποίηση των ομάδων που έχουν προγραμματιστεί
- την έναρξη της διαδικασίας ελέγχου της λειτουργίας όλων των μηχανισμών που έχουν προγραμματιστεί και την εμφάνιση όλων των στοιχείων που έχουν ανιχνευτεί κατά τον τελευταίο έλεγχο διάγνωσης σχετικά με τους ενδεχόμενους ελαττωματικούς μηχανισμούς.
- τη διαμόρφωση των τεχνικών alarm.

#### 3.2 Γενικές σημειώσεις

##### 3.2.1 Μη επιτρεπτοί χαρακτήρες

Στα πεδία κειμένου δεν επιτρέπεται η εισαγωγή των παρακάτω χαρακτήρων:

&

<

>

Παρακάτω κάθε μέρος της εφαρμογής θα αναλυθεί και θα επεξηγηθεί ως προς τη λειτουργία του.

## Οι λειτουργίες






---

### 4. Οι λειτουργίες.






Παρακάτω αναφέρονται και αναλύονται λεπτομερώς οι λειτουργίες της εφαρμογής.

Υπόμνημα των χαρακτηριστικών μπουτόν λειτουργίας όλης της εφαρμογής:



#### Μπουτόν πλοήγησης:

-  Οδηγεί στο πρώτο δεδομένο του φακέλου
-  Οδηγεί στο προηγούμενο δεδομένο από αυτό που προβάλλεται
-  Οδηγεί στο επόμενο δεδομένο από αυτό που προβάλλεται
-  Οδηγεί στο τελευταίο δεδομένο του φακέλου
-  Αναζητεί ένα δεδομένο που περιλαμβάνεται στο φάκελο

#### Μπουτόν edit:

-  Θέτει σε κατάσταση τροποποίησης του προβαλλόμενου δεδομένου
-  Επιτρέπει την εισαγωγή ενός νέου δεδομένου στο φάκελο
-  Διαγράφει το προβαλλόμενο δεδομένο
-  Επιβεβαίωση όλων των τροποποιήσεων που έχουν εκτελεστεί (εισαγωγή ενός νέου δεδομένου ή τροποποίηση ενός προϋπάρχοντος δεδομένου)
-  Ακυρώνει τις τελευταίες τροποποιήσεις ή τη νέα εισαγωγή και επαναφέρει την προηγούμενη κατάσταση

#### Μπουτόν διαχείρισης ανταλλαγής δεδομένων μεταξύ PC και μηχανισμού:

-  Εισάγει στο φάκελο τα δεδομένα από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM ο οποίος είναι συνδεδεμένος με το PC
-  Προγραμματίζει τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM ο οποίος είναι συνδεδεμένος στο PC με τα δεδομένα που υπάρχουν στο φάκελο

Ακολουθεί η αναλυτική παρουσίαση των παραθύρων της εφαρμογής και των διαθέσιμων εφαρμογών.

Η σειρά είναι χρήσιμη και σαν σχήμα για τον προγραμματισμό ενός συστήματος οικιακού αυτοματισμού μιας μονάδας.

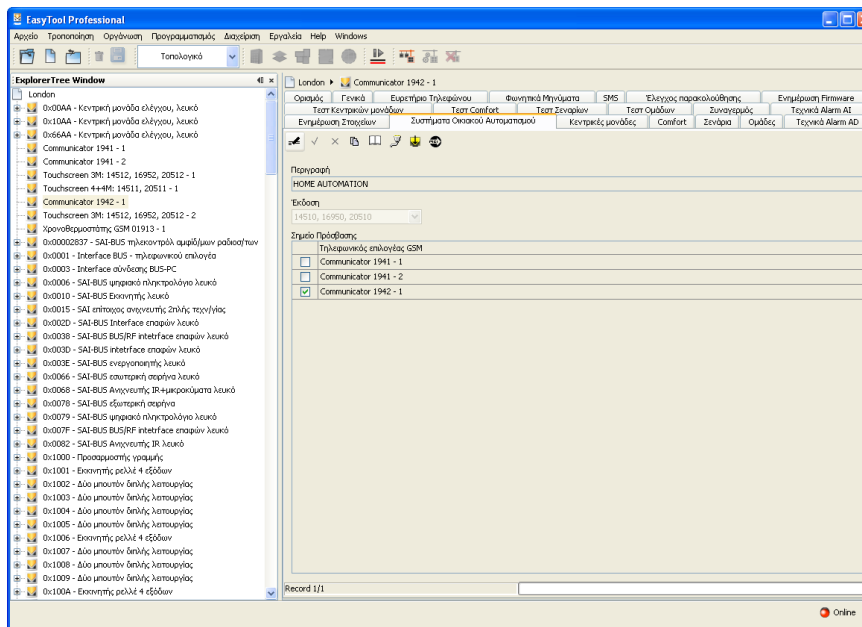
## Παράμετροι προγραμματισμού

### 4.1 Παράμετροι προγραμματισμού Συστήματος GSM - Οικιακού Αυτοματισμού.

Η πρόσβαση στον προγραμματισμό των παραμέτρων των συστημάτων οικιακού αυτοματισμού μπορεί να γίνει ενεργοποιώντας, από το φάκελο **Συστήματα Οικιακού Αυτοματισμού**.

Αυτός ο φάκελος επιτρέπει:

- την τροποποίηση των συστημάτων οικιακού αυτοματισμού μιας μονάδας.
- την επαναφορά των αρχικών ρυθμίσεων του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC.



#### 4.1.1 Γενικά

Ο φάκελος αυτός διαχειρίζεται το γενικό προγραμματισμό των συστημάτων οικιακού αυτοματισμού που προγραμματίζονται σε μία μονάδα.

Είναι δυνατή η εισαγωγή νέων συστημάτων οικιακού αυτοματισμού, η τροποποίηση των παραμέτρων και η διαγραφή των ήδη προϋπάρχοντων συστημάτων.

Είναι επίσης δυνατόν να ανατρεχτείτε τα προγραμματισμένα συστήματα οικιακού αυτοματισμού με τα μπουτόν λειτουργίας πλοήγησης, ή να κάνετε μία γρήγορη αναζήτηση.

Η περιγραφή του τρέχοντος συστήματος οικιακού αυτοματισμού, αυτού δηλαδή που έχει επιλεγεί στο φάκελο, προβάλλεται στον τίτλο του παραθύρου.

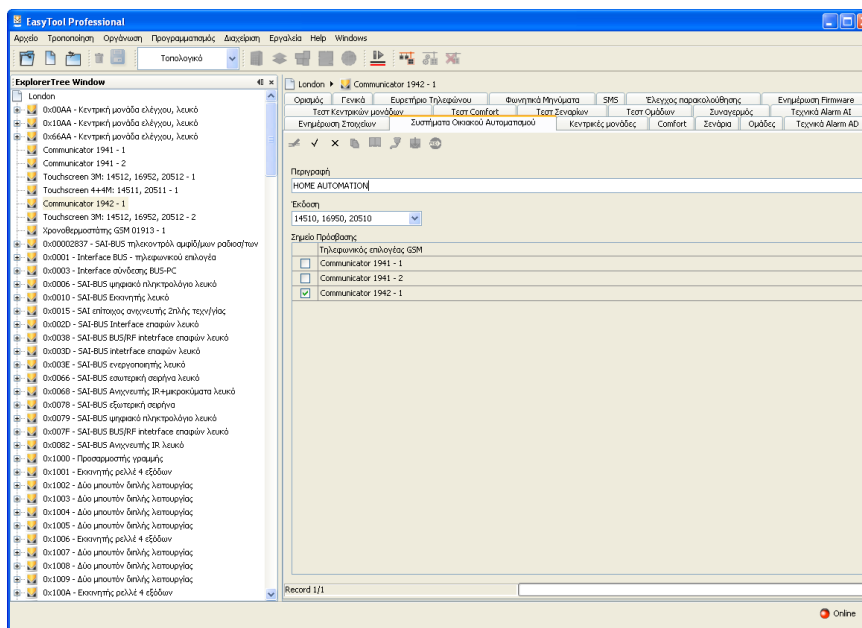
Η όψη των φακέλων και οι παράμετροι προγραμματισμού ενός συστήματος οικιακού αυτοματισμού εξαρτάται από τον τύπο κεντρικής μονάδας αυτοματισμού που χρησιμοποιείται.


Για κάθε σύστημα οικιακού αυτοματισμού είναι διαθέσιμες οι παρακάτω παράμετροι γενικού προγραμματισμού:

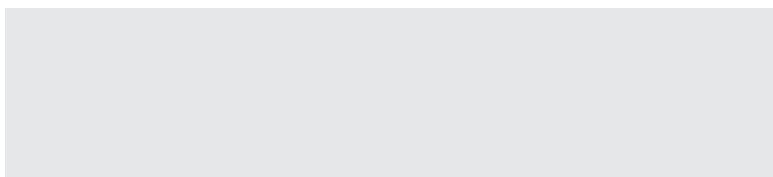
- **Περιγραφή: περιγραφή του συστήματος οικιακού αυτοματισμού**, πρέπει να προσδιορίζεται υποχρεωτικά και προσδιορίζει το σύστημα οικιακού αυτοματισμού της μονάδας.
- **Έκδοση**: μέσω ενός μενού κύλισης μπορείτε να επιλέξετε τον τύπο κεντρικής μονάδας αυτοματισμού που χρησιμοποιείται στη μονάδα.




## Παράμετροι προγραμματισμού



- **Σημείο πρόσβασης:** προσδιορίζει το μηχανισμό που επιτρέπει την επικοινωνία του συστήματος με το PC. Πρέπει να υποδεικνύεται υποχρεωτικά επιλέγοντας μία από τις μονάδες GSM που είναι προγραμματισμένες στην εγκατάσταση. Μία μονάδα GSM μπορεί να καθορισθεί σαν σημείο πρόσβασης ενός μόνο συστήματος οικιακού αυτοματισμού. Στην αντίθετη περίπτωση, κατά τη φάση επιβεβαίωσης των δεδομένων του φακέλου μέσω του μπουτόν λειτουργίας , επισημαίνεται το παρακάτω σφάλμα:



Ο φάκελος αυτός διαχειρίζεται τη δυνατότητα **επαναφοράς** των αρχικών ρυθμίσεων του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος με το PC, μέσω της ενεργοποίησης του μπουτόν λειτουργίας . Η λειτουργία αυτή έχει επίδραση μόνο στο μηχανισμό, δεν προβλέπει κατά συνέπεια την τροποποίηση των προγραμματισμένων παραμέτρων του τρέχοντος φακέλου.

### 4.2 Μηχανισμοί Συστήματος GSM-Οικιακού Αυτοματισμού

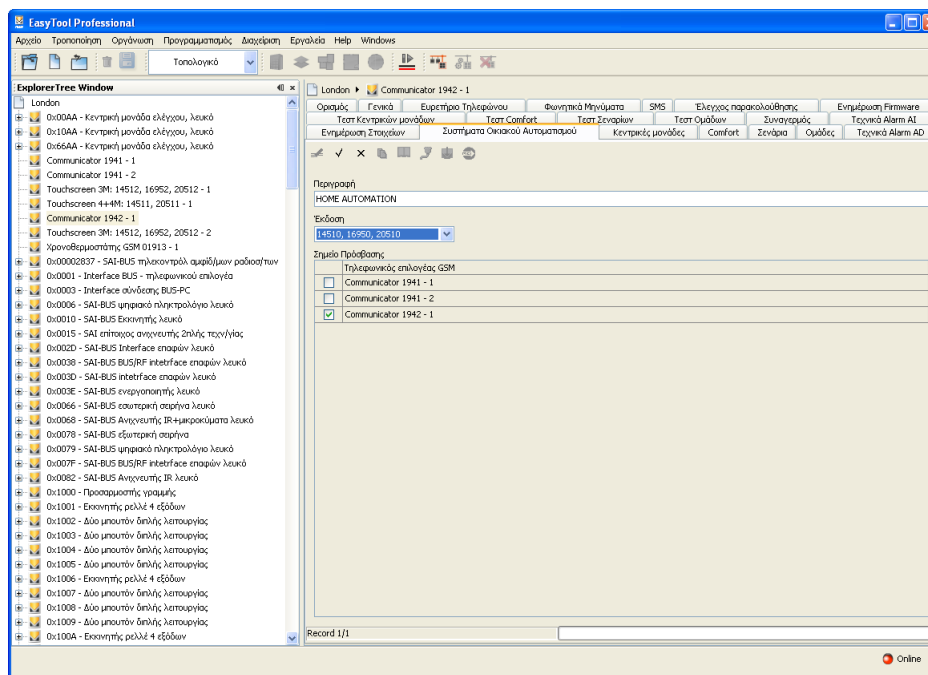
Η πρόσβαση στον προγραμματισμό των μηχανισμών για κάθε σύστημα οικιακού αυτοματισμού που προγραμματίζεται στη μονάδα, γίνεται επιλέγοντας τη γλωσσίδα των διαφόρων φακέλων.

Οι φάκελοι αναφοράς είναι:

**Συστήματα Οικιακού Αυτοματισμού** επιτρέπει:

- την επιλογή του συστήματος οικιακού αυτοματισμού προς προγραμματισμό,
- την αντιγραφή των μηχανισμών από ένα ήδη προγραμματισμένο σύστημα οικιακού αυτοματισμού,
- την εισαγωγή του προγραμματισμού των μηχανισμών λαμβάνοντας τα δεδομένα από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος με το PC,
- τον προγραμματισμό του τηλεφωνικού επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC με τους προγραμματισμένους μηχανισμούς ενός συστήματος οικιακού αυτοματισμού.

## Μηχανισμοί Συστήματος



Η όψη των φακέλων και οι παράμετροι προγραμματισμού εξαρτώνται από τον τύπο κεντρικής μονάδας αυτοματισμού που χρησιμοποιείται.

### Κεντρικές μονάδες επιτρέπει:

- την εισαγωγή, τροποποίηση, διαγραφή των κεντρικών μονάδων για κάθε σύστημα οικιακού αυτοματισμού,
- την αντιγραφή μιας κεντρικής μονάδας που έχει ήδη προγραμματιστεί για ένα άλλο σύστημα οικιακού αυτοματισμού που υπάρχει σε μία μονάδα της εφαρμογής,
- την αυτόματη επισύνδεση των μηχανισμών comfort,
- την αυτόματη επισύνδεση των σεναρίων,
- την εισαγωγή του προγραμματισμού των κεντρικών μονάδων λαμβάνοντας τα δεδομένα από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος με το PC,
- τον προγραμματισμό του τηλεφωνικού επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC με τα δεδομένα των κεντρικών μονάδων που είναι διαθέσιμα στο φάκελο.

### Comfort επιτρέπει:

- την εισαγωγή, τροποποίηση, διαγραφή των μηχανισμών comfort για κάθε σύστημα οικιακού αυτοματισμού,
- την αντιγραφή ενός μηχανισμού comfort που έχει ήδη προγραμματιστεί για ένα άλλο σύστημα οικιακού αυτοματισμού που υπάρχει σε μία μονάδα της εφαρμογής,
- την εισαγωγή του προγραμματισμού των μηχανισμών comfort λαμβάνοντας τα δεδομένα από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος με το PC,
- τον προγραμματισμό του τηλεφωνικού επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC με τα δεδομένα των μηχανισμών comfort που είναι διαθέσιμα στο φάκελο.

### Σενάρια επιτρέπει:

- την εισαγωγή, τροποποίηση, διαγραφή των σεναρίων για κάθε σύστημα οικιακού αυτοματισμού,
- την αντιγραφή ενός σεναρίου που έχει ήδη προγραμματιστεί για ένα άλλο σύστημα οικιακού αυτοματισμού που υπάρχει σε μία μονάδα της εφαρμογής,
- την εισαγωγή του προγραμματισμού των σεναρίων λαμβάνοντας τα δεδομένα από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος με το PC,
- τον προγραμματισμό του τηλεφωνικού επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC με τα δεδομένα των σεναρίων που είναι διαθέσιμα στο φάκελο.

### Ομάδες επιτρέπει:

- την εισαγωγή, τροποποίηση, διαγραφή των ομάδων για κάθε σύστημα οικιακού αυτοματισμού,
- την αντιγραφή μιας ομάδας που έχει ήδη προγραμματιστεί για ένα άλλο σύστημα οικιακού αυτοματισμού που υπάρχει σε μία μονάδα της εφαρμογής,
- την εισαγωγή του προγραμματισμού των ομάδων λαμβάνοντας τα δεδομένα από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος με το PC,
- τον προγραμματισμό του τηλεφωνικού επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC με τα δεδομένα των ομάδων που είναι διαθέσιμα στο φάκελο.

### Τεχνικά alarm επιτρέπει:

- την εισαγωγή, τροποποίηση, διαγραφή των τεχνικών alarm για κάθε σύστημα οικιακού αυτοματισμού,
- την αντιγραφή ενός τεχνικού alarm που έχει ήδη προγραμματιστεί για ένα άλλο σύστημα οικιακού αυτοματισμού που υπάρχει σε μία μονάδα της εφαρμογής,
- την εισαγωγή του προγραμματισμού των τεχνικών alarm λαμβάνοντας τα δεδομένα από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος με το PC,
- τον προγραμματισμό του τηλεφωνικού επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC με τα δεδομένα των τεχνικών alarm που είναι διαθέσιμα στο φάκελο.


## Μηχανισμοί Συστήματος


### 4.2.1 Συστήματα Οικιακού Αυτοματισμού

Ο φάκελος αυτός επιτρέπει την επιλογή, μεταξύ όλων των συστημάτων οικιακού αυτοματισμού που υπάρχουν στη μονάδα, αυτού για το οποίο πρέπει να γίνει ο προγραμματισμός των μηχανισμών.

Είναι επίσης δυνατόν να ανατρέξετε τα προγραμματισμένα συστήματα οικιακού αυτοματισμού με τα μπουτόν λειτουργίας πλοήγησης, ή να κάνετε μία γρήγορη αναζήτηση.

Για το επιλεγόμενο σύστημα οικιακού αυτοματισμού, προβάλλεται η περιγραφή στον τίτλο του παραθύρου και προβάλλεται αναλυτικά ο προγραμματισμός των μηχανισμών στους ειδικούς φακέλους **Κεντρικές μονάδες**, **Comfort**, **Σενάρια** και **Ομάδες** και **Τεχνικά Alarm**.

Ο φάκελος διαχειρίζεται τη δυνατότητα **αντιγραφής**, στο επιλεγόμενο σύστημα οικιακού αυτοματισμού, τη διαμόρφωση των μηχανισμών ενός άλλου συστήματος οικιακού αυτοματισμού που είναι προγραμματισμένο σε μία μονάδα της εφαρμογής. Στη λειτουργία αυτή η πρόσβαση γίνεται με το μπουτόν λειτουργίας  μέσω του οποίου ενεργοποιείται το παράθυρο **Αντιγραφή Μηχανισμών**.

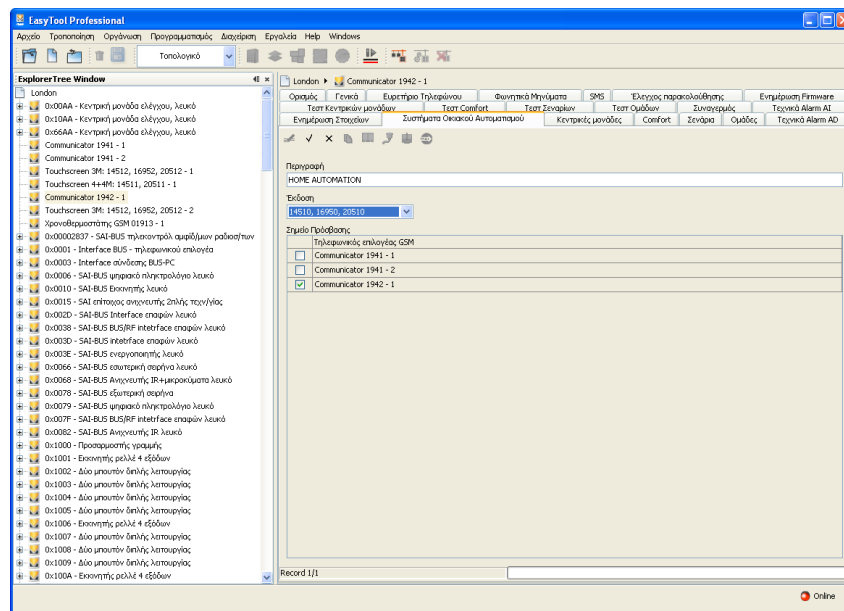
Είναι δυνατή η **εισαγωγή** στο επιλεγόμενο σύστημα οικιακού αυτοματισμού, του προγραμματισμού των μηχανισμών που είναι καθορισμένος στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM ο οποίος είναι συνδεδεμένος με το PC μέσω της ενεργοποίησης του μπουτόν λειτουργίας .

Η λειτουργία αυτή προβλέπει την αντικατάσταση όλων των μηχανισμών του επιλεγόμενου συστήματος οικιακού αυτοματισμού, με αυτούς που λαμβάνονται από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM.

Στην περίπτωση εισαγωγής ενός μηχανισμού που δεν είναι προγραμματισμένος στο σχετικό φάκελο, προβλέπεται η αυτόματη εισαγωγή του στο φάκελο με μία προκαθορισμένη περιγραφή.

Με τη διαμόρφωση των μηχανισμών που επισυνδέονται στο επιλεγόμενο σύστημα οικιακού αυτοματισμού, είναι δυνατός ο **προγραμματισμός** του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος με το PC.

Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη ενεργοποιώντας το μπουτόν λειτουργίας  και προβλέπει τη μεταφορά από PC σε μηχανισμό των δεδομένων που αφορούν όλους τους μηχανισμούς που επισυνδέονται με το επιλεγόμενο σύστημα οικιακού αυτοματισμού.



### 4.2.2 Κεντρικές μονάδες

Ο φάκελος αυτός διαχειρίζεται τα δεδομένα των κεντρικών μονάδων που είναι προγραμματισμένες για το σύστημα επιλεγόμενου συστήματος οικιακού αυτοματισμού στο φάκελο **Συστήματα Οικιακού Αυτοματισμού**.

Κάθε σύστημα οικιακού αυτοματισμού μπορεί να διαχειριστεί έως 8 κεντρικές μονάδες.


Ο φάκελος διαχειρίζεται την εισαγωγή νέων κεντρικών μονάδων, την τροποποίηση και τη διαγραφή των κεντρικών μονάδων που ήδη υπάρχουν.


Προβλέπει επίσης τη δυνατότητα να ανατρέξετε τις προγραμματισμένες κεντρικές μονάδες με τα μπουτόν λειτουργίας πλοήγησης, ή να εκτελέσετε μία γρήγορη αναζήτηση.

Για κάθε κεντρική μονάδα είναι διαθέσιμες οι παρακάτω πληροφορίες:


- **Περιγραφή:** περιγραφή της κεντρικής μονάδας, πρέπει να είναι υποχρεωτικά εισαγμένη και προσδιορίζει την κεντρική μονάδα στο εσωτερικό ενός συστήματος οικιακού αυτοματισμού.
- **Αρ. Κεντρικής μονάδας (Τηλεφωνικός επιλογέας):** αριθμός που προσδιορίζει το σύστημα που επισυνδέεται στην κεντρική μονάδα ελέγχου, η τιμή που εισάγεται πρέπει να περιλαμβάνεται μεταξύ 1 και 8, δεν μπορεί να αναφέρεται ο ίδιος αριθμός για δύο διαφορετικές κεντρικές μονάδες που ανήκουν στο ίδιο σύστημα οικιακού αυτοματισμού, χρησιμοποιείται για τη σύνθεση των μηνυμάτων προς αποστολή στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM.
- **Δεδομένα προγραμματισμού:** εκπροσωπούν τη διεύθυνση που προσδιορίζει μεμονωμένα την κεντρική μονάδα στο εσωτερικό ενός συστήματος οικιακού αυτοματισμού. Πρέπει να έχουν υποχρεωτικά εισαχθεί και αποτελούνται από τα παρακάτω πεδία:
  - **Περιοχή:** προσδιορισμός της περιοχής.
  - **Γραμμή:** προσδιορισμός της γραμμής.
  - **Προσδιορισμός κεντρικής μονάδας:** προσδιορισμός της κεντρικής μονάδας.

## Μηχανισμοί Συστήματος


Στο φάκελο προβλέπεται η δυνατότητα **αντιγραφής** μιας κεντρικής μονάδας που είναι ήδη προγραμματισμένη για ένα άλλο σύστημα οικιακού αυτοματισμού που υπάρχει σε μία μονάδα της εφαρμογής. Στη λειτουργία αυτή η πρόσβαση γίνεται με το μπουτόν λειτουργίας  μέσω του οποίου ενεργοποιείται το παράθυρο **Αντιγραφή Κεντρικής μονάδας**.

Για κάθε προγραμματισμένη κεντρική μονάδα είναι δυνατόν να ξεκινήσετε τη διαδικασία **αυτόματης διασύνδεσης των ζωνών κλιματισμού** μέσω του μπουτόν λειτουργίας . Η διαδικασία αυτή εκτελεί μία σειριακή διασύνδεση των ζωνών κλιματισμού τις οποίες η διαχειριζόμενη κεντρική μονάδα καθιστά διαθέσιμες εξ αποστάσεως.

Για κάθε ενεργοποιημένη ζώνη κλιματισμού της κεντρικής μονάδας, δημιουργείται ένας μηχανισμός comfort για τον οποίο αναφέρονται, ως δεδομένα προγραμματισμού, η διεύθυνση της κεντρικής μονάδας και ο προσδιορισμός της ζώνης κλιματισμού. Οι μηχανισμοί comfort που δημιουργούνται έτσι θα είναι διαθέσιμοι, στο τέλος της διαδικασίας, στο φάκελο **Comfort** στον οποίο εισάγονται με μία προκαθορισμένη περιγραφή.

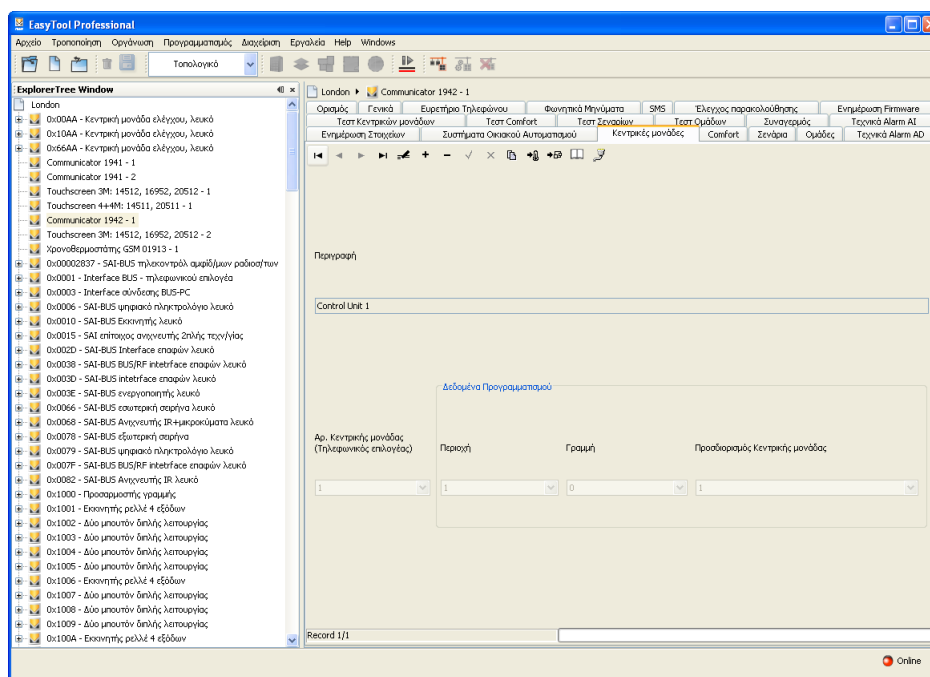
Μέσω της λειτουργίας που προβλέπεται από το μπουτόν λειτουργίας  είναι δυνατόν να ξεκινήσετε τη διαδικασία **αυτόματης διασύνδεσης** των σεναρίων για κάθε προγραμματισμένη κεντρική μονάδα. Η διαδικασία αυτή εκτελεί μία σειριακή επίσυνδεση των σεναρίων τα οποία η κεντρική μονάδα καθιστά διαθέσιμα εξ αποστάσεως.

Για κάθε διαθέσιμο σενάριο, δημιουργείται ένας νέος μηχανισμός στο φάκελο **Σενάρια** για τον οποίο αναφέρονται, ως δεδομένα προγραμματισμού, η διεύθυνση της κεντρικής μονάδας και ο αριθμός προσδιορισμού του σεναρίου και, ως περιγραφή, μία προκαθορισμένη περιγραφή.

Είναι δυνατή η **εισαγωγή** των πληροφοριών που αφορούν την κεντρική μονάδα που προβάλλεται στον τρέχοντα φάκελο από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος με το PC, μέσω της ενεργοποίησης του μπουτόν λειτουργίας . Η λειτουργία αυτή προβλέπει την αντικατάσταση των δεδομένων προγραμματισμού της κεντρικής μονάδας με αυτά που λαμβάνονται από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM.

Οι καθορισμοί της κεντρικής μονάδας που προβάλλεται στον τρέχοντα φάκελο, μπορούν να **προγραμματιστούν** στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος με το PC.

Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη ενεργοποιώντας το μπουτόν λειτουργίας  και προβλέπει τη μεταφορά από PC σε μηχανισμό των δεδομένων προγραμματισμού που αφορούν την κεντρική μονάδα που προβάλλεται στον τρέχοντα φάκελο.



### 4.2.3 Comfort

Ο φάκελος αυτός διαχειρίζεται τα δεδομένα των μηχανισμών comfort που είναι προγραμματισμένοι για το σύστημα επιλεγμένου οικιακού αυτοματισμού στο φάκελο **Συστήματα Οικιακού Αυτοματισμού**.

Η όψη του φακέλου και τα δεδομένα που μπορούν να καθοριστούν από αυτόν εξαρτώνται από τον τύπο Τηλεφωνικού επιλογέα GSM που επιλέγεται στο φάκελο **Γενικά** κατά τη φάση δημιουργίας της μονάδας GSM.

Κάθε σύστημα οικιακού αυτοματισμού μπορεί να διαχειριστεί έως 40 μηχανισμούς comfort (χρονοθερμοστάτες), σε συνάρτηση με τον τύπο και την έκδοση firmware του τηλεφωνικού επιλογέα GSM.


Ο φάκελος διαχειρίζεται την εισαγωγή νέων μηχανισμών comfort, την τροποποίηση και τη διαγραφή των ήδη προϋπάρχοντων μηχανισμών.

Προβλέπει επίσης τη δυνατότητα να ανατρέξετε τους προγραμματισμένους μηχανισμούς comfort με τα μπουτόν λειτουργίας πλοήγησης, ή να εκτελέσετε μία γρήγορη αναζήτηση.

Για κάθε μηχανισμό comfort γίνεται η διαχείριση των παρακάτω πληροφοριών:


- **Περιγραφή:** περιγραφή του μηχανισμού comfort, πρέπει να έχει εισαχθεί υποχρεωτικά και προσδιορίζει το μηχανισμό στο εσωτερικό ενός συστήματος οικιακού αυτοματισμού.

## Μηχανισμοί Συστήματος


- **Φωνητική επικεφαλίδα:** (μόνο για τηλεφωνικό επιλογέα GSM 01941) διαδρομή του αρχείου που περιέχει την εγγραφή του φωνητικού μηνύματος χρήστη που επισυνδέεται στο μηχανισμό comfort. Η διαδρομή του αρχείου μπορεί να εμφανιστεί ενεργοποιώντας το παράθυρο **Επισύνδεση Φωνητικού Αρχείου** μέσω του μπουτόν λειτουργίας .

Εάν δεν εμφανιστεί το όνομα ενός αρχείου, σημαίνει ότι στο μηχανισμό comfort έχει επισυνδεθεί η προκαθορισμένη φωνητική επικεφαλίδα.

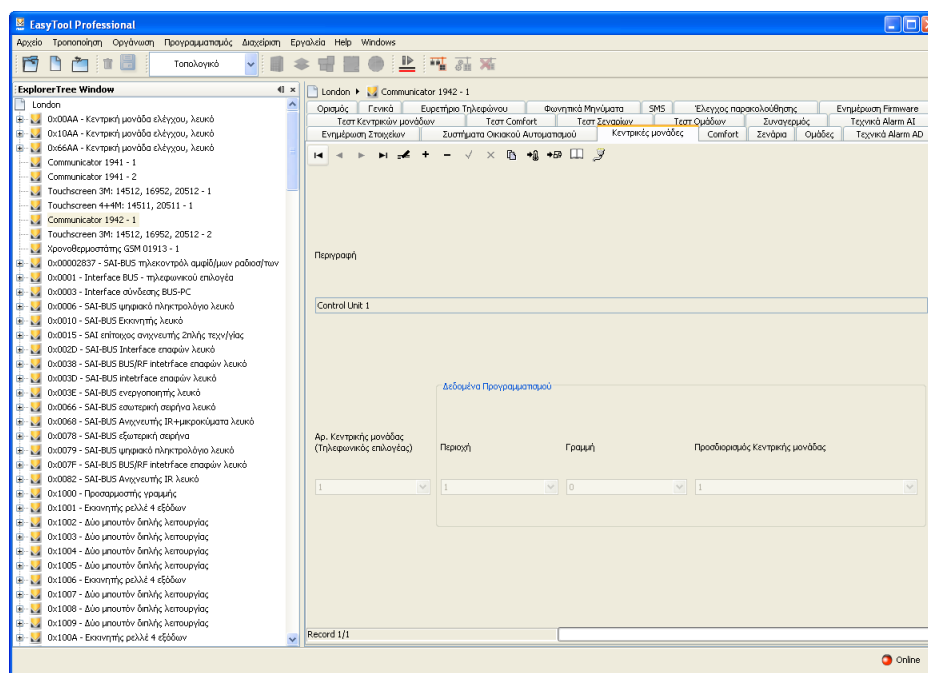
- **Προκαθορισμένη επικεφαλίδα SMS:** προκαθορισμένη επικεφαλίδα SMS, δεν μπορεί να τροποποιηθεί.
- **Επικεφαλίδα SMS Χρήστη:** επικεφαλίδα SMS η οποία καθορίζεται από το χρήστη. Εάν δεν προσδιορίζεται, σημαίνει ότι στο μηχανισμό comfort έχει επισυνδεθεί η προκαθορισμένη επικεφαλίδα SMS.
- **Αρ. Comfort (Τηλεφωνικός επιλογέας):** αριθμός του χρονοθερμοστάτη σε σχέση με τον τηλεφωνικό επιλογέα. Δεν είναι δυνατόν να αναφέρεται ο ίδιος αριθμός για δύο διαφορετικούς μηχανισμούς comfort που ανήκουν στο ίδιο σύστημα οικιακού αυτοματισμού. Χρησιμοποιείται για τη σύνθεση των μηνυμάτων προς αποστολή στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM.
- **Δεδομένα προγραμματισμού:** προσδιορίζουν μεμονωμένα το μηχανισμό comfort στο εσωτερικό ενός συστήματος οικιακού αυτοματισμού. Πρέπει να έχουν εισαχθεί υποχρεωτικά και αποτελούνται από τη διεύθυνση της κεντρικής μονάδας και από τον προσδιορισμό της ζώνης κλιματισμού:
  - **Περιοχή:** προσδιορισμός της περιοχής.
  - **Γραμμή:** προσδιορισμός της γραμμής.
  - **Προσδιορισμός κεντρικής μονάδας:** προσδιορισμός της κεντρικής μονάδας.
  - **Ζώνη κλιματισμού:** προσδιορισμός της ζώνης κλιματισμού.

Μέσω της λειτουργίας που προβλέπεται από το μπουτόν λειτουργίας,  είναι δυνατόν **να γίνει η διαγραφή** όλων των μηχανισμών comfort των οποίων η διαχείριση γίνεται στον τρέχοντα φάκελο. Η λειτουργία αυτή προβλέπει την αντικατάσταση των δεδομένων του μηχανισμού comfort με αυτά που λαμβάνονται από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM.

Εάν εμφανιστεί στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM 01941 ένα φωνητικό μήνυμα χρήστη, αυτό θα αποθηκευτεί σε ένα φωνητικό αρχείο η ονομασία του οποίου θα προβληθεί στο ειδικό πεδίο του φακέλου για να επιτραπεί η ακρόασή του. Εάν αντίθετα στο μηχανισμό comfort επισυνδέεται το προκαθορισμένο φωνητικό μήνυμα, δεν θα προβληθεί η ονομασία του φωνητικού αρχείου και, κατά συνέπεια, δεν προβλέπεται η δυνατότητα ακρόασης της εγγραφής του.

Οι καθορισμοί του μηχανισμού comfort που προβάλλεται στον τρέχοντα φάκελο, μπορούν να **διαμορφωθούν** στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος με το PC. Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη ενεργοποιώντας το μπουτόν λειτουργίας  και προβλέπει τη μεταφορά από PC προς μηχανισμό των πληροφοριών που αφορούν το μηχανισμό comfort.

Εάν έχει αναφερθεί η ονομασία ενός φωνητικού αρχείου, η εγγραφή του μηνύματος που περιέχεται σ' αυτό θα αντικαταστήσει, στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM 01941, το προκαθορισμένο μήνυμα. Εάν αντίθετα δεν έχει αναφερθεί κάποιο φωνητικό αρχείο, στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM 01941 θα αποκατασταθεί η προκαθορισμένη φωνητική επικεφαλίδα.



## Μηχανισμοί Συστήματος

### 4.2.4 Σενάρια

Ο φάκελος αυτός διαχειρίζεται τα δεδομένα των σεναρίων που είναι προγραμματισμένες για το σύστημα επιλεγόμενου συστήματος οικιακού αυτοματισμού στο φάκελο **Συστήματα GSM-Οικιακού Αυτοματισμού**.

Η όψη του φακέλου και τα δεδομένα που μπορούν να καθοριστούν από αυτόν εξαρτώνται από τον τύπο Τηλεφωνικού επιλογέα GSM που επιλέγεται στο φάκελο **Γενικά** κατά τη φάση δημιουργίας της μονάδας GSM.

Κάθε σύστημα οικιακού αυτοματισμού μπορεί να διαχειριστεί έως 32 σενάρια.

Για τον τηλεφωνικό επιλογέα GSM 01941, για τα πρώτα 8 σενάρια είναι δυνατόν να καθοριστεί μία επικεφαλίδα SMS και/ή μία φωνητική επικεφαλίδα.


Για τον τηλεφωνικό επιλογέα GSM 01942, για τα πρώτα 8 σενάρια είναι δυνατόν να καθοριστεί μία επικεφαλίδα SMS.

Ο φάκελος διαχειρίζεται την εισαγωγή νέων σεναρίων, την τροποποίηση και τη διαγραφή των σεναρίων που ήδη υπάρχουν.


Προβλέπεται επίσης τη δυνατότητα να ανατρέξετε τα προγραμματισμένα σενάρια με τα μπουτόν λειτουργίας πλοήγησης, ή να εκτελέσετε μία γρήγορη αναζήτηση.

Για κάθε σενάριο είναι διαθέσιμες οι παρακάτω πληροφορίες:


- **Περιγραφή:** περιγραφή του σεναρίου, πρέπει να είναι υποχρεωτικά εισαγμένη και προσδιορίζει το σενάριο στο εσωτερικό ενός συστήματος οικιακού αυτοματισμού.
- **Φωνητική επικεφαλίδα:** (μόνο για τηλεφωνικό επιλογέα GSM 01941) διαδρομή του αρχείου που περιέχει την εγγραφή του φωνητικού μηνύματος χρήστη που επισυνδέεται στο σενάριο.  
Η διαχείριση της πληροφορίας αυτής γίνεται μόνο για τα πρώτα 8 προγραμματισμένα σενάρια (αριθμός σεναρίου τηλεφωνικού επιλογέα συμπεριλαμβανόμενου μεταξύ 1 και 8).


Η διαδρομή του αρχείου μπορεί να εμφανιστεί ενεργοποιώντας το παράθυρο Επισύνδεση Φωνητικού Αρχείου μέσω του μπουτόν λειτουργίας . Εάν δεν εμφανιστεί το όνομα ενός αρχείου, σημαίνει ότι στο σενάριο έχει επισυνδεθεί η προκαθορισμένη φωνητική επικεφαλίδα.


- **Προκαθορισμένη επικεφαλίδα SMS:** προκαθορισμένη επικεφαλίδα SMS, δεν μπορεί να τροποποιηθεί.
- **Επικεφαλίδα SMS Χρήστη:** επικεφαλίδα SMS η οποία προσδιορίζεται από το χρήστη. Η διαχείριση γίνεται μόνο για τα πρώτα 8 σενάρια (αριθμός σεναρίου τηλεφωνικού επιλογέα συμπεριλαμβανόμενου μεταξύ 1 και 8). Εάν δεν προσδιορίζεται, σημαίνει ότι στο σενάριο έχει επισυνδεθεί η προκαθορισμένη επικεφαλίδα SMS.
- **Αρ. Σεναρίου (Τηλεφωνικός επιλογέας):** αριθμός του σεναρίου σε σχέση με τον τηλεφωνικό επιλογέα. Δεν είναι δυνατόν να αναφέρεται ο ίδιος αριθμός για δύο διαφορετικά σενάρια που ανήκουν στο ίδιο σύστημα οικιακού αυτοματισμού. Χρησιμοποιείται για τη σύνθεση των μηνυμάτων προς αποστολή στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM.
- **Δεδομένα προγραμματισμού:** προσδιορίζουν μεμονωμένα το σενάριο στο εσωτερικό ενός συστήματος οικιακού αυτοματισμού. Πρέπει να έχουν εισαχθεί υποχρεωτικά και αποτελούνται από τη διεύθυνση της κεντρικής μονάδας και από τον προσδιορισμό του σεναρίου:
  - **Περιοχή:** προσδιορισμός της περιοχής.
  - **Γραμμή:** προσδιορισμός της γραμμής.
  - **Προσδιορισμός κεντρικής μονάδας:** προσδιορισμός της κεντρικής μονάδας.
  - **Αρ. Σενάριο (Κεντρική μονάδα):** προσδιορισμός του σεναρίου σχετικά με την κεντρική μονάδα.


Μέσω της λειτουργίας που προβλέπεται από το μπουτόν λειτουργίας , είναι δυνατόν **να γίνει η διαγραφή** όλων των σεναρίων των οποίων η διαχείριση γίνεται στον τρέχοντα φάκελο.

Η ενέργεια αυτή δεν προβλέπει την άμεση διαγραφή των σεναρίων ακόμη και από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος με το PC, αλλά μόνο από τον τρέχοντα φάκελο. Η διαγραφή του προγραμματισμού αυτών των μηχανισμών στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM, θα πραγματοποιηθεί μόνο κατά τη φάση εκτέλεσης της διαδικασίας προγραμματισμού δεδομένων που ενεργοποιείται από το φάκελο **Συστήματα GSM-Οικιακού Αυτοματισμού**.

Για τα πρώτα προγραμματισμένα 8 σενάρια, μόνο για τον τηλεφωνικό επιλογέα GSM 01941, προβλέπεται η δυνατότητα **ακρόασης** του μηνύματος χρήστη που έχει εγγραφεί στο φωνητικό αρχείο. Στη λειτουργία αυτή η πρόσβαση γίνεται με το μπουτόν λειτουργίας  μέσω του οποίου ενεργοποιείται το παράθυρο **Εγγραφή Μηνυμάτων**.

Για τα πρώτα 8 σενάρια, μόνο για τον τηλεφωνικό επιλογέα GSM 01941, προβλέπεται επίσης η δυνατότητα **εγγραφής** ενός μηνύματος διαφορετικού από το προκαθορισμένο. Η διαχείριση της ενέργειας αυτής γίνεται από το παράθυρο **Εγγραφή Μηνυμάτων** η οποία ενεργοποιείται από το μπουτόν λειτουργίας .

Είναι δυνατόν να γίνει η **αντιγραφή** ενός σεναρίου που έχει ήδη προγραμματιστεί για ένα άλλο σύστημα οικιακού αυτοματισμού που υπάρχει σε μία μονάδα εφαρμογής. Στη λειτουργία αυτή η πρόσβαση γίνεται με το μπουτόν λειτουργίας  μέσω του οποίου ενεργοποιείται το παράθυρο **Αντιγραφή Σεναρίου**.


Μέσω της ενεργοποίησης του μπουτόν λειτουργίας , είναι δυνατή η **εισαγωγή**, από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος με το PC, των πληροφοριών που αφορούν το σενάριο που προβάλλεται στον τρέχοντα φάκελο. Η λειτουργία αυτή προβλέπει την αντικατάσταση των δεδομένων του σεναρίου με αυτά που λαμβάνονται από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM.

Εάν εμφανιστεί στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM 01941 ένα φωνητικό μήνυμα χρήστη, αυτό θα αποθηκευτεί σε ένα φωνητικό αρχείο η ονομασία του οποίου θα προβληθεί στο ειδικό πεδίο του φακέλου για να επιτραπεί η ακρόασή του. Εάν αντίθετα στο σενάριο επισυνδέεται το προκαθορισμένο φω-

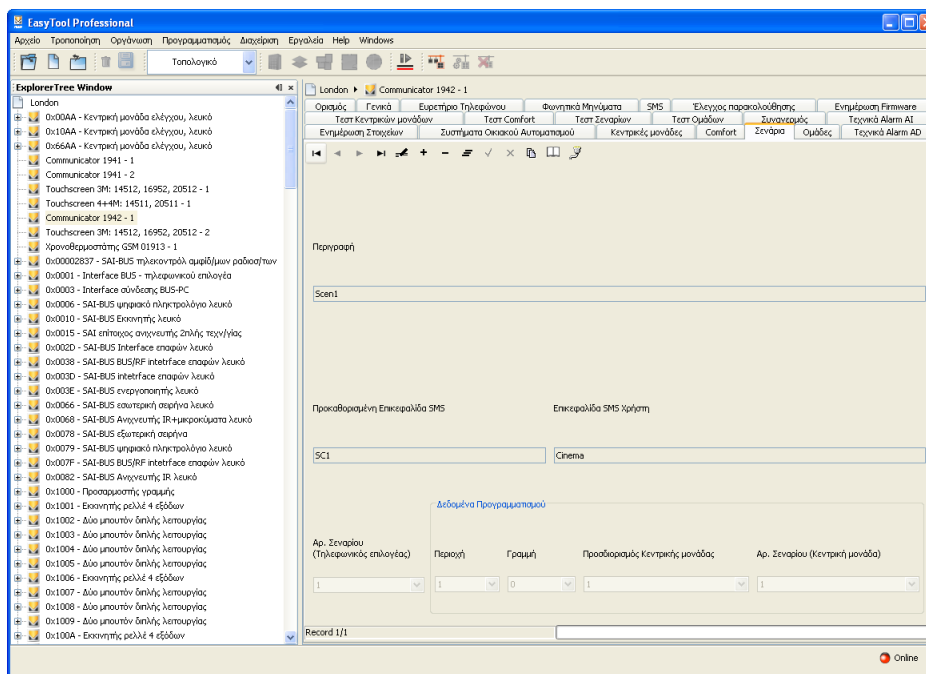


## Μηχανισμοί Συστήματος

νητικό μήνυμα, δεν θα προβληθεί η ονομασία του φωνητικού αρχείου και, κατά συνέπεια, δεν προβλέπεται η δυνατότητα ακρόασης της εγγραφής του.

Οι καθορισμοί του σεναρίου που προβάλλεται στον τρέχοντα φάκελο, μπορούν να **διαμορφωθούν** στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος με το PC. Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη ενεργοποιώντας το μπουτόν λειτουργίας  και προβλέπει τη μεταφορά από PC προς μηχανισμό των πληροφοριών που αφορούν το σενάριο.

Εάν έχει αναφερθεί η ονομασία ενός φωνητικού αρχείου, η εγγραφή του μηνύματος που περιέχεται σ' αυτό θα αντικαταστήσει, στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM 01941, το προκαθορισμένο μήνυμα. Εάν αντίθετα δεν έχει αναφερθεί κάποιο φωνητικό αρχείο, στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM 01941 θα αποκατασταθεί η προκαθορισμένη φωνητική επικεφαλίδα.



### 4.2.5 Ομάδες

Ο φάκελος αυτός διαχειρίζεται τα δεδομένα των σεναρίων που είναι προγραμματισμένες για το σύστημα επιλεγμένου συστήματος οικιακού αυτοματισμού στο φάκελο **Συστήματα GSM-Οικιακού Αυτοματισμού**.


Η όψη του φακέλου και τα δεδομένα που μπορούν να καθοριστούν από αυτόν εξαρτώνται από τον τύπο Τηλεφωνικού επιλογέα GSM που επιλέγεται στο φάκελο **Γενικά** κατά τη φάση δημιουργίας της μονάδας GSM.

Κάθε σύστημα οικιακού αυτοματισμού μπορεί να διαχειριστεί έως 8 ομάδες.

Ο φάκελος διαχειρίζεται την εισαγωγή νέων ομάδων, την τροποποίηση και τη διαγραφή των ήδη προϋπάρχοντων ομάδων.


Προβλέπει επίσης τη δυνατότητα να ανατρέξετε τις προγραμματισμένες ομάδες με τα μπουτόν λειτουργίας πλοήγησης, ή να εκτελέσετε μία γρήγορη αναζήτηση.


Για κάθε ομάδα είναι διαθέσιμες οι παρακάτω πληροφορίες:


- **Περιγραφή:** περιγραφή της ομάδας, πρέπει να έχει εισαχθεί υποχρεωτικά και προσδιορίζει την ομάδα στο εσωτερικό ενός συστήματος οικιακού αυτοματισμού.
- **Φωνητική επικεφαλίδα:** (μόνο για τηλεφωνικό επιλογέα GSM 01941) διαδρομή του αρχείου που περιέχει την εγγραφή του φωνητικού μηνύματος χρήστη που επισυνδέεται στην ομάδα.  
Η διαδρομή του αρχείου μπορεί να εμφανιστεί ενεργοποιώντας το παράθυρο **Επισύνδεση Φωνητικού Αρχείου** μέσω του μπουτόν λειτουργίας .  
Εάν δεν εμφανιστεί το όνομα ενός αρχείου, σημαίνει ότι στην ομάδα έχει επισυνδεθεί η προκαθορισμένη φωνητική επικεφαλίδα.
- **Προκαθορισμένη επικεφαλίδα SMS:** προκαθορισμένη επικεφαλίδα SMS, δεν μπορεί να τροποποιηθεί.
- **Επικεφαλίδα SMS Χρήστη:** επικεφαλίδα SMS η οποία καθορίζεται από τη χρήστη. Εάν δεν προσδιορίζεται, σημαίνει ότι στην ομάδα έχει επισυνδεθεί η προκαθορισμένη επικεφαλίδα SMS.
- **Αρ. Σεναρίου (Τηλεφωνικός επιλογέας):** αριθμός της ομάδας σχετικά με τον τηλεφωνικό επιλογέα. Η τιμή που εισάγεται πρέπει να συμπεριλαμβάνεται μεταξύ 1 και 8. Δεν μπορεί να αναφέρεται ο ίδιος αριθμός για δύο διαφορετικές ομάδες που ανήκουν στο ίδιο σύστημα οικιακού αυτοματισμού. Χρησιμοποιείται για τη σύνθεση των μηνυμάτων προς αποστολή στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM.
- **Δεδομένα προγραμματισμού:** προσδιορίζουν μεμονωμένα την ομάδα στο εσωτερικό ενός συστήματος οικιακού αυτοματισμού. Πρέπει να έχουν εισαχθεί υποχρεωτικά και αποτελούνται από τη διεύθυνση της κεντρικής μονάδας και από τον προσδιορισμό της ομάδας:
  - **Περιοχή:** προσδιορισμός της περιοχής.
  - **Γραμμή:** προσδιορισμός της γραμμής.


## Μηχανισμοί Συστήματος

- **Προσδιορισμός κεντρικής μονάδας:** προσδιορισμός της κεντρικής μονάδας.
- **Αρ. Ομάδας (Κεντρική μονάδα):** αριθμός της ομάδας σχετικά με την κεντρική μονάδα ελέγχου.


Για κάθε προγραμματισμένη ομάδα, για τον τηλεφωνικό επιλογέα GSM 01941, προβλέπεται η δυνατότητα **ακρόασης** του μηνύματος χρήστη που είναι καταχωρημένο στο φωνητικό αρχείο. Στη λειτουργία αυτή η πρόσβαση γίνεται με το μπουτόν λειτουργίας  μέσω του οποίου ενεργοποιείται το παράθυρο **Εγγραφή Μηνυμάτων**.

Για τον τηλεφωνικό επιλογέα 01941 προβλέπεται επίσης η δυνατότητα **εγγραφής** ενός μηνύματος διαφορετικού από το προκαθορισμένο. Η διαχείριση της ενέργειας αυτής γίνεται από το παράθυρο **Εγγραφή Μηνυμάτων** η οποία ενεργοποιείται από το μπουτόν λειτουργίας .

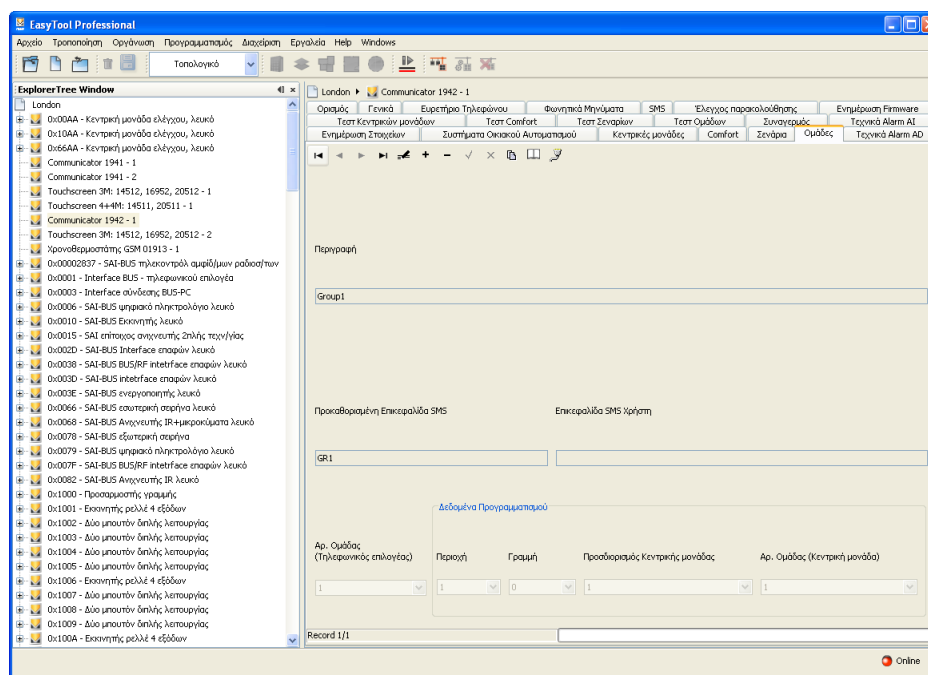
Είναι δυνατόν **να γίνει αντιγραφή** μιας ομάδας που έχει ήδη προγραμματιστεί για ένα άλλο σύστημα οικιακού αυτοματισμού που υπάρχει σε μία μονάδα της εφαρμογής. Στη λειτουργία αυτή η πρόσβαση γίνεται με το μπουτόν λειτουργίας  μέσω του οποίου ενεργοποιείται το παράθυρο **Αντιγραφή Ομάδας**.

Μέσω της ενεργοποίησης του μπουτόν λειτουργίας  είναι δυνατή η **εισαγωγή**, από τον **Τηλεφωνικό επιλογέα GSM** που είναι συνδεδεμένος με το PC, των πληροφοριών που αφορούν την ομάδα που προβάλλεται στον τρέχοντα φάκελο. Η λειτουργία αυτή προβλέπει την αντικατάσταση των δεδομένων της ομάδας με αυτά που λαμβάνονται από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM.

Εάν εμφανιστεί στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM 01941 ένα φωνητικό μήνυμα χρήστη, αυτό θα αποθηκευτεί σε ένα φωνητικό αρχείο η ονομασία του οποίου θα προβληθεί στο ειδικό πεδίο του φακέλου για να επιτραπεί η ακρόασή του. Εάν αντίθετα στην ομάδα επισυνδέεται το προκαθορισμένο φωνητικό μήνυμα, δεν θα προβληθεί η ονομασία του φωνητικού αρχείου και, κατά συνέπεια, δεν προβλέπεται η δυνατότητα ακρόασης της εγγραφής του.

Οι καθορισμοί της ομάδας που προβάλλεται στον τρέχοντα φάκελο, μπορούν να **διαμορφωθούν** στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος με το PC. Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη ενεργοποιώντας το μπουτόν λειτουργίας  και προβλέπει τη μεταφορά από PC προς μηχανισμό των πληροφοριών που αφορούν την ομάδα.

Εάν έχει αναφερθεί η ονομασία ενός φωνητικού αρχείου, η εγγραφή του μηνύματος που περιέχεται σ' αυτό θα αντικαταστήσει, στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM 01941, το προκαθορισμένο μήνυμα. Εάν αντίθετα δεν έχει αναφερθεί κάποιο φωνητικό αρχείο, στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM 01941 θα αποκατασταθεί η προκαθορισμένη φωνητική επικεφαλίδα.



### 4.2.6 Τεχνικά Alarm AD

Ο φάκελος αυτός ελέγχει τα δεδομένα των τεχνικών alarm που είναι προγραμματισμένα για το σύστημα οικιακού αυτοματισμού που έχει επιλεγεί στο φάκελο **Συστήματα GSM-Οικιακού Αυτοματισμού**.

Κάθε σύστημα οικιακού αυτοματισμού μπορεί να διαχειριστεί το ανώτερο έως:

- 1 τεχνικό alarm για τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM 01941,
- 8 τεχνικά alarm για τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM 01942.

Ο φάκελος διαχειρίζεται την εισαγωγή νέων alarm, την τροποποίηση και τη διαγραφή των τεχνικών alarm που ήδη υπάρχουν.

Προβλέπει επίσης τη δυνατότητα να ανατρέξετε τα προγραμματισμένα alarm με τα μπουτόν λειτουργίας πλοήγησης, ή να εκτελέσετε μία γρήγορη αναζήτηση.




## Μηχανισμοί Συστήματος


Για κάθε τεχνικό alarm είναι διαθέσιμες οι παρακάτω πληροφορίες:

- **Περιγραφή:** περιγραφή του τεχνικού alarm, πρέπει να έχει εισαχθεί υποχρεωτικά και προσδιορίζει το τεχνικό alarm στο εσωτερικό ενός συστήματος οικιακού αυτοματισμού.
- **Προκαθορισμένη επικεφαλίδα SMS:** προκαθορισμένη επικεφαλίδα SMS, δεν μπορεί να τροποποιηθεί.
- **Περιγραφή Τεχνικού Alarm Χρήστη:** πρόσθετη περιγραφή που επιτρέπει την αναγνώριση του τύπου τεχνικού alarm (π.χ. αέριο, καπνός, νερό, κλπ.). Εάν προσδιορίζεται, θα συνδέεται αλυσιδωτά κατά τη φάση σύνθεσης των μηνυμάτων SMS σχετικά με τα τεχνικά alarm. Μπορούν να εισαχθούν 10 χαρακτήρες το ανώτερο (μόνο για Τηλεφωνικό επιλογή GSM 01942).
- **Αρ. Τεχνικού Alarm:** αριθμός του τεχνικού alarm σχετικά με τον τηλεφωνικό επιλογή. Η τιμή που εισάγεται πρέπει να συμπεριλαμβάνεται μεταξύ 1 και 8. Δεν μπορεί να αναφέρεται ο ίδιος αριθμός για δύο διαφορετικά τεχνικά alarm που ανήκουν στο ίδιο σύστημα οικιακού αυτοματισμού. Χρησιμοποιείται για τη σύνθεση των μηνυμάτων προς αποστολή στον Τηλεφωνικό επιλογή GSM.

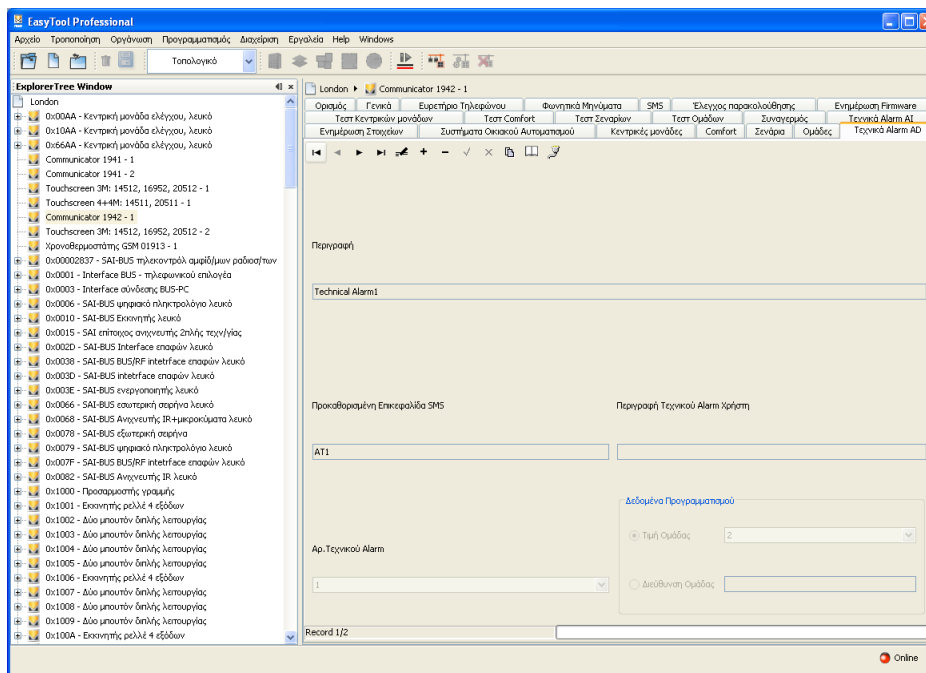
**Σημείωση:** ο Τηλεφωνικός επιλογής GSM 01941 μπορεί να διαχειριστεί μόνο ένα τεχνικό alarm.

- **Δεδομένα προγραμματισμού:** προσδιορίζουν μεμονωμένα το τεχνικό alarm εντός ενός συστήματος οικιακού αυτοματισμού. Πρέπει να εισαχθούν υποχρεωτικά και αποτελούνται από την τιμή της ομάδας ή από τη διεύθυνση της ομάδας:
  - **Τιμή Ομάδας:** προσδιορίζει την ομάδα στην οποία πρέπει να επισυνδεθεί το μήνυμα τεχνικού alarm. Η τιμή της ομάδας προς εισαγωγή αντιστοιχεί στη ζώνη της κεντρικής μονάδας συναγερμού SAI στην οποία έχει εισαχθεί το interface επαφών που προκαλεί το τεχνικό alarm. Η τιμή της ομάδας πρέπει να περιλαμβάνεται μεταξύ 1 και 31.
  - Σημείωση:** ο καθορισμός αυτός πρέπει να χρησιμοποιηθεί εάν η κεντρική μονάδα συναγερμού SAI ανήκει σε έναν από τους τύπους: 14480, 16930, 20480.
  - **Διεύθυνση Ομάδας:** εκπροσωπεί τη διεύθυνση ομάδας στην οποία ανήκει το interface επαφών (4 δεκαεξάδικα ψηφία). Εάν η τιμή της διεύθυνσης ομάδας είναι 0xABCD, η παράμετρος προς εισαγωγή είναι ABCD.
  - Σημείωση:** ο καθορισμός αυτός πρέπει να χρησιμοποιηθεί σε όλες τις περιπτώσεις στις οποίες το interface επαφών του τεχνικού alarm **δεν ανήκει** σε μία μονάδα η οποία διαχειρίζεται από μία από τις παρακάτω κεντρικές μονάδες SAI: 14480, 16930, 20480.

Είναι δυνατόν **να γίνει αντιγραφή** ενός τεχνικού alarm που έχει ήδη προγραμματιστεί για ένα άλλο σύστημα οικιακού αυτοματισμού που υπάρχει σε μία μονάδα της εφαρμογής. Στη λειτουργία αυτή η πρόσβαση γίνεται με το μπουτόν λειτουργίας  μέσω του οποίου ενεργοποιείται το παράθυρο **Αντιγραφή Τεχνικού Alarm**.

Μέσω της ενεργοποίησης του μπουτόν λειτουργίας  είναι δυνατή **η εισαγωγή**, από τον Τηλεφωνικό επιλογή GSM που είναι συνδεδεμένος με το PC, των πληροφοριών που αφορούν το τεχνικό alarm που προβάλλεται στον τρέχοντα φάκελο. Η λειτουργία αυτή προβλέπει την αντικατάσταση των δεδομένων του τεχνικού alarm με αυτά που λαμβάνονται από τον Τηλεφωνικό επιλογή GSM. Οι καθορισμοί του τεχνικού alarm που προβάλλεται στον τρέχοντα φάκελο, μπορούν να **προγραμματιστούν** στον Τηλεφωνικό επιλογή GSM που είναι συνδεδεμένος με το PC.


Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη ενεργοποιώντας το μπουτόν λειτουργίας  και προβλέπει τη μεταφορά από PC προς μηχανισμό των πληροφοριών που αφορούν το τεχνικό alarm.




## Μηχανισμοί Συστήματος

### 4.2.7 Αντιγραφή μηχανισμών

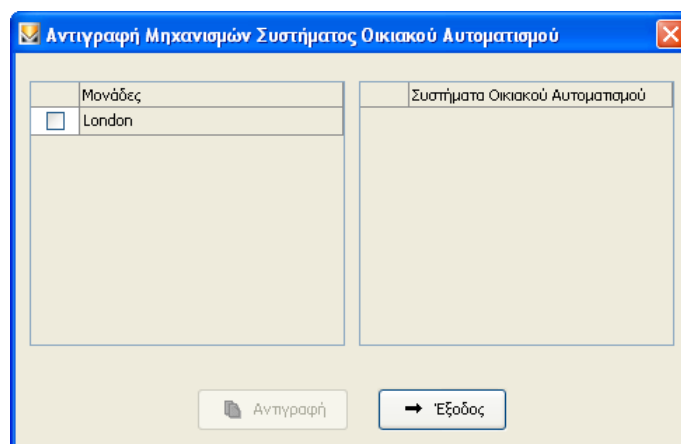
Για το σύστημα οικιακού αυτοματισμού που έχει επιλεγεί μπορείτε να εισάγετε τους μηχανισμούς που είναι προγραμματισμένοι για ένα άλλο σύστημα οικιακού αυτοματισμού που υπάρχει σε μία μονάδα της εφαρμογής.

Η πρόσβαση στη λειτουργία αυτή μπορεί να γίνει από το μπουτόν λειτουργίας  το οποίο προβλέπεται στο φάκελο **Συστήματα Οικιακού Αυτοματισμού**.

Για να κάνετε το χειρισμό αντιγραφής πρέπει να επιλέξετε, από τον κατάλογο **Μονάδες**, τη μονάδα από την οποία θα εισάγετε τα δεδομένα, και, από τον κατάλογο **Συστήματα Οικιακού Αυτοματισμού**, το σύστημα οικιακού αυτοματισμού στο οποίο έχουν επισυνδεθεί οι μηχανισμοί προς αντιγραφή στο τρέχον σύστημα.

Κατά την ενεργοποίηση του πλήκτρου  Copia, οι προγραμματισμένοι μηχανισμοί για το σύστημα οικιακού αυτοματισμού το οποίο έχει επιλεγεί στο παράθυρο, **θα αντικαταστήσουν** όλους τους μηχανισμούς του τρέχοντος συστήματος (κεντρικές μονάδες, comfort, σενάρια και ομάδες).

Προβλέπεται η δυνατότητα να εκτελεστεί ο χειρισμός της αντιγραφής και από ένα σύστημα οικιακού αυτοματισμού που υπάρχει στην ίδια επεξεργαζόμενη μονάδα: στην περίπτωση αυτή θα προβληθούν, στον ειδικό κατάλογο, όλα τα συστήματα της μονάδας εκτός από το τρέχον.




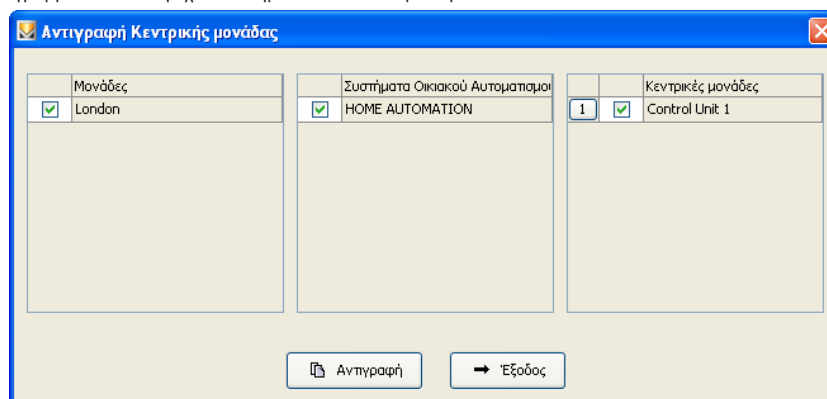
### 4.2.8 Κεντρική αντιγραφή

Για το σύστημα οικιακού αυτοματισμού που έχει επιλεγεί στο φάκελο **Κεντρικές μονάδες** είναι δυνατή η εισαγωγή μιας κεντρικής μονάδας που έχει προγραμματιστεί για ένα άλλο σύστημα οικιακού αυτοματισμού που υπάρχει σε μία μονάδα της εφαρμογής.

Η πρόσβαση στη λειτουργία αυτή μπορεί να γίνει από το μπουτόν λειτουργίας  το οποίο προβλέπεται στο φάκελο **Κεντρικές μονάδες**.

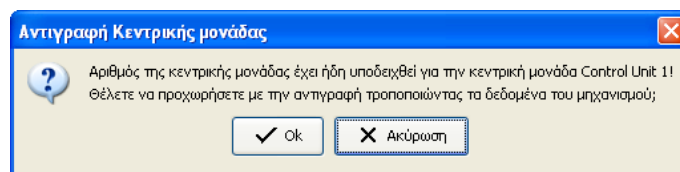
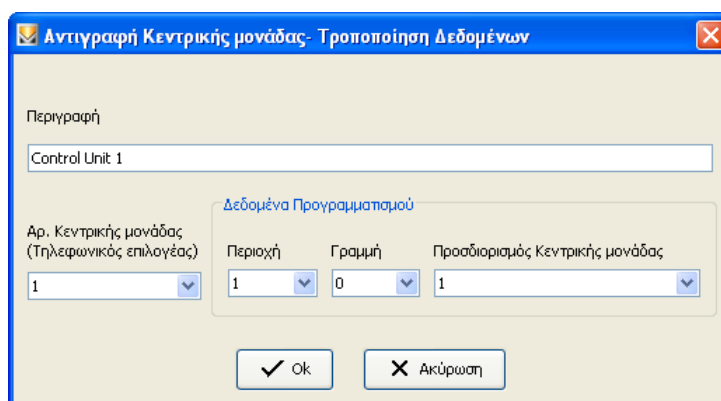
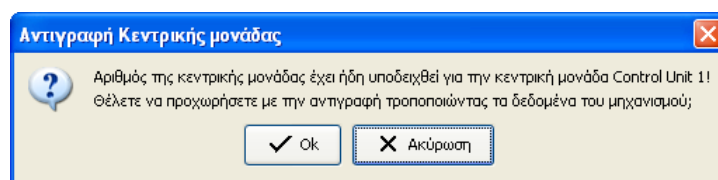
Για να εκτελεστεί ο χειρισμός της αντιγραφής πρέπει να έχουν επιλεγεί, από τον κατάλογο **Μονάδες**, η μονάδα από την οποία θα εισαχθούν τα δεδομένα, από τον κατάλογο **Συστήματα Οικιακού Αυτοματισμού**, το σύστημα οικιακού αυτοματισμού στο οποίο έχει επισυνδεθεί ο μηχανισμός προς αντιγραφή και, από τον κατάλογο **Κεντρικές μονάδες**, η κεντρική μονάδα προς αντιγραφή στο τρέχον σύστημα.

Όταν ενεργοποιηθεί το πλήκτρο  Copia, η κεντρική μονάδα η οποία έχει επιλεγεί για την αντιγραφή **θα προστεθεί** στις κεντρικές μονάδες που έχουν ήδη προγραμματιστεί στο τρέχον σύστημα οικιακού αυτοματισμού.

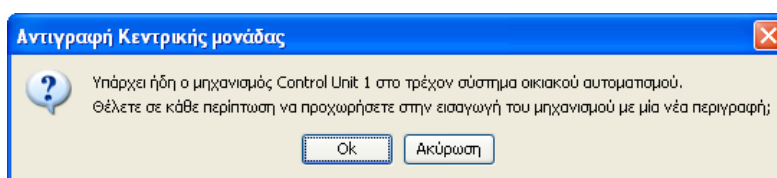
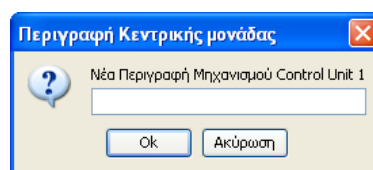


## Μηχανισμοί Συστήματος

Σε περίπτωση που η κεντρική ομάδα προς αντιγραφή έχει τον ίδιο αριθμό ή τα ίδια δεδομένα προγραμματισμού με μία κεντρική μονάδα ήδη προγραμματισμένη στο τρέχον σύστημα οικιακού αυτοματισμού, θα ζητηθεί μία επιβεβαίωση για τη συνέχιση του χειρισμού της αντιγραφής και, σε περίπτωση καταφατικής απόφασης, θα ζητηθεί η τροποποίηση των δεδομένων της κεντρικής μονάδας προς αντιγραφή. Ο χειρισμός αυτός ελέγχεται από το παράθυρο **Αντιγραφή Κεντρικής μονάδας - Τροποποίηση Δεδομένων**.






Σε περίπτωση που η κεντρική μονάδα προς αντιγραφή παρουσιάζει μία περιγραφή ίδια με μια κεντρική μονάδα που έχει ήδη προγραμματιστεί στο τρέχον σύστημα οικιακού αυτοματισμού αλλά διαφορετικά δεδομένα προγραμματισμού, θα ζητηθεί μία επιβεβαίωση για να προχωρήσετε στο χειρισμό αντιγραφής και, σε περίπτωση καταφατικής απάντησης, θα ζητηθεί η εισαγωγή μιας νέας περιγραφής που θα δοθεί στην κεντρική μονάδα προς εισαγωγή.





### 4.2.9 Αντιγραφή comfort

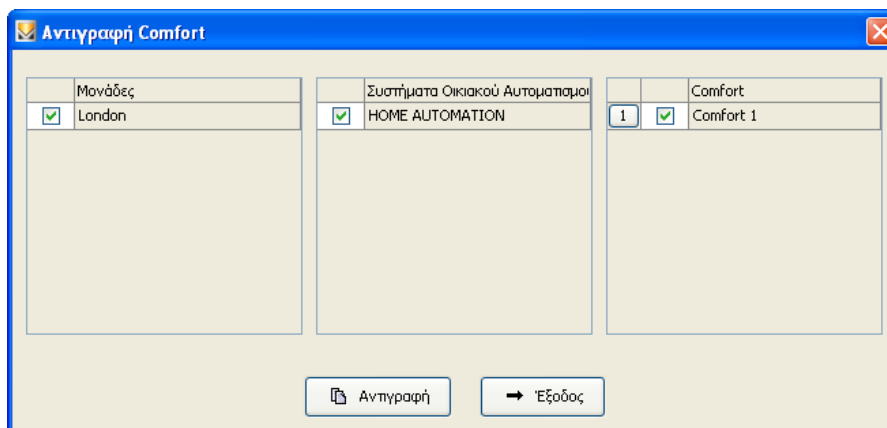
Για το σύστημα οικιακού αυτοματισμού που έχει επιλεγεί στο φάκελο **Comfort**, είναι δυνατή η εισαγωγή ενός μηχανισμού comfort που έχει προγραμματιστεί για ένα άλλο σύστημα οικιακού αυτοματισμού που υπάρχει σε μία μονάδα της εφαρμογής.

Η πρόσβαση στη λειτουργία αυτή μπορεί να γίνει από το μπουτόν λειτουργίας  το οποίο προβλέπεται στο φάκελο **Comfort**.

Για να εκτελέσετε το χειρισμό αντιγραφής πρέπει να έχετε επιλέξει, από τον κατάλογο **Μονάδες**, τη μονάδα από την οποία θα εισάγετε τα δεδομένα, από τον κατάλογο **Συστήματα Οικιακού Αυτοματισμού**, το σύστημα οικιακού αυτοματισμού στο οποίο έχει επισυνδεθεί ο μηχανισμός προς αντιγραφή και, από τον κατάλογο **Comfort**, το μηχανισμό comfort προς αντιγραφή στο τρέχον σύστημα.

Όταν ενεργοποιηθεί το πλήκτρο  **Copia**, ο μηχανισμός comfort που έχετε επιλέξει για την αντιγραφή **θα προστεθεί** στους μηχανισμούς που είναι ήδη προγραμματισμένοι στο τρέχον σύστημα οικιακού αυτοματισμού.

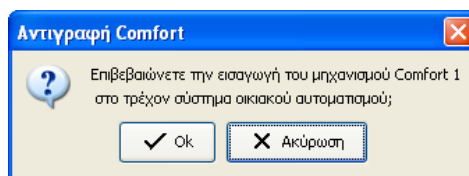
## Μηχανισμοί Συστήματος



Μονάδες	Συστήματα Οικιακού Αυτοματισμού	Comfort
<input checked="" type="checkbox"/> London	<input checked="" type="checkbox"/> HOME AUTOMATION	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Comfort 1

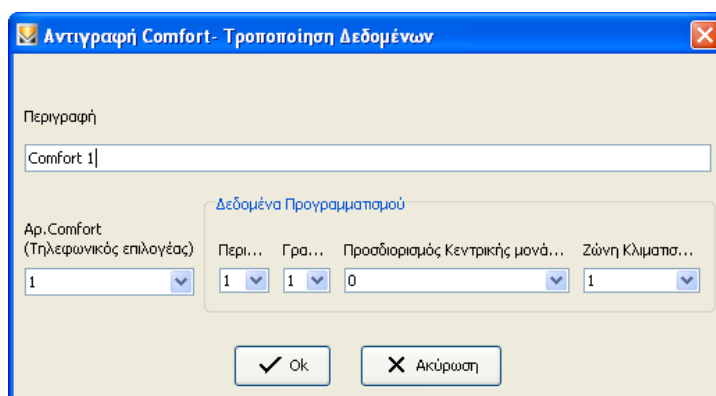
Αντιγραφή Έξοδος

Σε περίπτωση που ο μηχανισμός comfort προς αντιγραφή έχει τον ίδιο αριθμό ή τα ίδια δεδομένα προγραμματισμού με ένα μηχανισμό που έχει ήδη προγραμματιστεί στο τρέχον σύστημα οικιακού αυτοματισμού, θα ζητηθεί μία επιβεβαίωση για να προχωρήσετε στο χειρισμό αντιγραφής και, σε περίπτωση καταφατικής απάντησης, θα ζητηθεί η τροποποίηση των δεδομένων του μηχανισμού comfort προς αντιγραφή. Ο χειρισμός αυτός διαχειρίζεται από το παράθυρο **Αντιγραφή Comfort - Τροποποίηση Δεδομένων**.



Επιβεβαιώνετε την εισαγωγή του μηχανισμού Comfort 1 στο τρέχον σύστημα οικιακού αυτοματισμού;

Ok Ακύρωση



Περιγραφή

Comfort 1

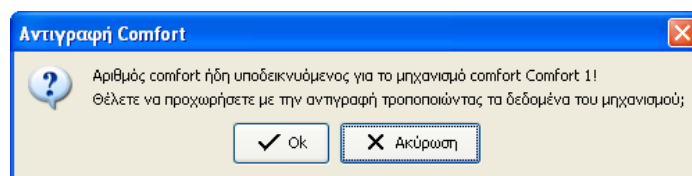
Δεδομένα Προγραμματισμού

Αρ. Comfort (Τηλεφωνικός επιλογέας)

1

Περι... 1 Γρα... 1 Προσδιορισμός Κεντρικής μονά... 0 Ζώνη Κλίματ... 1

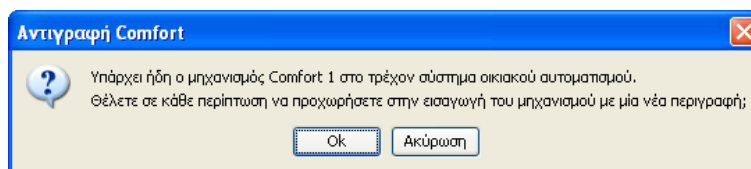
Ok Ακύρωση



Αριθμός comfort ήδη υποδεικνυόμενος για το μηχανισμό comfort Comfort 1! Θέλετε να προχωρήσετε με την αντιγραφή τροποποιώντας τα δεδομένα του μηχανισμού;

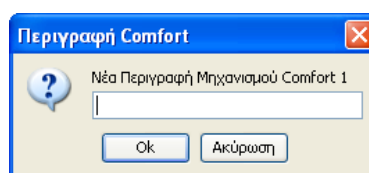
Ok Ακύρωση

Σε περίπτωση που ο μηχανισμός comfort προς αντιγραφή παρουσιάζει μία περιγραφή ίδια με ένα μηχανισμό που έχει ήδη προγραμματιστεί στο τρέχον σύστημα οικιακού αυτοματισμού αλλά διαφορετικά δεδομένα προγραμματισμού, θα ζητηθεί μία επιβεβαίωση για να προχωρήσετε στο χειρισμό αντιγραφής και, σε περίπτωση καταφατικής απάντησης, θα ζητηθεί η εισαγωγή μιας νέας περιγραφής που θα δοθεί στο μηχανισμό comfort προς εισαγωγή.



Υπάρχει ήδη ο μηχανισμός Comfort 1 στο τρέχον σύστημα οικιακού αυτοματισμού. Θέλετε σε κάθε περίπτωση να προχωρήσετε στην εισαγωγή του μηχανισμού με μία νέα περιγραφή;

Ok Ακύρωση



Νέα Περιγραφή Μηχανισμού Comfort 1

Ok Ακύρωση


## Μηχανισμοί Συστήματος

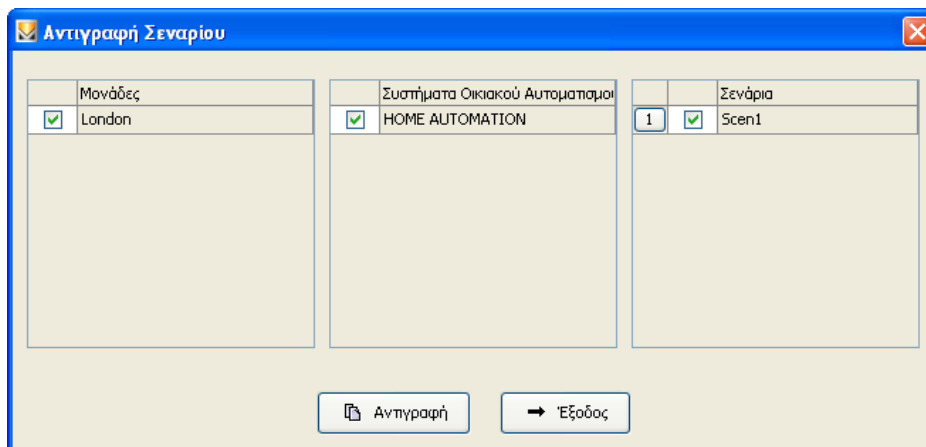
### 4.2.10 Αντιγραφή σεναρίου

Για το σύστημα οικιακού αυτοματισμού που έχει επιλεγεί στο φάκελο **Σενάρια** είναι δυνατή η εισαγωγή ενός σεναρίου που έχει προγραμματιστεί για ένα άλλο σύστημα οικιακού αυτοματισμού που υπάρχει σε μία μονάδα της εφαρμογής.

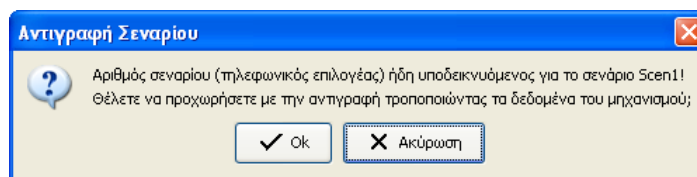
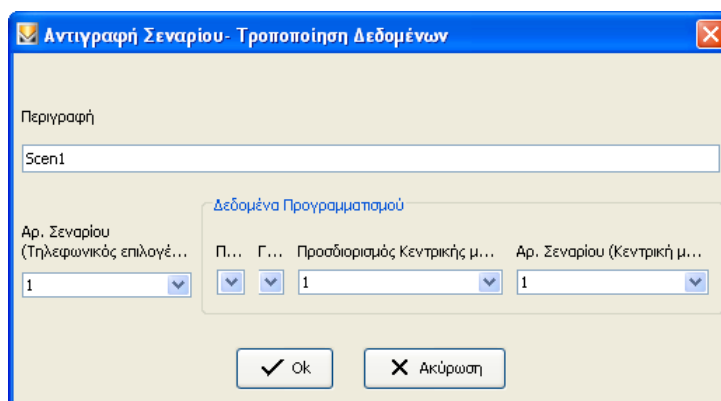
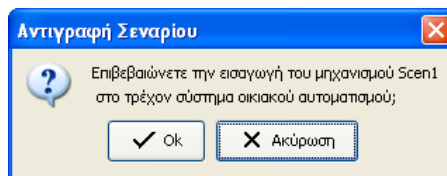
Η πρόσβαση στη λειτουργία αυτή μπορεί να γίνει από το μπουτόν λειτουργίας  το οποίο προβλέπεται στο φάκελο **Σενάρια**.

Για να εκτελέσετε το χειρισμό αντιγραφής πρέπει να έχετε επιλέξει, από τον κατάλογο **Μονάδες**, τη μονάδα από την οποία θα εισάγετε τα δεδομένα, από τον κατάλογο **Συστήματα Οικιακού Αυτοματισμού**, το σύστημα οικιακού αυτοματισμού στο οποίο έχει επισυνδεθεί ο μηχανισμός προς αντιγραφή και, από τον κατάλογο **Σενάρια**, το σενάριο προς αντιγραφή στο τρέχον σύστημα.

Όταν ενεργοποιηθεί το πλήκτρο  **Copia**, το σενάριο που έχετε επιλέξει για την αντιγραφή **θα προστεθεί** στα σενάρια που είναι ήδη προγραμματισμένα στο τρέχον σύστημα οικιακού αυτοματισμού.

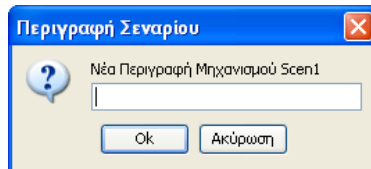
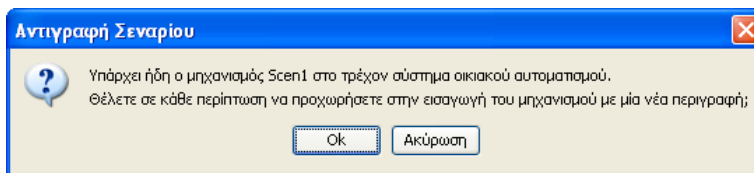


Σε περίπτωση κατά την οποία το σενάριο προς αντιγραφή έχει τον ίδιο αριθμό σεναρίου (τηλεφωνικός επιλογέας) ή τα ίδια δεδομένα προγραμματισμού ενός σεναρίου που είναι ήδη προγραμματισμένο στο τρέχον σύστημα οικιακού αυτοματισμού, θα ζητηθεί μία επιβεβαίωση για να προχωρήσετε στο χειρισμό αντιγραφής και, σε περίπτωση καταφατικής απάντησης, θα ζητηθεί η τροποποίηση των δεδομένων του σεναρίου προς αντιγραφή. Ο χειρισμός αυτός διαχειρίζεται από το παράθυρο **Αντιγραφή Σεναρίου - Τροποποίηση Δεδομένων**.




Σε περίπτωση που το σενάριο προς αντιγραφή παρουσιάζει μία περιγραφή ίδια με ένα σενάριο που έχει ήδη προγραμματιστεί στο τρέχον σύστημα οικιακού αυτοματισμού αλλά διαφορετικά δεδομένα προγραμματισμού, θα ζητηθεί μία επιβεβαίωση για να προχωρήσετε στο χειρισμό αντιγραφής και, σε περίπτωση καταφατικής απάντησης, θα ζητηθεί η εισαγωγή μιας νέας περιγραφής που θα δοθεί στο σενάριο προς εισαγωγή.

## Μηχανισμοί Συστήματος




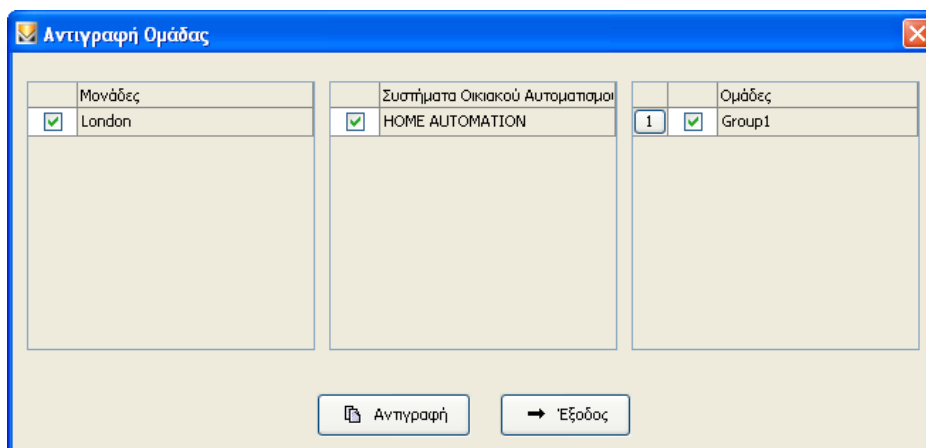
### 4.2.11 Αντιγραφή ομάδας

Για το σύστημα οικιακού αυτοματισμού που έχει επιλεγεί στο φάκελο **Ομάδες**, είναι δυνατή η εισαγωγή μιας ομάδας που έχει προγραμματιστεί για ένα άλλο σύστημα οικιακού αυτοματισμού που υπάρχει σε μία μονάδα της εφαρμογής.

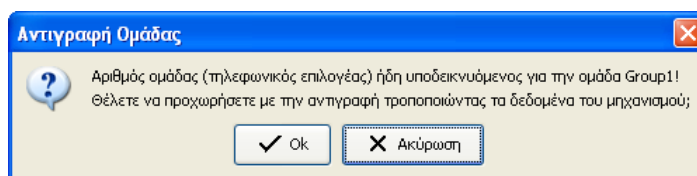
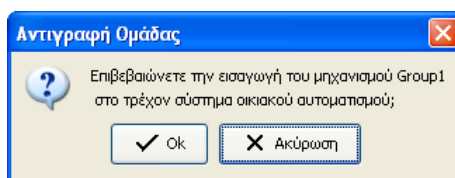
Η πρόσβαση στη λειτουργία αυτή μπορεί να γίνει από το μπουτόν λειτουργίας  το οποίο προβλέπεται στο φάκελο **Ομάδες**.

Για να εκτελέσετε το χειρισμό αντιγραφής πρέπει να έχετε επιλέξει, από τον κατάλογο **Μονάδες**, τη μονάδα από την οποία θα εισάγετε τα δεδομένα, από τον κατάλογο **Συστήματα Οικιακού Αυτοματισμού**, το σύστημα οικιακού αυτοματισμού στο οποίο έχει επισυνδεθεί ο μηχανισμός προς αντιγραφή και, από τον κατάλογο **Ομάδες**, την ομάδα προς αντιγραφή στο τρέχον σύστημα.

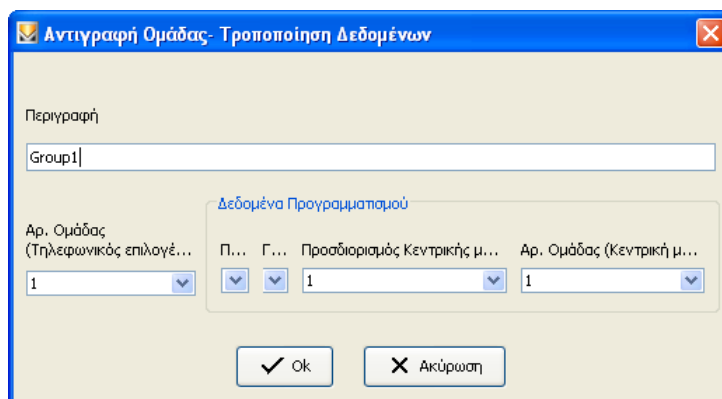
Όταν ενεργοποιηθεί το πλήκτρο  Copia, η ομάδα που έχετε επιλέξει για την αντιγραφή **θα προστεθεί** στις ομάδες που είναι ήδη προγραμματισμένες στο τρέχον σύστημα οικιακού αυτοματισμού.



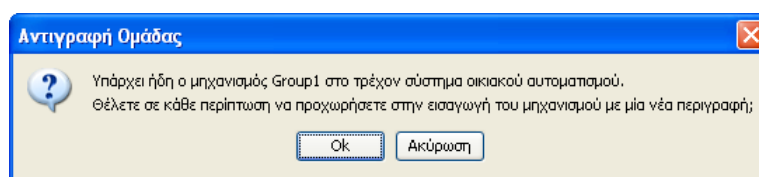
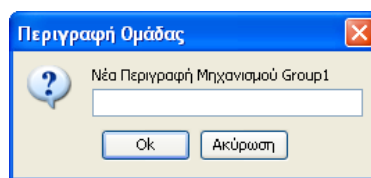
Σε περίπτωση που η ομάδα προς αντιγραφή έχει τον ίδιο αριθμό ομάδας (τηλεφωνικός επιλογέας) ή τα ίδια δεδομένα προγραμματισμού με μία ομάδα που έχει ήδη προγραμματιστεί στο τρέχον σύστημα οικιακού αυτοματισμού, θα ζητηθεί μία επιβεβαίωση για να προχωρήσετε στο χειρισμό αντιγραφής και, σε περίπτωση καταφατικής απάντησης, θα ζητηθεί η τροποποίηση των δεδομένων της κεντρικής μονάδας προς αντιγραφή. Ο χειρισμός αυτός διαχειρίζεται από το παράθυρο **Αντιγραφή Comfort - Τροποποίηση Δεδομένων**.



## Μηχανισμοί Συστήματος



Σε περίπτωση που η ομάδα προς αντιγραφή παρουσιάζει μία περιγραφή ίδια με μία ομάδα που έχει ήδη προγραμματιστεί στο τρέχον σύστημα οικιακού αυτοματισμού αλλά διαφορετικά δεδομένα προγραμματισμού, θα ζητηθεί μία επιβεβαίωση για να προχωρήσετε στο χειρισμό αντιγραφής και, σε περίπτωση καταφατικής απάντησης, θα ζητηθεί η εισαγωγή μιας νέας περιγραφής που θα δοθεί στην ομάδα προς εισαγωγή.

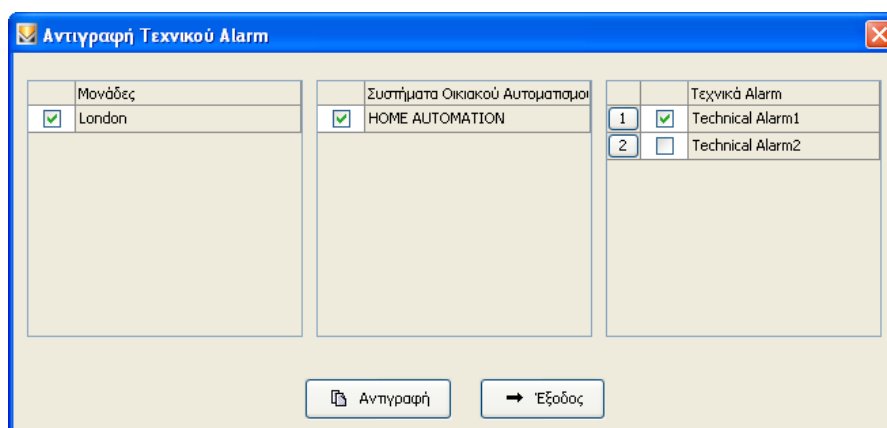



### 4.2.12 Αντιγραφή Τεχνικού Alarm

Για το σύστημα οικιακού αυτοματισμού που έχει επιλεγεί στο φάκελο **Τεχνικά Alarm AD** είναι δυνατή η εισαγωγή ενός **Τεχνικού Alarm** που έχει προγραμματιστεί για ένα άλλο σύστημα οικιακού αυτοματισμού που υπάρχει σε μία μονάδα της εφαρμογής.


Η πρόσβαση στη λειτουργία αυτή μπορεί να γίνει από το μπουτόν λειτουργίας  το οποίο προβλέπεται στο φάκελο **Τεχνικά Alarm**.

Για να εκτελέσετε το χειρισμό αντιγραφής πρέπει να έχετε επιλέξει, από τον κατάλογο **Μονάδες**, τη μονάδα από την οποία θα εισάγετε τα δεδομένα, από τον κατάλογο **Συστήματα Οικιακού Αυτοματισμού**, το σύστημα οικιακού αυτοματισμού στο οποίο έχει επισυνδεθεί ο μηχανισμός προς αντιγραφή και, από τον κατάλογο **Τεχνικά Alarm**, το τεχνικό alarm προς αντιγραφή στο τρέχον σύστημα.




Σε περίπτωση που το τεχνικό alarm προς αντιγραφή έχει τον ίδιο αριθμό τεχνικού alarm (τηλεφωνικός επιλογέας) ή τα ίδια δεδομένα προγραμματισμού ενός τεχνικού alarm που είναι ήδη προγραμματισμένο στο τρέχον σύστημα οικιακού αυτοματισμού, θα ζητηθεί μία επιβεβαίωση για να προχωρήσετε στο χειρισμό αντιγραφής και, σε περίπτωση καταφατικής απάντησης, θα ζητηθεί η τροποποίηση των δεδομένων του τεχνικού alarm προς αντιγραφή. Ο χειρισμός αυτός διαχειρίζεται από το παράθυρο **Αντιγραφή Τεχνικού Alarm - Τροποποίηση Δεδομένων**.

## Μηχανισμοί Συστήματος



Αριθμός τεχνικού alarm έχει ήδη υποδειχθεί για το τεχνικό alarm Technical Alarm1!  
Θέλετε να προχωρήσετε με την αντιγραφή τροποποιώντας τα δεδομένα του μηχανισμού;



Αντιγραφή Τεχνικού Alarm- Τροποποίηση Δεδομένων

Περιγραφή


Αρ. Τεχνικού Alarm  
(Τηλεφωνικός επιλογέας)

Δεδομένα Προγραμματισμού


☒ Τιμή Ομάδας

☐ Διεύθυνση Ομάδας

Σε περίπτωση που το τεχνικό alarm προς αντιγραφή παρουσιάζει μία περιγραφή ίδια με ένα τεχνικό alarm που έχει ήδη προγραμματιστεί στο τρέχον σύστημα οικιακού αυτοματισμού αλλά διαφορετικά δεδομένα προγραμματισμού, θα ζητηθεί μία επιβεβαίωση για να προχωρήσετε στο χειρισμό αντιγραφής και, σε περίπτωση καταφατικής απάντησης, θα ζητηθεί η εισαγωγή μιας νέας περιγραφής που θα δοθεί στο τεχνικό alarm προς εισαγωγή.



Υπάρχει ήδη ο μηχανισμός Technical Alarm1 στο τρέχον σύστημα οικιακού αυτοματισμού.  
Θέλετε σε κάθε περίπτωση να προχωρήσετε στην εισαγωγή του μηχανισμού με μία νέα περιγραφή;



Νέα Περιγραφή Μηχανισμού Technical Alarm1

Το τεχνικό alarm που έχετε επιλέξει για την αντιγραφή **θα προστεθεί** στα τεχνικά alarm που είναι ήδη προγραμματισμένα στο τρέχον σύστημα οικιακού αυτοματισμού.



## Τεστ Συστημάτων

### 4.3 Τεστ Συστημάτων Οικιακού Αυτοματισμού.

Προβλέπεται η δυνατότητα εκτέλεσης του τεστ των συστημάτων οικιακού αυτοματισμού που είναι καθορισμένα στη μονάδα

**Τεστ Κεντρικών μονάδων** επιτρέπει:

- την εμφάνιση των πληροφοριών σχετικά με την κεντρική μονάδα (τύπος κεντρικής μονάδας, έκδοση υλισμικού, έκδοση λογισμικού, αριθμός των ελαττωματικών μηχανισμών που έχουν εντοπιστεί στον τελευταίο έλεγχο διάγνωσης)
- την εμφάνιση όλων των δεδομένων που έχουν ανιχνευθεί κατά τον τελευταίο έλεγχο διάγνωσης σχετικά με τους ενδεχόμενους ελαττωματικούς μηχανισμούς
- την έναρξη ενός νέου ελέγχου διάγνωσης

**Τεστ Comfort** επιτρέπει:

- τον έλεγχο της κατάστασης των μηχανισμών comfort που έχουν επισυνδεθεί με ένα σύστημα οικιακού αυτοματισμού
- τον καθορισμό του τρόπου λειτουργίας του κάθε μηχανισμού comfort

**Τεστ Σεναρίων** επιτρέπει:

- την ενεργοποίηση των σεναρίων που έχουν προγραμματιστεί για ένα σύστημα οικιακού αυτοματισμού


**Τεστ Ομάδων** επιτρέπει:


- την εμφάνιση της κατάστασης των ομάδων που έχουν προγραμματιστεί για ένα σύστημα οικιακού αυτοματισμού
- ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της κάθε ομάδας που έχει προγραμματιστεί.

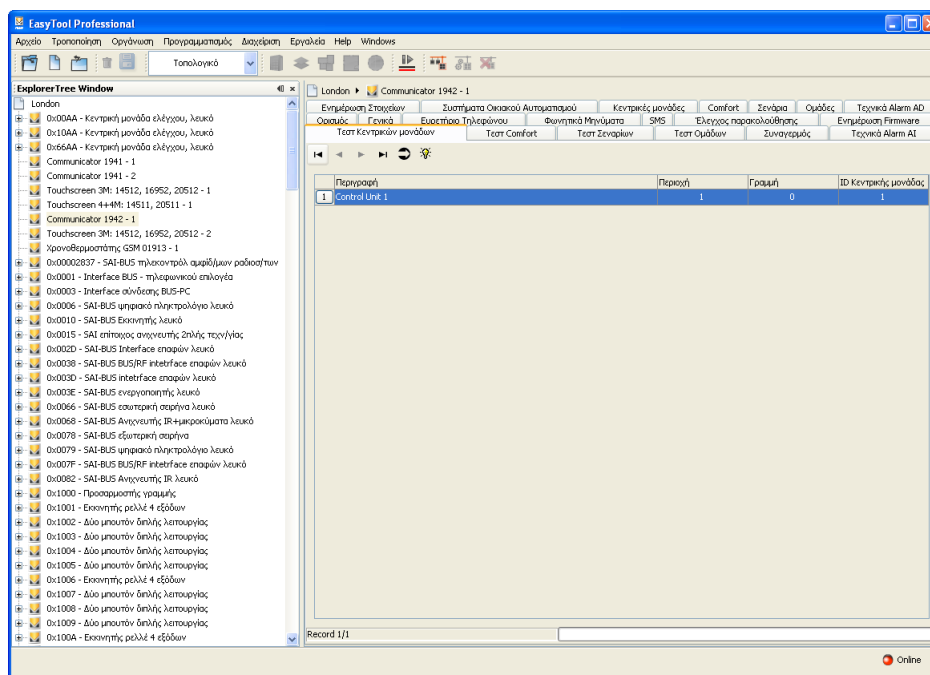
#### 4.3.1 Τεστ Κεντρικών Μονάδων

Αυτός ο φάκελος προβάλλει τις κεντρικές μονάδες που είναι προγραμματισμένες για το σύστημα οικιακού αυτοματισμού.

Για κάθε προγραμματισμένη κεντρική μονάδα, προβάλλονται οι πληροφορίες σχετικά με τον αριθμό της κεντρικής μονάδας, την περιγραφή και τη διεύθυνση της κεντρικής μονάδας (περιοχή, γραμμή, προσδιορισμός κεντρικής μονάδας).

Προβλέπεται η δυνατότητα προβολής των πληροφοριών που αφορούν την κάθε κεντρική μονάδα επιλέγοντας, από τον ειδικό κατάλογο, την κεντρική μονάδα προς έλεγχο, και ενεργοποιώντας το παράθυρο **Κατάσταση Κεντρικής μονάδας** μέσω του μπουτόν λειτουργίας . Το παράθυρο αυτό προβλέπει την προβολή πληροφοριών όπως ο τύπος της κεντρικής μονάδας, η έκδοση υλισμικού και λογισμικού, ο αριθμός των ελαττωματικών μηχανισμών που έχουν ανιχνευτεί στον τελευταίο έλεγχο διάγνωσης και όλα τα δεδομένα που έχουν ανιχνευτεί στον τελευταίο έλεγχο διάγνωσης σχετικά με τους ενδεχόμενους ελαττωματικούς μηχανισμούς.

Για την κεντρική μονάδα που έχετε επιλέξει, προβλέπεται επίσης η δυνατότητα έναρξης ενός νέου ελέγχου διάγνωσης. Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη ενεργοποιώντας το παράθυρο **Έλεγχος Κεντρικής μονάδας** από το μπουτόν λειτουργίας  ή κάνοντας ένα διπλό κλικ με το αριστερό πλήκτρο του ποντικιού στη γραμμή της κεντρικής μονάδας προς επεξεργασία.




## Τεστ Συστημάτων

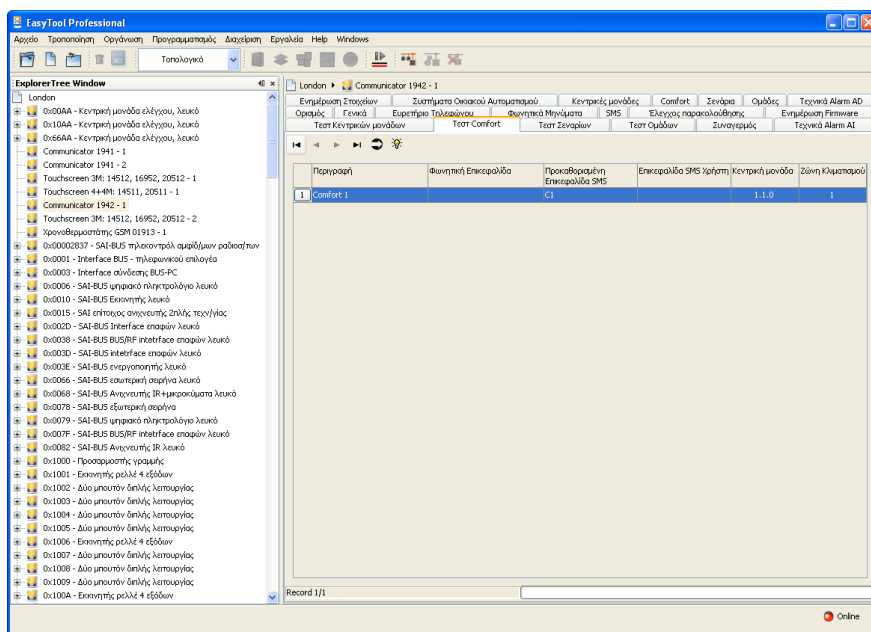
### 4.3.2 Τεστ Comfort

Αυτός ο φάκελος προβάλλει τους μηχανισμούς comfort που είναι προγραμματισμένοι για το σύστημα οικιακού αυτοματισμού.

Για κάθε μηχανισμό comfort που έχει προγραμματιστεί, προβάλλονται οι πληροφορίες σχετικά με τον αριθμό comfort, την περιγραφή, τη φωνητική επικεφαλίδα, την προκαθορισμένη επικεφαλίδα SMS και χρήστη, τη διεύθυνση της κεντρικής μονάδας (περιοχή, γραμμή, κεντρική μονάδα) και τη ζώνη κλιματισμού.

Η διαχείριση της δυνατότητας προβολής της κατάστασης του κάθε μηχανισμού comfort μπορεί να γίνει επιλέγοντας, από τον ειδικό κατάλογο, το μηχανισμό προς έλεγχο, και ενεργοποιώντας το παράθυρο **Κατάσταση Comfort** μέσω του μπουτόν λειτουργίας .


Για το μηχανισμό comfort που έχετε επιλέξει, προβλέπεται επίσης η δυνατότητα τροποποίησης του τρόπου λειτουργίας. Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη ενεργοποιώντας το παράθυρο **Κατάσταση Comfort** από το μπουτόν λειτουργίας  ή κάνοντας ένα διπλό κλικ με το αριστερό πλήκτρο του mouse στη γραμμή του μηχανισμού προς επεξεργασία.

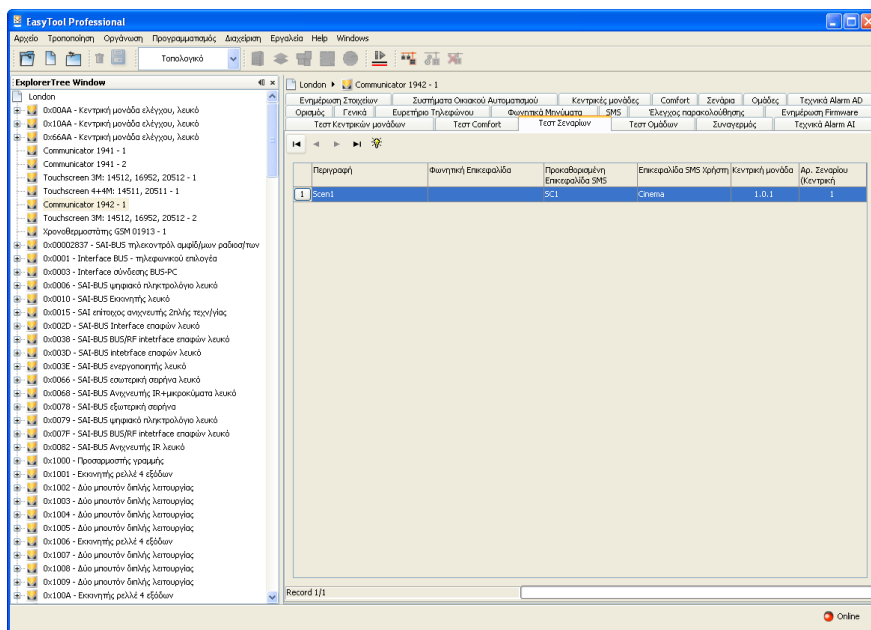


### 4.3.3 Τεστ Σεναρίων

Αυτός ο φάκελος προβάλλει τα σενάρια που είναι προγραμματισμένα για το σύστημα οικιακού αυτοματισμού που έχει επιλεγεί.

Για καθένα από τα προγραμματισμένα σενάρια, προβάλλονται οι πληροφορίες που αφορούν τον αριθμό σεναρίου (τηλεφωνικός επιλογέας), την περιγραφή, τη φωνητική επικεφαλίδα, την προκαθορισμένη επικεφαλίδα SMS και χρήστη, τη διεύθυνση της κεντρικής μονάδας (περιοχή, γραμμή, κεντρική μονάδα) και τον αριθμό σεναρίου (κεντρική μονάδα).

Ο φάκελος προβλέπει τη δυνατότητα ενεργοποίησης ενός από τα προγραμματισμένα σενάρια επιλέγοντας, από τον ειδικό κατάλογο, το σενάριο προς ενεργοποίηση, και καλώντας το παράθυρο **Έλεγχος Σεναρίου** με το μπουτόν λειτουργίας . Το παράθυρο αυτό μπορεί επίσης να κληθεί κάνοντας διπλό κλικ με το αριστερό πλήκτρο του mouse επάνω στη γραμμή του σεναρίου προς ενεργοποίηση.




## Τεστ Συστημάτων


### 4.3.4 Τεστ Ομάδων

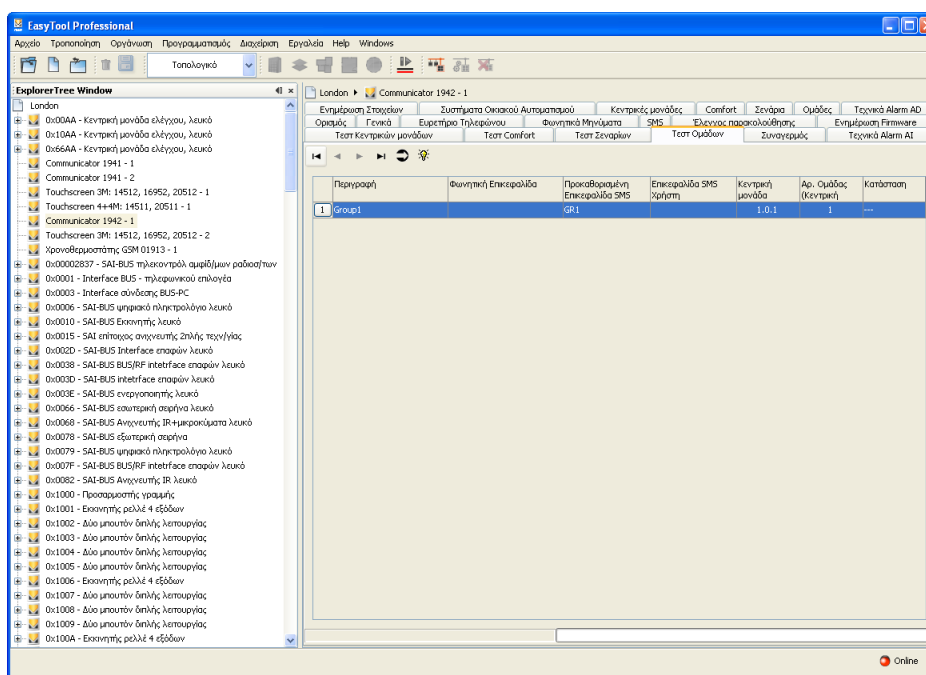
Αυτός ο φάκελος προβάλλει τα σενάρια που είναι προγραμματισμένα για το σύστημα οικιακού αυτοματισμού που έχει επιλεγεί. Για κάθε προγραμματισμένη ομάδα προβάλλονται οι πληροφορίες που αφορούν τον αριθμό της ομάδας (τηλεφωνικός επιλογέας), την περιγραφή, τη φωνητική επικεφαλίδα, την προκαθορισμένη επικεφαλίδα SMS και χρήστη, τη διεύθυνση της κεντρικής μονάδας (περιοχή, γραμμή, κεντρική μονάδα), τον αριθμό ομάδας (κεντρική μονάδα) και την κατάσταση **Ενεργό/Απενεργοποιημένο** της ομάδας.

Η κατάσταση των ομάδων προβάλλεται αυτόματα από τη διαδικασία εμφανίζοντας την πληροφορία από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM ο οποίος είναι συνδεδεμένος στο PC, και ενημερώνοντάς τον ανά τακτά χρονικά διαστήματα.


Το χρονικό διάστημα με το οποίο γίνεται η ενημέρωση, καθορίζεται στο σύστημα EasyTool Professional LT.

Η κατάσταση των ομάδων μπορεί να ενημερωθεί επίσης μέσω της λειτουργίας που προβλέπεται από το μπουτόν λειτουργίας .

Ο φάκελος προβλέπει τη δυνατότητα τροποποίησης, στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM ο οποίος είναι συνδεδεμένος στο PC, της κατάστασης Ενεργό/Απενεργοποιημένο της επιλεγόμενης ομάδας, ενεργοποιώντας το παράθυρο **Έλεγχος Ομάδας** μέσω του μπουτόν λειτουργίας  ή κάνοντας διπλό κλικ με το αριστερό πλήκτρο του mouse επάνω στη γραμμή της ομάδας προς διαμόρφωση.



### 4.3.5 Κατάσταση MCI

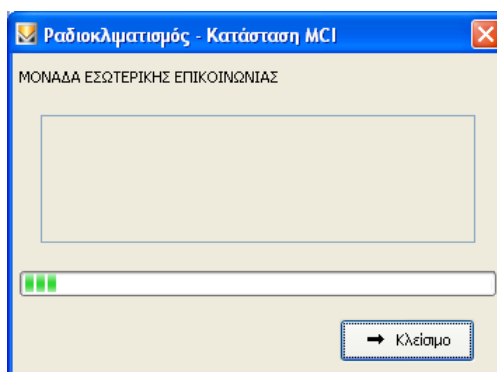
Μπορείτε να προβάλλετε την κατάσταση της **Μονάδας Εσωτερικής Επικοινωνίας (MCI)**, μέσω της λειτουργίας που προβλέπεται από το μπουτόν λειτουργίας  που υπάρχει στο φάκελο **Συστήματα Οικιακού Αυτοματισμού** του παράθυρου **Τεστ Συστήματος GSM-Οικιακού Αυτοματισμού**.

Σε περίπτωση που χρησιμοποιείτε έναν τηλεφωνικό επιλογέα GSM 01941, η **Μονάδα Εσωτερικής Επικοινωνίας (MCI)** εκπροσωπείται από το interface BUS-Τηλεφωνικού επιλογέα 01848.

Σε περίπτωση που χρησιμοποιείτε έναν τηλεφωνικό επιλογέα GSM 01942, η **Μονάδα Εσωτερικής Επικοινωνίας (MCI)** εκπροσωπείται από το interface BUS-Τηλεφωνικού επιλογέα που είναι ενσωματωμένο στον ίδιο τον τηλεφωνικό επιλογέα.


Όταν ενεργοποιηθεί, προβάλλονται οι πληροφορίες που εμφανίζονται από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC, και αναφέρονται παρακάτω:

- Κατάσταση της Μονάδας Εσωτερικής Επικοινωνίας (ENERGO TP, ENERGO RF, ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ)
- Έκδοση του firmware της Μονάδας Εσωτερικής Επικοινωνίας



## Τεστ Συστημάτων

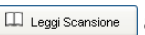
### 4.3.6 Κατάσταση κεντρικής μονάδας

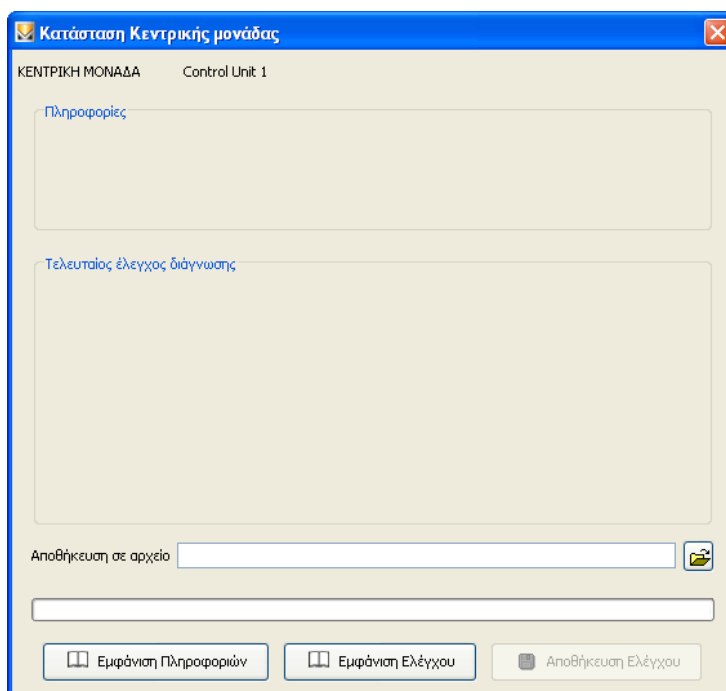
Το παράθυρο αυτό προβάλλει τις πληροφορίες σχετικά με την επιλεγμένη κεντρική μονάδα στο φάκελο **Κεντρικές μονάδες**, και επιτρέπει την εμφάνιση των πληροφοριών των μηχανισμών που δεν λειτουργούν και έχουν εντοπιστεί από την κεντρική μονάδα κατά τον τελευταίο έλεγχο. Η πρόσβαση στη λειτουργία αυτή μπορεί να γίνει από τον προαναφερόμενο φάκελο μέσω του μπουτόν λειτουργίας .

Όταν ενεργοποιηθεί, προβάλλονται οι πληροφορίες που εμφανίζονται μέσω του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος με το Interface **Εσωτερικής Επικοινωνίας**, και οι οποίες αναφέρονται παρακάτω:

- τύπος κεντρικής μονάδας (Τύπος)
- έκδοση υλισμικού (Έκδοση HW)
- έκδοση λογισμικού (Έκδοση SW)
- αριθμός των ελαττωματικών μηχανισμών που έχουν ανιχνευτεί κατά τον τελευταίο έλεγχο διάγνωσης (Αρ. ελαττωματικών μηχανισμών)

Όταν ενεργοποιηθεί το παράθυρο, μπορείτε να εμφανίσετε και πάλι τις πληροφορίες που αφορούν την κεντρική μονάδα μέσω της λειτουργίας που προβλέπεται από το μπουτόν λειτουργίας .

Όταν ενεργοποιηθεί το μπουτόν λειτουργίας , ξεκινάει η διαδικασία εμφάνισης των πληροφοριών των μηχανισμών που δεν λειτουργούν οι οποίοι έχουν ανιχνευτεί από την κεντρική μονάδα κατά τον τελευταίο έλεγχο διάγνωσης.



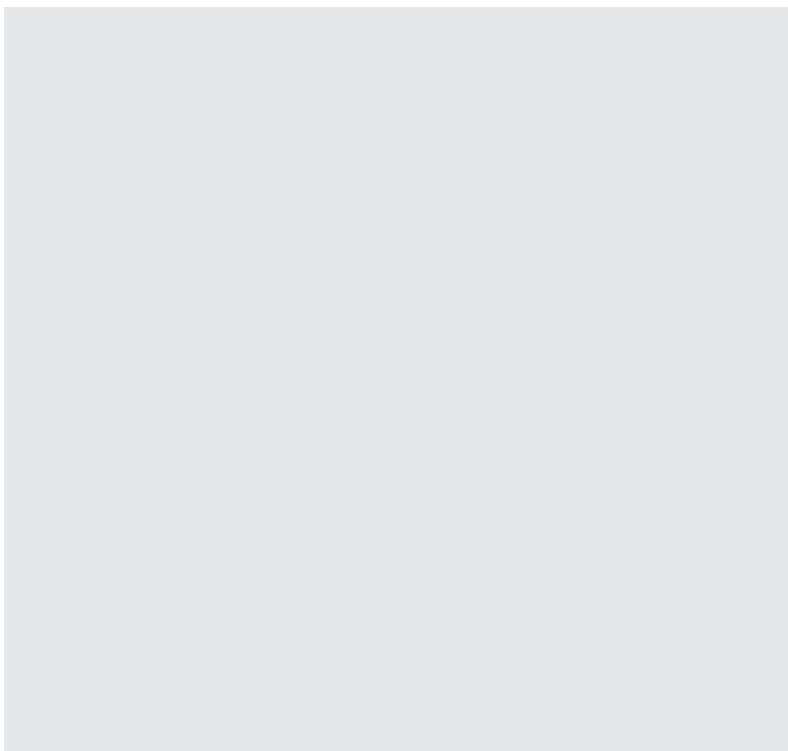
Τα δεδομένα που εμφανίζονται προβάλλονται στο πεδίο **Τελευταίος έλεγχος διάγνωσης** του τρέχοντος παράθυρου στο οποίο αναφέρονται οι λεπτομέρειες του κάθε ελαττωματικού μηχανισμού και ο συνολικός αριθμός των μηχανισμών που δεν λειτουργούν.

Για κάθε ελαττωματικό μηχανισμό προβάλλονται οι παρακάτω πληροφορίες:


- προσδιορισμός της περιοχής (Περιοχή)
- προσδιορισμός της γραμμής (Γραμμή)
- φυσική διεύθυνση του ελαττωματικού μηχανισμού (ID Μηχανισμού)
- περιγραφή και κωδικός του τύπου συσκευής (Τύπος Συσκευής)
- τύπος σφάλματος (Τύπος Σφάλματος)
- αριθμός των ημερών από το τελευταίο reset της κεντρικής μονάδας (Ημέρες από το τελευταίο reset).


## Τεστ Συστημάτων

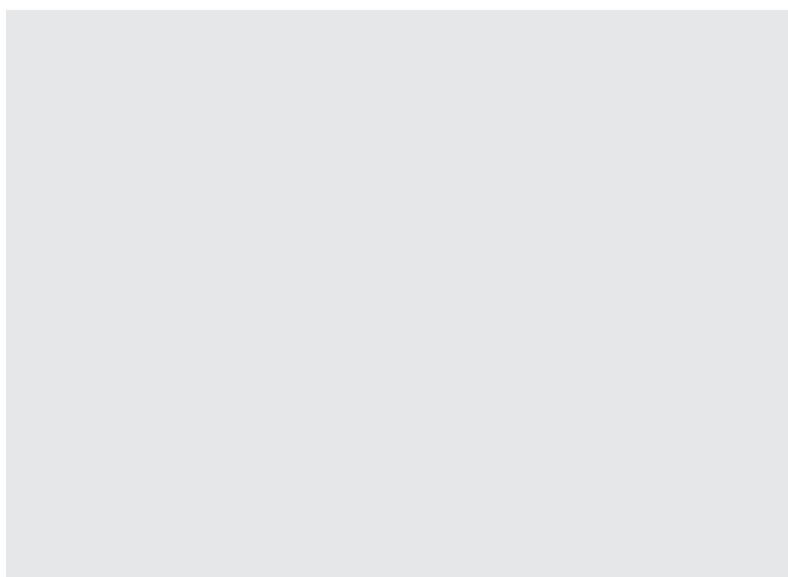
---



Προβλέπεται η δυνατότητα αποθήκευσης σε ένα αρχείο των δεδομένων που αφορούν τον τελευταίο έλεγχο διάγνωσης.


Η αποθήκευση των δεδομένων γίνεται με την ενεργοποίηση του μπουτόν λειτουργίας  **Salva Scansione** μόνον αφού ενεργοποιήσετε, τουλάχιστον μία φορά, την εμφάνιση του τελευταίου ελέγχου διάγνωσης και αφού προσδιορίσετε τη διαδρομή του αρχείου στο οποίο θα αποθηκεύσετε τα δεδομένα που εμφανίζονται.


Η διαδρομή του αρχείου μπορεί να γίνει πληκτρολογώντας απ' ευθείας στο ειδικό προβλεπόμενο πεδίο στο παράθυρο, ή μπορεί να προσδιοριστεί μέσω της ενεργοποίησης του μπουτόν λειτουργίας . Στην περίπτωση αυτή η διαδικασία προβλέπει την ενεργοποίηση του παραθύρου **Αποθήκευση ελέγχου σε αρχείο** για την αναζήτηση της θέσης του αρχείου και την αυτόματη εγγραφή στο παράθυρο της ονομασίας του επιλεγμένου αρχείου.

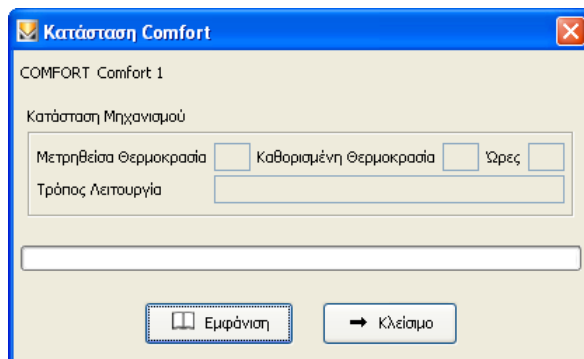


## Τεστ Συστημάτων

### 4.3.7 Κατάσταση comfort


Μπορείτε να προβάλλετε την κατάσταση του κάθε μηχανισμού comfort που είναι προγραμματισμένος σε ένα σύστημα οικιακού αυτοματισμού, ενεργοποιώντας το παράθυρο **Κατάσταση Comfort** μέσω του μπουτόν λειτουργίας  στο φάκελο Τεστ Comfort.


Για κάθε μηχανισμό comfort που είναι προγραμματισμένος στο σύστημα, είναι επίσης δυνατόν να καθορίσετε τον τρόπο λειτουργίας μέσω του παραθύρου **Κατάσταση Comfort** μέσω του μπουτόν λειτουργίας (έλεγχος μηχανισμού) στο φάκελο **Τεστ Comfort**  ή κάνοντας διπλό κλικ με το αριστερό πλήκτρο του mouse επάνω στη γραμμή του μηχανισμού comfort προς προγραμματισμό.



Όταν ενεργοποιηθεί το παράθυρο **Κατάσταση Comfort**, προβάλλονται οι πληροφορίες που εμφανίζονται μέσω του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM ο οποίος είναι συνδεδεμένος με το Interface Εσωτερικής Επικοινωνίας, και αναφέρονται παρακάτω:

- Μετρηθείσα θερμοκρασία
- Καθορισμένη θερμοκρασία
- Αριθμός ωρών (λειτουργία σβήσιματος με χρονοδιακόπτη ή προσωρινή χειροκίνητη λειτουργία)
- Τρόπος λειτουργίας

Όταν ενεργοποιηθεί το παράθυρο, μπορείτε να εμφανίσετε και πάλι την κατάσταση του μηχανισμού comfort μέσω της λειτουργίας που προβλέπεται από το μπουτόν λειτουργίας  **Leggi**.

Εάν το παράθυρο έχει ενεργοποιηθεί από το μπουτόν λειτουργίας  ή με το διπλό κλικ του αριστερού πλήκτρου του mouse, προβλέπεται η δυνατότητα καθορισμού του τρόπου λειτουργίας για τον επεξεργαζόμενο μηχανισμό comfort.

Είναι διαθέσιμοι οι παρακάτω τρόποι λειτουργίας:

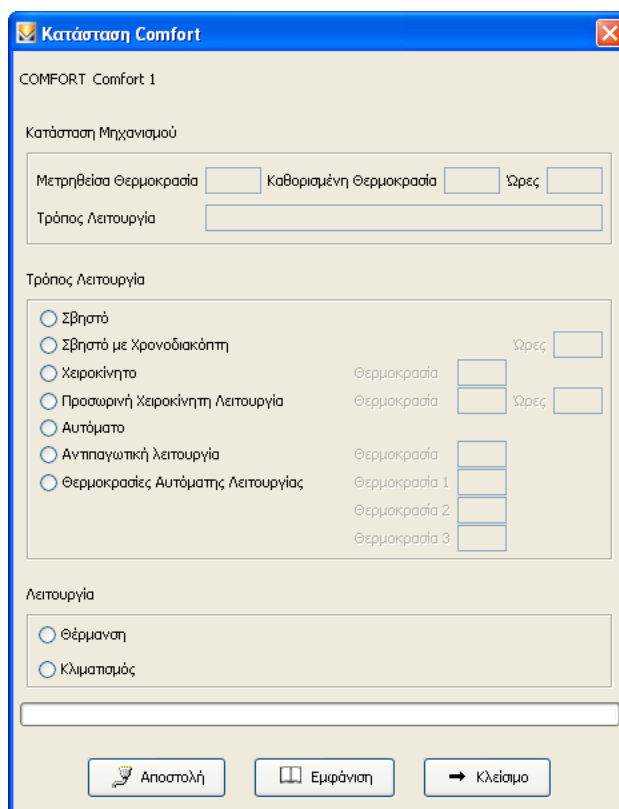
- **Σβήσιμο:** επιτρέπει το σβήσιμο του χρονοθερμοστάτη.
- **Σβήσιμο με Χρονοδιακόπτη:** καθορίζει τη λειτουργία του χρονοθερμοστάτη στον τρόπο λειτουργίας σβήσιμο με χρονοδιακόπτη και τον αριθμό των ωρών κατά τις οποίες ο μηχανισμός πρέπει να διατηρήσει τη λειτουργία. Ο αριθμός των ωρών πρέπει να περιλαμβάνεται μεταξύ 0 και 99
- **Χειροκίνητη λειτουργία:** Καθορίζει τη λειτουργία του χρονοθερμοστάτη στον χειροκίνητο τρόπο λειτουργίας και τη σχετική θερμοκρασία. Η τιμή της καθορισμένης θερμοκρασίας πρέπει να περιλαμβάνεται μεταξύ 0 και 99,9
- **Προσωρινή Χειροκίνητη Λειτουργία:** καθορίζει τη λειτουργία του χρονοθερμοστάτη στην προσωρινή χειροκίνητη λειτουργία, τη σχετική θερμοκρασία και τον αριθμό των ωρών. Η τιμή της καθορισμένης θερμοκρασίας πρέπει να περιλαμβάνεται μεταξύ 0 και 99,9 και οι ώρες πρέπει να περιλαμβάνονται μεταξύ 0 και 99
- **Αυτόματη λειτουργία:** καθορίζει τον τρόπο αυτόματης λειτουργίας του χρονοθερμοστάτη
- **Αντιπαγωγτική λειτουργία:** καθορίζει τη λειτουργία του χρονοθερμοστάτη κατά την αντιπαγωγτική λειτουργία και τη σχετική θερμοκρασία. Η τιμή της καθορισμένης θερμοκρασίας πρέπει να περιλαμβάνεται μεταξύ 0 και 99,9
- **Θερμοκρασίες Αυτόματης Λειτουργίας:** καθορίζει τρία επίπεδα θερμοκρασίας του χρονοθερμοστάτη για την αυτόματη λειτουργία. Καθορίζονται μόνο τα επίπεδα που υποδεικνύονται. Εάν προσδιορίζεται, η τιμή της θερμοκρασίας κάθε επιπέδου πρέπει να περιλαμβάνεται μεταξύ 0 και 99,9

Ελέγχεται επίσης ο καθορισμός της εποχής μέσω της επιλογής ενός από τους παρακάτω τρόπους λειτουργίας:


- **Θέρμανση:** καθορίζει τη λειτουργία Θέρμανση (χειμώνας)
- **Κλιματισμός:** καθορίζει τη λειτουργία Κλιματισμός (καλοκαίρι)


Ο μηχανισμός comfort διαμορφώνεται με τον επιλεγόμενο τρόπο λειτουργίας, μέσω της ενεργοποίησης του πλήκτρου  **Invia**.

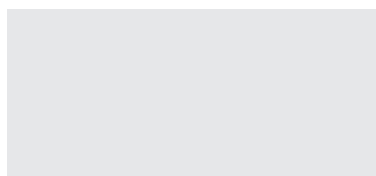
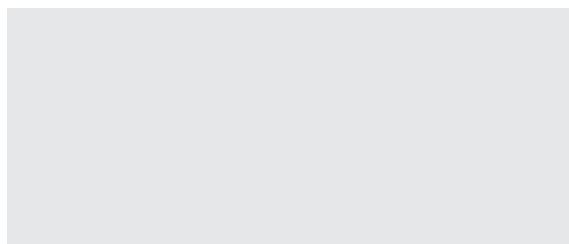
## Τεστ Συστημάτων



### 4.3.8 Έλεγχος κεντρικής μονάδας

Το παράθυρο αυτό επιτρέπει την εκκίνηση μιας νέας διαγνωστικής σάρωσης για την κεντρική μονάδα που έχει επιλεγεί στο φάκελο Τεστ. Η πρόσβαση στη λειτουργία αυτή μπορεί να γίνει από τον προαναφερόμενο φάκελο μέσω του μπουτόν λειτουργίας  ή κάνοντας διπλό κλικ με το αριστερό πλήκτρο του mouse επάνω στη γραμμή της κεντρικής μονάδας προς επεξεργασία.

Όταν ενεργοποιηθεί το μπουτόν λειτουργίας  **Attiva**, ξεκινάει η διαδικασία ελέγχου της λειτουργίας όλων των προγραμματισμένων μηχανισμών, μέσω της επικοινωνίας με τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC.





Η καλή έκβαση του χειρισμού επισημαίνεται μέσω της προβολής ενός ειδικού μηνύματος ειδοποίησης.

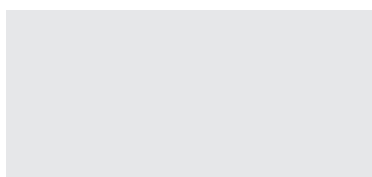
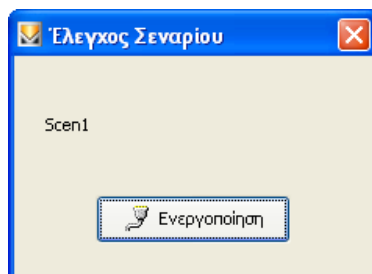
## Τεστ Συστημάτων

### 4.3.9 Έλεγχος σεναρίου

Το παράθυρο αυτό επιτρέπει την ενεργοποίηση του σεναρίου που έχει επιλεγεί στο φάκελο **Τεστ Σεναρίων**.

Η πρόσβαση στη λειτουργία αυτή μπορεί να γίνει από τον προαναφερόμενο φάκελο μέσω του μπουτόν λειτουργίας  ή κάνοντας διπλό κλικ με το αριστερό πλήκτρο του mouse επάνω στη γραμμή του σεναρίου μονάδας προς επεξεργασία.


Όταν ενεργοποιηθεί το μπουτόν λειτουργίας , η διαδικασία ενεργοποιεί το επεξεργαζόμενο σενάριο, μέσω της επικοινωνίας με τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC.




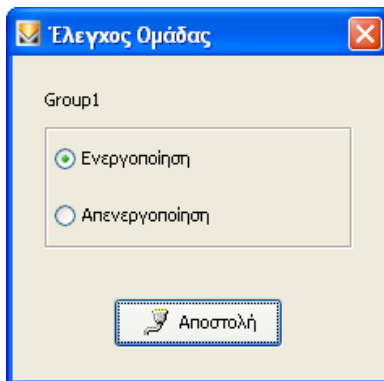
Η καλή έκβαση του χειρισμού επισημαίνεται μέσω της προβολής ενός ειδικού μηνύματος ειδοποίησης.

### 4.3.10 Έλεγχος ομάδας

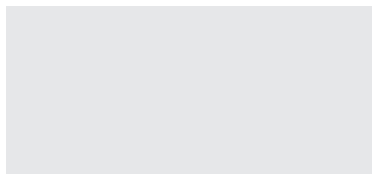
Το παράθυρο αυτό επιτρέπει την ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του γκρουπ που έχει επιλεγεί στο φάκελο **Τεστ Ομάδων**.

Η πρόσβαση στη λειτουργία αυτή μπορεί να γίνει από τον προαναφερόμενο φάκελο μέσω του μπουτόν λειτουργίας  ή κάνοντας διπλό κλικ με το αριστερό πλήκτρο του mouse επάνω στη γραμμή της ομάδας προς επεξεργασία.

Όταν ενεργοποιηθεί το μπουτόν λειτουργίας , η διαδικασία καθορίζει την κατάσταση Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση που υποδεικνύεται στο παράθυρο για την επεξεργαζόμενη ομάδα, μέσω της επικοινωνίας με τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC.



Η καλή έκβαση του χειρισμού επισημαίνεται μέσω της προβολής ενός ειδικού μηνύματος ειδοποίησης.





## Γενικά Utility


### 4.4 Γενικά Utility


#### 4.4.1 Επισύνδεση φωνητικού αρχείου

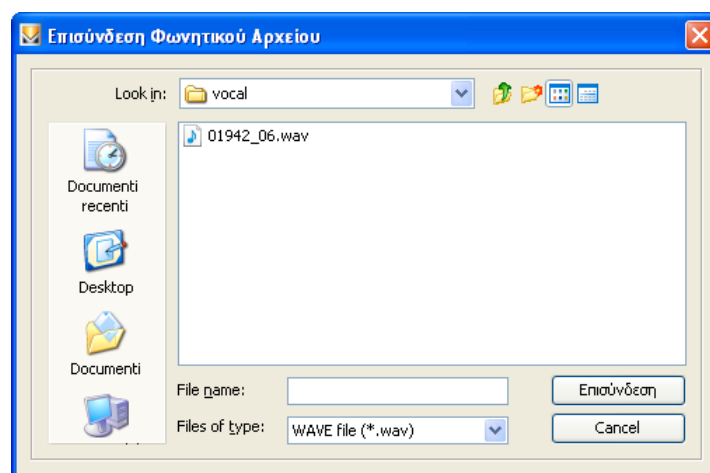
Η επιλογή ενός αρχείου που περιέχει την εγγραφή ενός φωνητικού μηνύματος ελέγχεται από το παράθυρο **Επισύνδεση Φωνητικού Αρχείου**.

Η πρόσβαση στη λειτουργία αυτή μπορεί να γίνει από το μπουτόν λειτουργίας  που προβλέπεται στο φάκελο **Μηχανισμοί του τηλεφωνικού επιλογέα 01941**.

Το φωνητικό αρχείο μπορεί να υποδειχθεί επιλέγοντας ένα στοιχείο από τον κατάλογο του αρχείου που προβλέπεται στο παράθυρο, ή πληκτρολογώντας την ονομασία στο ειδικό πεδίο.

Προβλέπεται η δυνατότητα προσδιορισμού της ονομασίας ενός αρχείου που δεν υπάρχει. Στην περίπτωση αυτή, αφού απενεργοποιηθεί το τρέχον παράθυρο, θα πρέπει να πραγματοποιηθεί η εγγραφή του φωνητικού μηνύματος προς εισαγωγή στο αρχείο. Η λειτουργία αυτή ελέγχεται από το παράθυρο **Εγγραφή Μηνυμάτων** και μπορεί να ενεργοποιηθεί από τον ίδιο φάκελο από τον οποίο ζητήθηκε το τρέχον παράθυρο μέσω του μπουτόν λειτουργίας .

Μέσω της ενεργοποίησης του μπουτόν λειτουργίας  **Associa**, η διαδικασία προβλέπει την προβολή της πλήρους διαδρομής του προσδιοριζόμενου φωνητικού αρχείου, στο ειδικό πεδίο του φακέλου από τον οποίο έχει ενεργοποιηθεί το παράθυρο.





#### 4.4.2 Εγγραφή μηνυμάτων

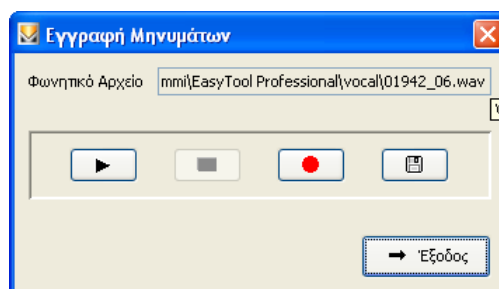
Το παράθυρο **Εγγραφή Μηνυμάτων** προβλέπει τη δυνατότητα ακρόασης της εγγραφής ενός φωνητικού μηνύματος που υπάρχει και της εκτέλεσης της εγγραφής ενός νέου μηνύματος.



Η πρόσβαση στη λειτουργία αυτή μπορεί να γίνει από το μπουτόν λειτουργίας  που προβλέπεται στο φάκελο **Μηχανισμοί του τηλεφωνικού επιλογέα 01941**.

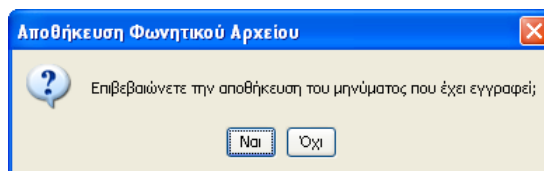
Η διαδικασία προβάλλει, στο ειδικό πεδίο, την πορεία του φωνητικού αρχείου που ελέγχεται από το τρέχον παράθυρο. Η ονομασία του αρχείου λαμβάνεται από το φάκελο από τον οποίο έχει ενεργοποιηθεί το παράθυρο.

Εάν το φωνητικό αρχείο περιέχει ήδη την εγγραφή ενός μηνύματος, μπορείτε να το ακούσετε μέσω της ενεργοποίησης του πλήκτρου .

Το παράθυρο προβλέπει επίσης τη δυνατότητα να κάνετε την **εγγραφή ενός νέου φωνητικού** μηνύματος. Η λειτουργία αυτή ελέγχεται από το πλήκτρο , η ενεργοποίηση του οποίου ξεκινά τη φάση εγγραφής η οποία περατώνεται με την επιλογή του πλήκτρου .



Το νέο μήνυμα που έχει εγγραφεί μπορείτε να το ακούσετε, πάντα μέσω της ενεργοποίησης του πλήκτρου , και μπορείτε να το αποθηκεύσετε στο φωνητικό αρχείο η διαχείριση του οποίου γίνεται από το παράθυρο. Η λειτουργία αυτή μπορεί να ενεργοποιηθεί από το πλήκτρο , μετά από ζήτηση επιβεβαίωσης για συνέχιση.

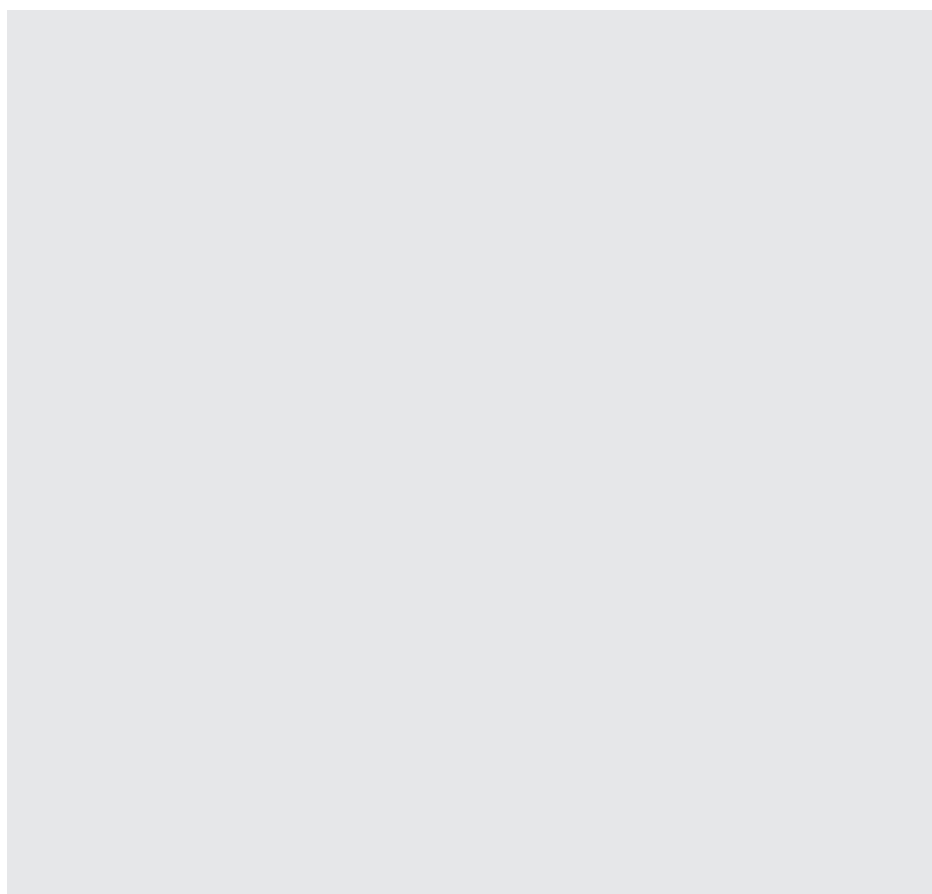


## Γενικά Utility

---

### 4.4.3 Help

Η εφαρμογή παρέχει την πρόσβαση σε ένα help σύνδεσης μέσω του πλήκτρου F1 ή από την ένδειξη του μενού **Βοήθεια > Help contents**



## Παράδειγμα εφαρμογής

### 4.5 Παράδειγμα Εφαρμογής






#### 4.5.1 Περιγραφή




Παράδειγμα διαχείρισης εξ αποστάσεως ενός συστήματος που αποτελείται από:

- 2 ζώνες κλιματισμού
- 2 φώτα με έλεγχο από δύο σημεία
- 2 προγραμματισμένα σενάρια (είσοδος, έξοδος)
- Αποστολή φωνητικού μηνύματος συναγερμού σε αριθμό τηλεφώνου σε περίπτωση συναγερμού παραβίασης.

Για τον κατάλογο των μηχανισμών και το σχεδιάγραμμα του συστήματος δείτε το εγχειρίδιο οδηγιών του Interface Εσωτερικής Επικοινωνίας μεταξύ του συστήματος BUS και του τηλεφωνικού επιλογέα (παράγραφος 15).






#### Αναγκαία διαδικασία

1. Ενεργοποιήστε το παράθυρο **Παράμετροι προγραμματισμού** και εισάγετε, στο φάκελο Γενικά, ένα νέο σύστημα οικιακού αυτοματισμού (βλ. παραγράφους 4.1 και 4.1.1)
  2. Ενεργοποιήστε το παράθυρο **Συστήματα Οικιακού Αυτοματισμού** το σύστημα προς διαχείριση (βλ. παραγράφους 4.2 και 4.2.1).
  3. Διασυνδέστε την κεντρική μονάδα ελέγχου με τον ακόλουθο τρόπο:
    - 3.1. Επιλέξτε το φάκελο **Κεντρικές μονάδες** και εισάγετε μία νέα κεντρική μονάδα προσδιορίζοντας, ως δεδομένα προγραμματισμού, τη διεύθυνση που προσδιορίζει την κεντρική μονάδα (βλ. παράγραφο 4.2.2). Οι τιμές προς προσδιορισμό είναι αυτές που προβάλλονται στην κεντρική μονάδα ελέγχου μέσω του μενού Διάγνωση-Πληροφορίες (βλ. εγχειρίδιο οδηγιών της κεντρικής μονάδας ελέγχου).
    - 3.2. Αφού επιβεβαιώσετε τα δεδομένα της κεντρικής μονάδας που έχει εισαχθεί, εκτελέστε, για την ίδια την κεντρική μονάδα, τη διαδικασία προγραμματισμού του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM ο οποίος είναι συνδεδεμένος στο PC μέσω του μπουτόν λειτουργίας  (βλ. παράγραφο 4.2.2).
  4. Διασυνδέστε τις ζώνες κλιματισμού 1 και 2 της κεντρικής μονάδας ελέγχου χρησιμοποιώντας την αυτόματη ή τη χειροκίνητη διαδικασία:
    - 4.1. Αυτόματη: πάντα από το φάκελο **Κεντρικές μονάδες**, ενεργοποιήστε τη διαδικασία διασύνδεσης για την κεντρική μονάδα που έχει εισαχθεί προηγουμένως (σημείο 3.1), μέσω του μπουτόν λειτουργίας  (βλ. παράγραφο 4.2.2)
    - 4.2. Χειροκίνητη (βλ. παράγραφο 4.2.3):
      - 4.2.1. επιλέξτε το φάκελο **Comfort**
      - 4.2.2. εισάγετε ένα νέο στοιχείο (comfort αρ. 1) υποδεικνύοντας, ως δεδομένα προγραμματισμού, τη διεύθυνση της κεντρικής μονάδας ελέγχου και τη ζώνη κλιματισμού 1
      - 4.2.3. επιβεβαιώστε το μηχανισμό comfort που έχει συνδεθεί και εκτελέστε τη διαδικασία προγραμματισμού του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM μέσω του μπουτόν λειτουργίας 
      - 4.2.4. εισάγετε ένα νέο στοιχείο (comfort αρ. 2) υποδεικνύοντας, ως δεδομένα προγραμματισμού, τη διεύθυνση της κεντρικής μονάδας ελέγχου και τη ζώνη κλιματισμού 2
      - 4.2.5. επιβεβαιώστε το μηχανισμό comfort που έχει συνδεθεί και εκτελέστε τη διαδικασία προγραμματισμού του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM μέσω του μπουτόν λειτουργίας 
- Εννοείται ότι οι δύο ζώνες κλιματισμού είναι ενεργοποιημένες, στην κεντρική μονάδα ελέγχου, στη διαχείριση εξ αποστάσεως.
5. Εξατομικεύστε ενδεχομένως τους δύο μηχανισμούς comfort επισυνδένοντας ένα φωνητικό μήνυμα χρήστη ή μία επικεφαλίδα SMS χρήστη, επιλέγοντας το φάκελο Comfort και τροποποιώντας το μηχανισμό προς τροποποίηση (βλ. παράγραφο 4.2.3). Αφού εκτελέσετε τις τροποποιήσεις στα δεδομένα ενός μηχανισμού comfort, εκτελέστε τη διαδικασία προγραμματισμού του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM μέσω του μπουτόν λειτουργίας . Ο **“θερμοστάτης 1”** προκαθορισμένα κατέχει τη φωνητική επικεφαλίδα **“θερμοστάτης ένα”** και την επικεφαλίδα SMS **“C1”**, ενώ ο **“θερμοστάτης 2”** κατέχει τις επικεφαλίδες **“θερμοστάτης δύο”** και **“C2”**.

6. Διασυνδέστε τα σενάρια 1 και 2 της κεντρικής μονάδας ελέγχου χρησιμοποιώντας την αυτόματη ή τη χειροκίνητη διαδικασία:
  - 6.1. Αυτόματη: πάντα από το φάκελο **Κεντρικές μονάδες**, ενεργοποιήστε τη διαδικασία διασύνδεσης για την κεντρική μονάδα που έχει εισαχθεί προηγουμένως (σημείο 3.1), μέσω του μπουτόν λειτουργίας  (βλ. παράγραφο 4.2.2)
  - 6.2. Χειροκίνητη (βλ. παράγραφο 4.2.4):
    - 6.2.1. επιλέξτε το φάκελο **Σενάρια**
    - 6.2.2. εισάγετε ένα νέο στοιχείο (σενάριο αρ. 1) υποδεικνύοντας, ως δεδομένα προγραμματισμού, τη διεύθυνση της κεντρικής μονάδας ελέγχου και τον αριθμό σεναρίου (κεντρική μονάδα) 1
    - 6.2.3. επιβεβαιώστε το σενάριο που έχει εισαχθεί και εκτελέστε τη διαδικασία προγραμματισμού του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM μέσω του μπουτόν λειτουργίας 
    - 6.2.4. εισάγετε ένα νέο στοιχείο (σενάριο αρ. 2) υποδεικνύοντας, ως δεδομένα προγραμματισμού, τη διεύθυνση της κεντρικής μονάδας ελέγχου και τον αριθμό σεναρίου (κεντρική μονάδα) 2
    - 6.2.5. επιβεβαιώστε το σενάριο που έχει εισαχθεί και εκτελέστε τη διαδικασία προγραμματισμού του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM μέσω του μπουτόν λειτουργίας 

Εννοείται ότι κατά τη διαχείριση εξ αποστάσεως τα δύο σενάρια είναι ενεργοποιημένα, στην κεντρική μονάδα ελέγχου.

## Παράδειγμα εφαρμογής

7. Εξατομικεύστε ενδεχομένως τα δύο σενάρια επισυνδένοντας ένα φωνητικό μήνυμα ή μία επικεφαλίδα SMS χρήστη, επιλέγοντας το φάκελο **Σενάρια** και τροποποιώντας το σενάριο προς τροποποίηση (βλ. παράγραφο 4.2.4).  
Αφού εκτελέσετε τις τροποποιήσεις στα δεδομένα ενός σεναρίου, εκτελέστε τη διαδικασία προγραμματισμού του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM μέσω του μπουτόν λειτουργίας .
- Το “**σενάριο 1**” προκαθορισμένα κατέχει τη φωνητική επικεφαλίδα “σενάριο ένα” και την επικεφαλίδα SMS “**SC1**”, ενώ το “**σενάριο 2**” κατέχει τις επικεφαλίδες “σενάριο δύο” και “**SC2**”.
8. Επισυνδέστε τις ομάδες 1 και 2 της κεντρικής μονάδας ελέγχου μέσω της χειροκίνητης διαδικασίας (βλ. παράγραφο 4.2.5):
- 8.1. επιλέξτε το φάκελο **Ομάδες**
  - 8.2. εισάγετε ένα νέο στοιχείο (ομάδα αρ. 1) υποδεικνύοντας, ως δεδομένα προγραμματισμού, τη διεύθυνση της κεντρικής μονάδας ελέγχου και τον αριθμό ομάδας (κεντρική μονάδα) 1
  - 8.3. τροποποιήστε ενδεχομένως την ομάδα επισυνδένοντας ένα φωνητικό μήνυμα χρήστη ή μία επικεφαλίδα SMS χρήστη. Η “ομάδα 1” κατέχει τη φωνητική επικεφαλίδα “ομάδα ένα”
  - 8.4. επιβεβαιώστε την ομάδα που έχει εισαχθεί και εκτελέστε τη διαδικασία προγραμματισμού του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM μέσω του μπουτόν λειτουργίας .
  - 8.5. εισάγετε ένα νέο στοιχείο (ομάδα αρ. 2) υποδεικνύοντας, ως δεδομένα προγραμματισμού, τη διεύθυνση της κεντρικής μονάδας ελέγχου και τον αριθμό ομάδας (κεντρική μονάδα) 2
  - 8.6. τροποποιήστε ενδεχομένως την ομάδα επισυνδένοντας ένα φωνητικό μήνυμα χρήστη ή μία επικεφαλίδα SMS χρήστη. Η “ομάδα 2” κατέχει τη φωνητική επικεφαλίδα “ομάδα δύο”
  - 8.7. επιβεβαιώστε την ομάδα που έχει εισαχθεί και εκτελέστε τη διαδικασία προγραμματισμού του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM μέσω του μπουτόν λειτουργίας .
9. Καθορίστε τον αριθμό τηλεφώνου στον οποίο θα προωθήσετε τη φωνητική κλήση συναγερμού που προέρχεται από την κεντρική μονάδα του συστήματος ασφαλείας μέσω bus (βλ. το εγχειρίδιο οδηγιών του Τηλεφωνικού επιλογέα):
- 9.1. ενεργοποιήστε το παράθυρο **Παράμετροι προγραμματισμού** του συστήματος Τηλεφωνικός επιλογέας
  - 9.2. επιλέξτε, στο φάκελο **Γενικά**, το σύστημα GSM το οποίο υποδεικνύεται ως σημείο πρόσβασης του συστήματος οικιακού αυτοματισμού
  - 9.3. επιλέξτε το φάκελο **Ευρετήριο Τηλεφώνου** και αποθηκεύστε τον αριθμό τηλεφώνου σε μία από τις ελεύθερες θέσεις
  - 9.4. επιβεβαιώστε τον αριθμό τηλεφώνου και εκτελέστε τη διαδικασία προγραμματισμού του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM μέσω του μπουτόν λειτουργίας .
10. Επισυνδέστε το μήνυμα συναγερμού 3 στον αριθμό τηλεφώνου που έχετε μόλις εισαγάγει (βλ. το εγχειρίδιο οδηγιών του Τηλεφωνικού επιλογέα):
- 10.1. πάντα από το παράθυρο **Παράμετροι προγραμματισμού** του συστήματος Τηλεφωνικού επιλογέα, επιλέξτε το φάκελο **Φωνητικά Μηνύματα**
  - 10.2. τροποποιήστε το μήνυμα MSG 3, επισυνδέστε τον αριθμό τηλεφώνου που υπάρχει στο ευρετήριο τηλεφώνου και τροποποιήστε το φωνητικό μήνυμα συναγερμού, εγγράφοντας το μήνυμα που επιθυμείτε
  - 10.3. επιβεβαιώστε τις τροποποιήσεις που πραγματοποιήσατε και εκτελέστε τη διαδικασία προγραμματισμού του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM μέσω του μπουτόν λειτουργίας .

*Τμήμα 1*  
EasyTool Professional LT

**Μέρος 2**  
Το λογισμικό EasyTool Professional LT - Εφαρμογές

**Μέρος 2.2**  
Τηλεφωνικοί επιλογείς GSM

**Μέρος 2.2.3**  
Συναγερμός

## Ένδειξη

1. Ελάχιστες προδιαγραφές υλισμικού και λογισμικού .....	96
2. Εγκατάσταση του προγράμματος .....	96
3. Περιγραφή λειτουργίας του λογισμικού GSM-Αυτοματισμού πλευράς PC .....	96
3.1 Λειτουργία .....	96
3.2 Γενικές σημειώσεις .....	96
4. Οι λειτουργίες .....	97
4.1 Παράμετροι προγραμματισμού Συστήματος GSM - Οικιακού Αυτοματισμού .....	98
4.1.1 Γενικά .....	98
4.2 Μηχανισμοί Συστήματος GSM-Συναγερμού .....	99
4.2.1 Συναγερμός .....	99
4.2.2 Τεχνικά Alarm AI .....	100
4.2.3 Αντιγραφή μηχανισμών .....	101
4.2.4 Αντιγραφή Τεχνικού Alarm .....	102
4.3 Τεστ Συστήματος Συναγερμού .....	103
4.3.1 Συναγερμός .....	103
4.3.2 Κατάσταση MCI .....	104
4.3.3 Κατάσταση συστήματος .....	104
4.3.4 Έλεγχος συστήματος .....	104
4.4 Γενικά Utility .....	105
4.4.1 Help .....	105
4.5 Παράδειγμα Εφαρμογής .....	106
4.5.1 Ενεργοποίηση και τεστ Συστήματος Συναγερμού .....	106

## Προδιαγραφές - Εγκατάσταση - Περιγραφή λειτουργίας

---

### 1. Ελάχιστες προδιαγραφές υλισμικού και λογισμικού

#### Λογισμικό:

- Λειτουργικό Σύστημα: Microsoft Windows 7, 8 και 10.

#### Υλισμικό:

- 100 Mb χώρος μνήμης στο σκληρό δίσκο
- Mouse
- CD-ROM
- Σειριακή Θύρα

### 2. Εγκατάσταση του προγράμματος

Ο χρήστης θα καθοδηγηθεί στην εγκατάσταση του προγράμματος από ένα ειδικό wizard οι απαραίτητες πληροφορίες του οποίου αναφέρονται στο εγχειρίδιο του λογισμικού και του PC.

### 3. Περιγραφή λειτουργίας του λογισμικού GSM-Συναγερμού – πλευρά PC

#### 3.1 Λειτουργία

Το λογισμικό για PC το οποίο περιέχεται στο CD, που συνοδεύει το σύστημα GSM-Συναγερμού, επιτρέπει:

- τον προσδιορισμό των παραμέτρων προγραμματισμού των Συστημάτων Συναγερμού
- να ζητηθεί η κατάσταση των Συστημάτων Συναγερμού
- την ενεργοποίηση και/ή απενεργοποίηση του συναγερμού.

#### 3.2 Γενικές σημειώσεις

##### 3.2.1 Μη επιτρεπτοί χαρακτήρες

Στα πεδία κειμένου δεν επιτρέπεται η εισαγωγή των παρακάτω χαρακτήρων:

**&**

**<**

**>**

Παρακάτω κάθε μέρος της εφαρμογής θα αναλυθεί και θα επεξηγηθεί ως προς τη λειτουργία του.

## Οι λειτουργίες






---

### 4. Οι λειτουργίες.






Παρακάτω αναφέρονται και αναλύονται λεπτομερώς οι λειτουργίες της εφαρμογής.

Υπόμνημα των χαρακτηριστικών μπουτόν λειτουργίας όλης της εφαρμογής:



#### Μπουτόν πλοήγησης:

-  Οδηγεί στο πρώτο δεδομένο του φακέλου
-  Οδηγεί στο προηγούμενο δεδομένο από αυτό που προβάλλεται
-  Οδηγεί στο επόμενο δεδομένο από αυτό που προβάλλεται
-  Οδηγεί στο τελευταίο δεδομένο του φακέλου
-  Αναζητεί ένα δεδομένο που περιλαμβάνεται στο φάκελο

#### Μπουτόν edit:

-  Θέτει σε κατάσταση τροποποίησης του προβαλλόμενου δεδομένου
-  Επιτρέπει την εισαγωγή ενός νέου δεδομένου στο φάκελο
-  Διαγράφει το προβαλλόμενο δεδομένο
-  Επιβεβαίωση όλων των τροποποιήσεων που έχουν εκτελεστεί (εισαγωγή ενός νέου δεδομένου ή τροποποίηση ενός προϋπάρχοντος δεδομένου)
-  Ακυρώνει τις τελευταίες τροποποιήσεις ή τη νέα εισαγωγή και επαναφέρει την προηγούμενη κατάσταση

#### Μπουτόν διαχείρισης ανταλλαγής δεδομένων μεταξύ PC και μηχανισμού:

-  Εισάγει στο φάκελο τα δεδομένα από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM ο οποίος είναι συνδεδεμένος με το PC
-  Προγραμματίζει τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM ο οποίος είναι συνδεδεμένος στο PC με τα δεδομένα που υπάρχουν στο φάκελο

Ακολουθεί η αναλυτική παρουσίαση των παραθύρων της εφαρμογής και των διαθέσιμων εφαρμογών.

Η σειρά είναι χρήσιμη και σαν σχεδιάγραμμα για τον προγραμματισμό ενός Τηλεφωνικού επιλογέα GSM μιας μονάδας.

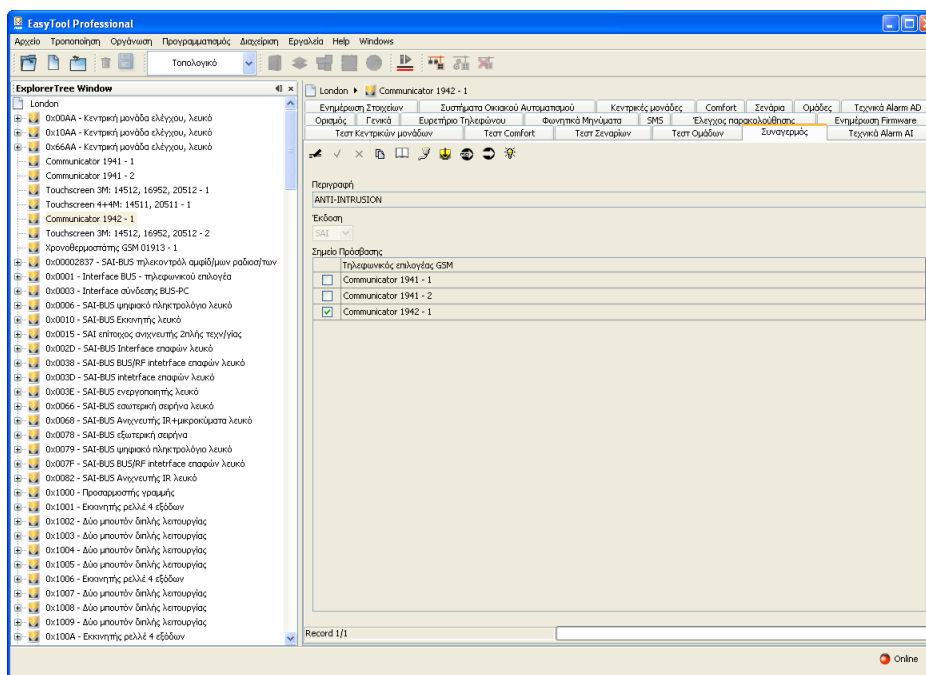
## Παράμετροι προγραμματισμού

### 4.1 Παράμετροι προγραμματισμού Συστήματος GSM - Συναγερμού.

Η πρόσβαση στον προγραμματισμό των παραμέτρων των Συστημάτων Συναγερμού γίνεται από το Φάκελο Συναγερμού.

Το παράθυρο επιτρέπει:

- την τροποποίηση των Συστημάτων Συναγερμού μιας μονάδας
- την εισαγωγή του προγραμματισμού των παραμέτρων του συστήματος λαμβάνοντας τα δεδομένα από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος με το PC
- τον προγραμματισμό του τηλεφωνικού επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC με τις παραμέτρους που προσδιορίζονται σε ένα Σύστημα Συναγερμού
- την επαναφορά των αρχικών ρυθμίσεων του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC.



#### 4.1.1 Γενικά

Ο φάκελος αυτός διαχειρίζεται το γενικό προγραμματισμό των Συστημάτων Συναγερμού που προγραμματίζονται σε μία μονάδα.

Είναι δυνατή η τροποποίηση των παραμέτρων των συστημάτων Συναγερμού που έχουν εισαχθεί προηγουμένως.

Είναι επίσης δυνατόν να ανατρέξετε τα Συστήματα Συναγερμού που έχουν προγραμματιστεί με τα μπουτόν λειτουργίας πλοήγησης, ή να εκτελέσετε μία γρήγορη αναζήτηση.

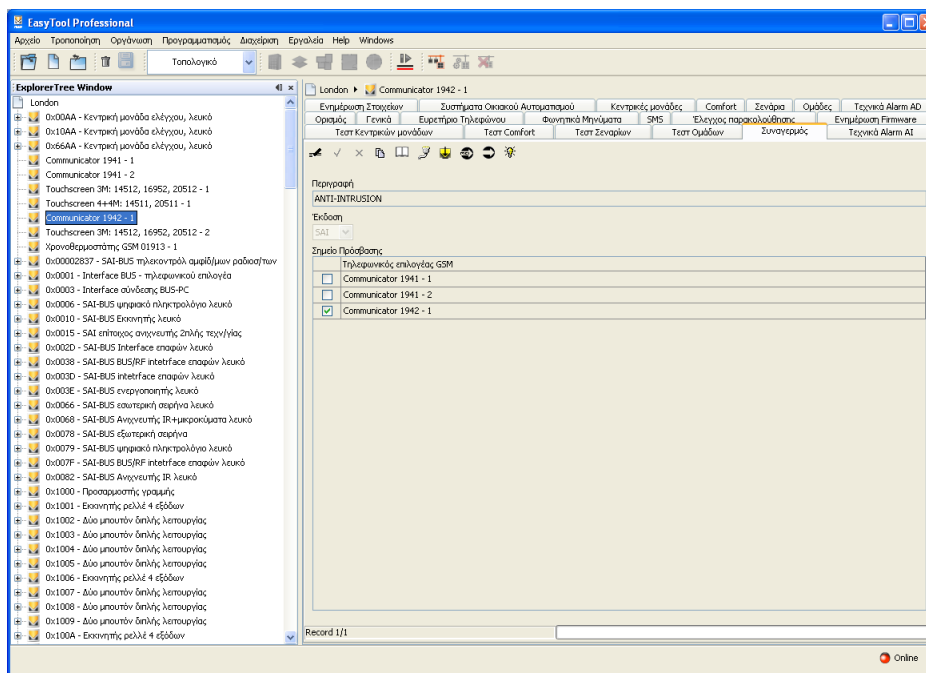
Η περιγραφή του τρέχοντος Συστήματος Συναγερμού, αυτού δηλαδή που έχει επιλεγεί στο φάκελο, προβάλλεται στον τίτλο του παραθύρου.

Για κάθε Σύστημα Συναγερμού είναι διαθέσιμες οι παρακάτω παράμετροι γενικού προγραμματισμού:

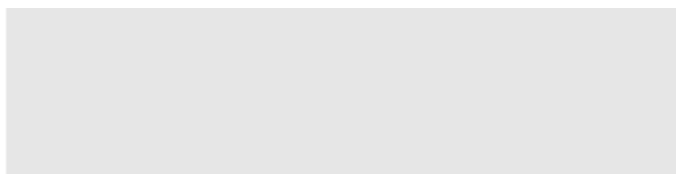
- **Περιγραφή:** περιγραφή του Συστήματος Συναγερμού, πρέπει να προσδιορίζεται υποχρεωτικά και προσδιορίζει το Σύστημα Συναγερμού στη μονάδα.
- **Έκδοση:** προσδιορίζει τον τύπο του Συστήματος Συναγερμού SAI.
- **Σημείο πρόσβασης:** προσδιορίζει το μηχανισμό που επιτρέπει την επικοινωνία του συστήματος με το PC. Πρέπει να υποδεικνύεται υποχρεωτικά επιλέγοντας μία από τις μονάδες GSM που είναι προγραμματισμένες στην εγκατάσταση.  
Μία μονάδα GSM μπορεί να καθοριστεί σαν σημείο πρόσβασης ενός μόνο Συστήματος Συναγερμού.




## Παράμετροι προγραμματισμού



Στην αντίθετη περίπτωση, κατά τη φάση επιβεβαίωσης των δεδομένων του φακέλου μέσω του μπουτόν λειτουργίας, επισημαίνεται το παρακάτω σφάλμα:




Είναι δυνατή η **εισαγωγή** του προγραμματισμού των παραμέτρων του Συστήματος Συναγερμού από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC μέσω της ενεργοποίησης του μπουτόν λειτουργίας .

Η λειτουργία αυτή προβλέπει την αντικατάσταση των παραμέτρων του τρέχοντος Συστήματος GSM - Συναγερμού με αυτές που λαμβάνονται από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM.

Με τις παραμέτρους που είναι καθορισμένες στο τρέχον Σύστημα Συναγερμού είναι δυνατόν να γίνει ο προγραμματισμός του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC.

Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη ενεργοποιώντας το μπουτόν λειτουργίας  και προβλέπει τη μεταφορά από PC προς μηχανισμό των παραμέτρων που έχουν καθοριστεί στον τρέχοντα φάκελο.

Ο φάκελος αυτός διαχειρίζεται επίσης τη δυνατότητα **επαναφοράς** των αρχικών ρυθμίσεων του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος με το PC, μέσω της ενεργοποίησης του μπουτόν λειτουργίας .

Η λειτουργία αυτή έχει επίδραση μόνο στο μηχανισμό, δεν προβλέπει κατά συνέπεια την τροποποίηση των προγραμματισμένων παραμέτρων του τρέχοντος φακέλου.


## 4.2 Μηχανισμοί Συστήματος GSM-Συναγερμού


### 4.2.1 Συναγερμός

Ο φάκελος αυτός επιτρέπει την επιλογή, μεταξύ όλων των Συστημάτων Συναγερμού που υπάρχουν στη μονάδα, αυτού για το οποίο πρέπει να γίνει ο προγραμματισμός των μηχανισμών.

Είναι επίσης δυνατόν να ανατρέξετε τα Συστήματα Συναγερμού που έχουν προγραμματιστεί με τα μπουτόν λειτουργίας πλοήγησης, ή να εκτελέσετε μία γρήγορη αναζήτηση.

Για το Σύστημα Συναγερμού που έχει επιλεγεί, προβάλλεται η περιγραφή στον τίτλο του παράθυρου και προβάλλεται λεπτομερώς ο προγραμματισμός των τεχνικών alarm στον ειδικό φάκελο **Τεχνικά Alarm AI**.


Ο φάκελος διαχειρίζεται τη δυνατότητα **αντιγραφής**, στο Σύστημα Συναγερμού που έχει επιλεγεί, του προγραμματισμού των μηχανισμών ενός άλλου Συστήματος Συναγερμού που προσδιορίζεται σε μία μονάδα εφαρμογής. Στη λειτουργία αυτή η πρόσβαση γίνεται με το μπουτόν λειτουργίας  μέσω του οποίου ενεργοποιείται το παράθυρο **Αντιγραφή Μηχανισμών**.

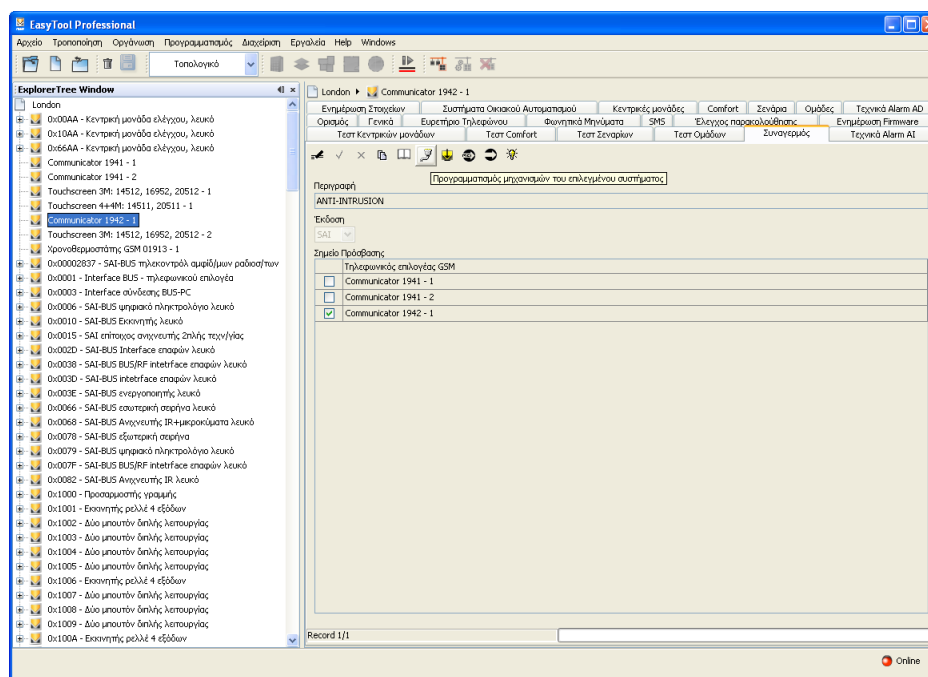
Είναι δυνατόν **να εισάγετε** στο Σύστημα Συναγερμού που έχει επιλεγεί, τον προγραμματισμό των μηχανισμών λαμβάνοντας τα δεδομένα από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM ο οποίος είναι συνδεδεμένος στο PC μέσω της ενεργοποίησης του μπουτόν λειτουργίας  του επιλεγμένου συστήματος.

## Παράμετροι προγραμματισμού

Η λειτουργία αυτή προβλέπει την αντικατάσταση όλων των τεχνικών alarm του Συστήματος Συναγερμού που έχει επιλεγεί, με αυτά που λαμβάνονται από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM. Στην περίπτωση εισαγωγής ενός τεχνικού alarm που δεν είναι προγραμματισμένο στο σχετικό φάκελο, προβλέπεται η αυτόματη εισαγωγή του στο φάκελο με μία προκαθορισμένη περιγραφή.

Με τα δεδομένα των μηχανισμών που επισυνδέονται στο επιλεγόμενο Σύστημα Συναγερμού, είναι δυνατός ο **προγραμματισμός** του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος με το PC.

Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη ενεργοποιώντας το μπουτόν λειτουργίας  του συστήματος που επιλέγεται και προβλέπει τη μεταφορά από PC προς μηχανισμό των δεδομένων που αφορούν όλα τα τεχνικά alarm που επισυνδέονται στο Σύστημα Συναγερμού που έχει επιλεγεί.



### 4.2.2 Τεχνικά Alarm AI

Ο φάκελος αυτός διαχειρίζεται τα δεδομένα των τεχνικών alarm που είναι προγραμματισμένα για το σύστημα οικιακού αυτοματισμού.

Κάθε σύστημα οικιακού αυτοματισμού μπορεί να διαχειριστεί το ανώτερο έως:

- 1 τεχνικό alarm για τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM 01941,
- 8 τεχνικά alarm για τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM 01942.

Ο φάκελος διαχειρίζεται την εισαγωγή νέων alarm, την τροποποίηση και τη διαγραφή των τεχνικών alarm που ήδη υπάρχουν. Προβλέπει επίσης τη δυνατότητα να ανατρέξετε τα προγραμματισμένα alarm με τα μπουτόν λειτουργίας πλοήγησης, ή να εκτελέσετε μία γρήγορη αναζήτηση.

Για κάθε τεχνικό alarm είναι διαθέσιμες οι παρακάτω πληροφορίες:

- **Περιγραφή:** περιγραφή του τεχνικού alarm, πρέπει να έχει εισαχθεί υποχρεωτικά και προσδιορίζει το τεχνικό alarm στο εσωτερικό ενός συστήματος οικιακού αυτοματισμού.
- **Προκαθορισμένη επικεφαλίδα SMS:** προκαθορισμένη επικεφαλίδα SMS, δεν μπορεί να τροποποιηθεί.

- **Περιγραφή Τεχνικού Alarm Χρήστη:** πρόσθετη περιγραφή που επιτρέπει την αναγνώριση του τύπου τεχνικού alarm (π.χ. αέριο, καπνός, νερό, κλπ.). Εάν προσδιορίζεται, θα συνδέεται αλυσιδωτά κατά τη φάση σύνθεσης των μηνυμάτων SMS σχετικά με τα τεχνικά alarm. Μπορούν να εισαχθούν 10 χαρακτηριστές το ανώτερο (μόνο για Τηλεφωνικό επιλογέα GSM 01942).

- **Αρ. Τεχνικού Alarm:** αριθμός του τεχνικού alarm σχετικά με τον τηλεφωνικό επιλογέα. Η τιμή που εισάγεται πρέπει να συμπεριλαμβάνεται μεταξύ 1 και 8. Δεν μπορεί να αναφέρεται ο ίδιος αριθμός για δύο διαφορετικούς συναγερμούς που ανήκουν στο ίδιο Σύστημα Συναγερμού. Χρησιμοποιείται για τη σύνθεση των μηνυμάτων προς αποστολή στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM.

**Σημείωση:** ο Τηλεφωνικός επιλογέας GSM 01941 μπορεί να διαχειριστεί μόνο ένα τεχνικό alarm.

- **Δεδομένα προγραμματισμού:** προσδιορίζουν μεμονωμένα το τεχνικό alarm εντός ενός Συστήματος Συναγερμού. Πρέπει να εισαχθούν υποχρεωτικά και αποτελούνται από την τιμή της ομάδας ή από τη διεύθυνση της ομάδας:


- **Τιμή Ομάδας:** προσδιορίζει την ομάδα στην οποία πρέπει να επισυνδεθεί το μήνυμα τεχνικού alarm. Η τιμή της ομάδας προς εισαγωγή αντιστοιχεί στη ζώνη της κεντρικής μονάδας συναγερμού SAI στην οποία έχει εισαχθεί το interface επαφών που προκαλεί το τεχνικό alarm. Η τιμή της ομάδας πρέπει να περιλαμβάνεται μεταξύ 1 και 31.


**Σημείωση:** ο καθορισμός αυτός πρέπει να χρησιμοποιηθεί εάν η κεντρική μονάδα συναγερμού SAI ανήκει σε έναν από τους τύπους: 14480, 16930, 20480.

- **Διεύθυνση Ομάδας:** εκπροσωπεί τη διεύθυνση ομάδας στην οποία ανήκει το interface επαφών (4 δεκαεξαδικά ψηφία). Εάν η τιμή της διεύθυνσης ομάδας είναι 0xABCD, η παράμετρος προς εισαγωγή είναι ABCD.

**Σημείωση:** ο καθορισμός αυτός πρέπει να χρησιμοποιηθεί σε όλες τις περιπτώσεις στις οποίες το interface επαφών του τεχνικού alarm **δεν ανήκει** σε μία μονάδα η οποία διαχειρίζεται από μία από τις παρακάτω κεντρικές μονάδες SAI: 14480, 16930, 20480.

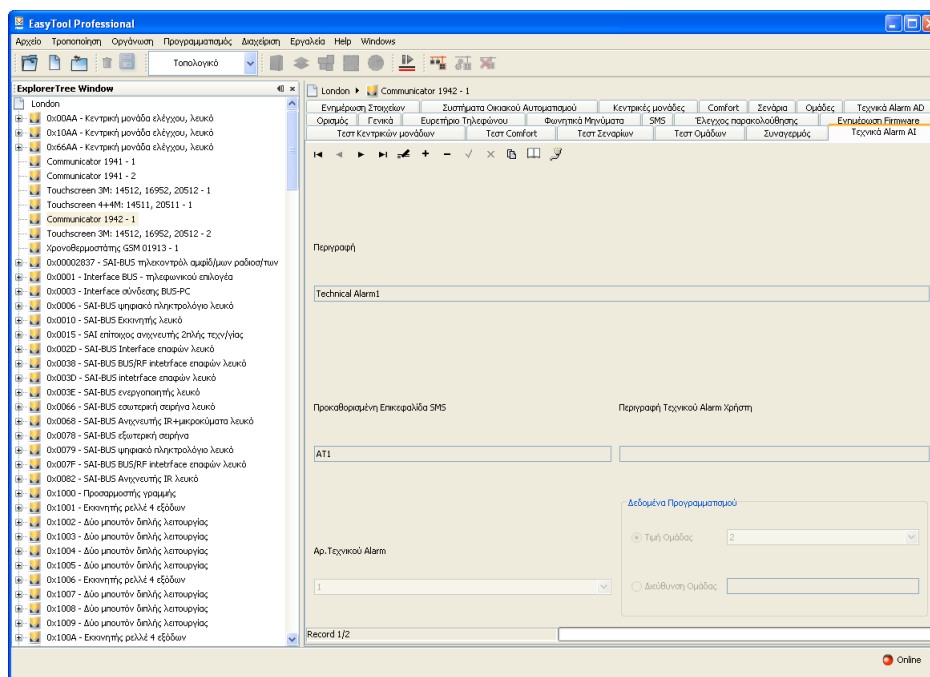
## Παράμετροι προγραμματισμού

Είναι δυνατόν να γίνει η **αντιγραφή** ενός τεχνικού alarm που έχει ήδη προγραμματιστεί για ένα άλλο Σύστημα Συναγερμού που υπάρχει σε μία μονάδα της εφαρμογής. Στη λειτουργία αυτή η πρόσβαση γίνεται με το μπουτόν λειτουργίας  μέσω του οποίου ενεργοποιείται το παράθυρο **Αντιγραφή Τεχνικού Alarm**.

Μέσω της ενεργοποίησης του μπουτόν λειτουργίας  είναι δυνατή η **εισαγωγή**, από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος με το PC, των πληροφοριών που αφορούν το τεχνικό alarm που προβάλλεται στον τρέχοντα φάκελο. Η λειτουργία αυτή προβλέπει την αντικατάσταση των δεδομένων του τεχνικού alarm με αυτά που λαμβάνονται από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM.

Οι καθορισμοί του τεχνικού alarm που προβάλλεται στον τρέχοντα φάκελο, μπορούν να **προγραμματιστούν** στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος με το PC.

Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη ενεργοποιώντας το μπουτόν λειτουργίας  και προβλέπει τη μεταφορά από PC προς μηχανισμό των πληροφοριών που αφορούν το τεχνικό alarm.




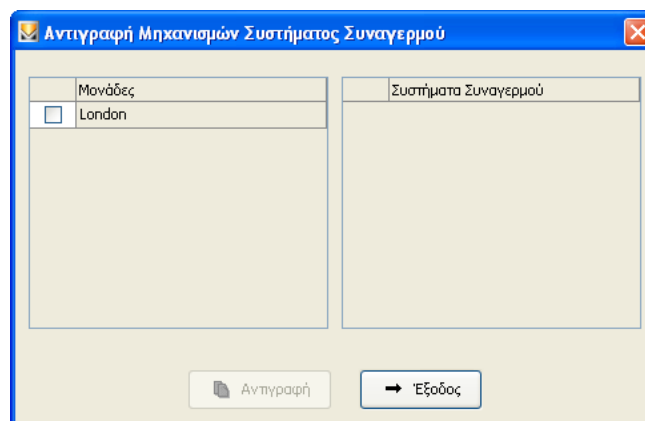
### 4.2.3 Αντιγραφή μηχανισμών

Για το Σύστημα Συναγερμού που έχει επιλεγεί είναι δυνατή η εισαγωγή των μηχανισμών που είναι προγραμματισμένοι για ένα άλλο Σύστημα Συναγερμού που υπάρχει σε μία μονάδα της εφαρμογής.

Η πρόσβαση στη λειτουργία αυτή μπορεί να γίνει από το μπουτόν λειτουργίας  το οποίο προβλέπεται στο φάκελο **Συναγερμός**.

Για να κάνετε το χειρισμό αντιγραφής πρέπει να επιλέξετε, από τον κατάλογο **Μονάδες**, τη μονάδα από την οποία θα εισάγετε τα δεδομένα, και, από τον κατάλογο **Συστήματα Συναγερμού**, το σύστημα συναγερμού στο οποίο έχουν επισυνδεθεί οι μηχανισμοί προς αντιγραφή στο τρέχον σύστημα.


Όταν ενεργοποιηθεί το πλήκτρο  **Copia**, οι μηχανισμοί που είναι προγραμματισμένοι για το Σύστημα Συναγερμού που έχει επιλεγεί στο παράθυρο, **θα αντικαταστήσουν** όλους τους μηχανισμούς του τρέχοντος συστήματος (τεχνικά alarm).



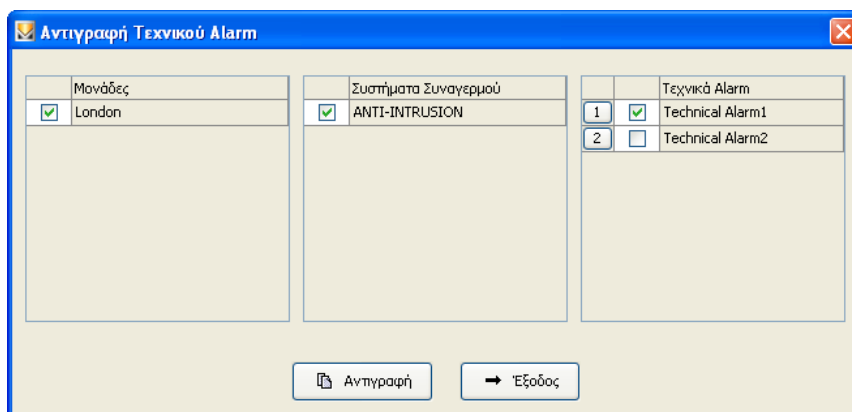
Προβλέπεται η δυνατότητα να εκτελεστεί ο χειρισμός της αντιγραφής και από ένα σύστημα συναγερμού που υπάρχει στην ίδια επεξεργαζόμενη μονάδα: στην περίπτωση αυτή θα προβληθούν, στον ειδικό κατάλογο, όλα τα συστήματα της μονάδας εκτός από το τρέχον.

## Παράμετροι προγραμματισμού

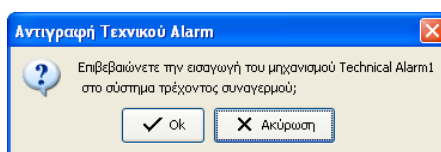
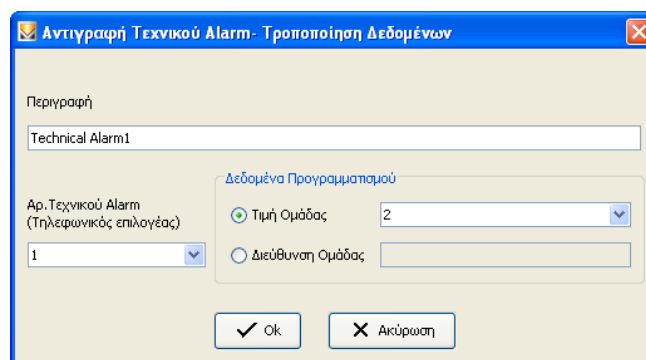
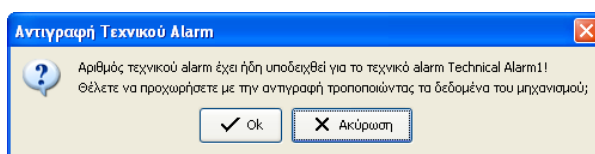
### 4.2.4 Αντιγραφή Τεχνικού Alarm

Για το Σύστημα Συναγερμού που επιλέγεται στο φάκελο **Συναγερμός** του παράθυρου **Μηχανισμοί Συστήματος Συναγερμού**, είναι δυνατόν να εισαχθεί ένα τεχνικό alarm που είναι προγραμματισμένο για ένα άλλο Σύστημα Συναγερμού που υπάρχει σε μία μονάδα της εφαρμογής. Η πρόσβαση στη λειτουργία αυτή μπορεί να γίνει από το μπουτόν λειτουργίας  το οποίο προβλέπεται στο φάκελο **Τεχνικά Alarm**.

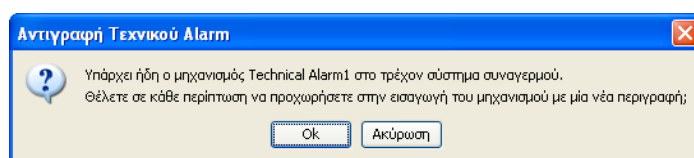
Για να εκτελέσετε το χειρισμό αντιγραφής πρέπει να έχετε επιλέξει, από τον κατάλογο **Μονάδες**, τη μονάδα από την οποία θα εισάγετε τα δεδομένα, από τον κατάλογο **Συστήματα Συναγερμού**, το Σύστημα Συναγερμού στο οποίο έχει επισυνδεθεί ο μηχανισμός προς αντιγραφή και, από τον κατάλογο **Τεχνικά Alarm**, το τεχνικό alarm προς αντιγραφή στο τρέχον σύστημα.



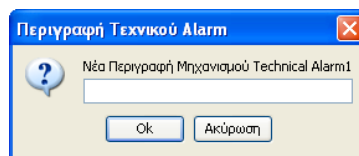
Σε περίπτωση που το τεχνικό alarm προς αντιγραφή έχει τον ίδιο αριθμό τεχνικού alarm (τηλεφωνικός επιλογέας) ή τα ίδια δεδομένα προγραμματισμού ενός τεχνικού alarm που είναι ήδη προγραμματισμένο στο τρέχον σύστημα συναγερμού, θα ζητηθεί μία επιβεβαίωση για να προχωρήσετε στο χειρισμό αντιγραφής και, σε περίπτωση καταφατικής απάντησης, θα ζητηθεί η τροποποίηση των δεδομένων του τεχνικού alarm προς αντιγραφή. Ο χειρισμός αυτός διαχειρίζεται από το παράθυρο **Αντιγραφή Τεχνικού Alarm - Τροποποίηση Δεδομένων**.

Σε περίπτωση που το τεχνικό alarm προς αντιγραφή παρουσιάζει μία περιγραφή ίδια με ένα τεχνικό alarm που έχει ήδη προγραμματιστεί στο τρέχον Σύστημα Συναγερμού αλλά διαφορετικά δεδομένα προγραμματισμού, θα ζητηθεί μία επιβεβαίωση για να προχωρήσετε στο χειρισμό αντιγραφής και, σε περίπτωση καταφατικής απάντησης, θα ζητηθεί η εισαγωγή μιας νέας περιγραφής που θα δοθεί στο τεχνικό alarm προς εισαγωγή.



## Παράμετροι προγραμματισμού



Το τεχνικό alarm που έχετε **επιλέξει** για την αντιγραφή θα προστεθεί στα τεχνικά alarm που είναι ήδη προγραμματισμένα στο τρέχον Σύστημα Συναγερμού.

### 4.3 Τεστ Συστήματος Συναγερμού.


Προβλέπεται η δυνατότητα εκτέλεσης του τεστ των Συστημάτων Συναγερμού που προσδιορίζονται στη μονάδα μέσω του φακέλου Συναγερμού


Το παράθυρο επιτρέπει:


- την επιλογή του Συστήματος Συναγερμού για το οποίο εκτελείται το τεστ
- τον έλεγχο της κατάστασης της Μονάδας Εσωτερικής Επικοινωνίας (MCI)
- την ζήτηση πληροφοριών σχετικά με την κατάσταση του Συστήματος Συναγερμού
- την ενεργοποίηση και/ή απενεργοποίηση του συστήματος.

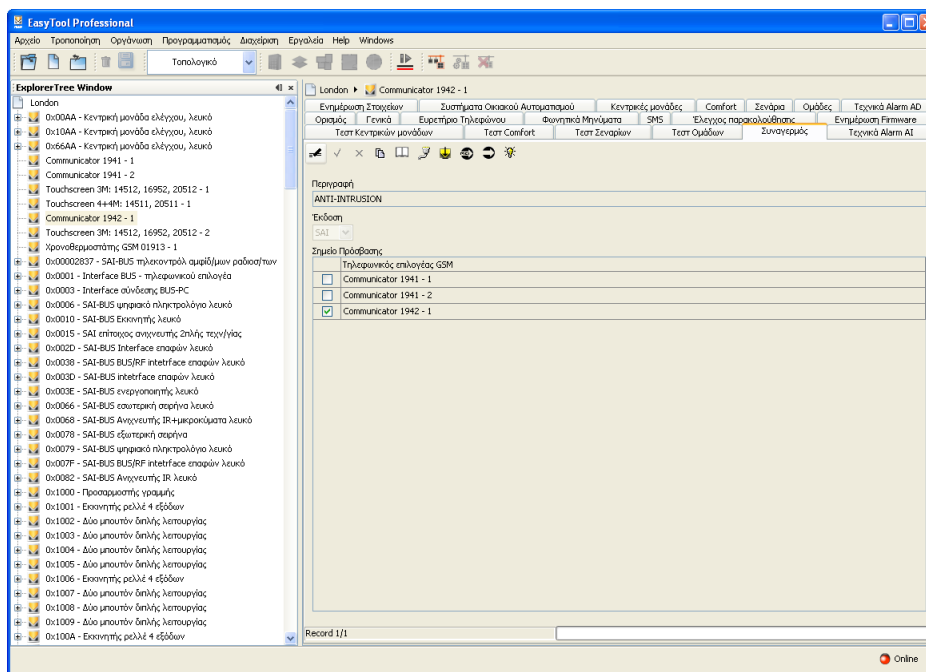
#### 4.3.1 Συναγερμός

Ο φάκελος αυτός επιτρέπει την επιλογή, μεταξύ όλων των προγραμματισμένων Συστημάτων Συναγερμού της μονάδας, αυτό για το οποίο πρέπει να εκτελεστεί το τεστ. Προβάλλονται το περιγραφικό μέρος, ο τύπος και τα σημεία πρόσβασης του συστήματος που έχει επιλεγεί.

Ο φάκελος διαχειρίζεται τη δυνατότητα προβολής της κατάστασης της **Μονάδας Εσωτερικής Επικοινωνίας (MCI)**. Στη λειτουργία αυτή η πρόσβαση γίνεται με το μπουτόν λειτουργίας  μέσω του οποίου ενεργοποιείται το παράθυρο **Κατάσταση MCI**.

Μέσω της ενεργοποίησης του μπουτόν λειτουργίας  προβάλλονται, στο παράθυρο **Κατάσταση Συστήματος**, οι πληροφορίες που αφορούν την κατάσταση επιλεγμένου Συστήματος Συναγερμού.

Ένα Σύστημα Συναγερμού μπορεί να ενεργοποιηθεί ή απενεργοποιηθεί από το παράθυρο **Έλεγχος Συστήματος** που ενεργοποιείται από το μπουτόν λειτουργίας . Το παράθυρο μπορεί επίσης να ενεργοποιηθεί κάνοντας διπλό κλικ με το αριστερό πλήκτρο του mouse επάνω στη γραμμή του Συστήματος Συναγερμού προς επεξεργασία.



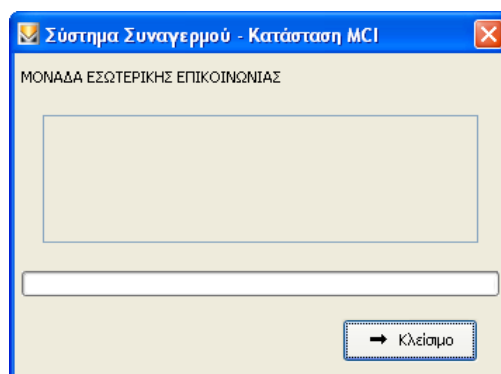
## Τεστ Συστήματος

### 4.3.2 Κατάσταση MCI

Είναι δυνατή η προβολή της κατάστασης της Μονάδας Εσωτερικής Επικοινωνίας (MCI), μέσω της λειτουργίας που προβλέπεται από το μπουτόν λειτουργίας  που υπάρχει στο φάκελο **Συναγερμός**.

Όταν ενεργοποιηθεί, προβάλλονται οι πληροφορίες που εμφανίζονται από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC, και αναφέρονται παρακάτω:

- Κατάσταση της Μονάδας Εσωτερικής Επικοινωνίας (ENERGO TP, ENERGO RF, ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ)
- Έκδοση του firmware της Μονάδας Εσωτερικής Επικοινωνίας



### 4.3.3 Κατάσταση συστήματος

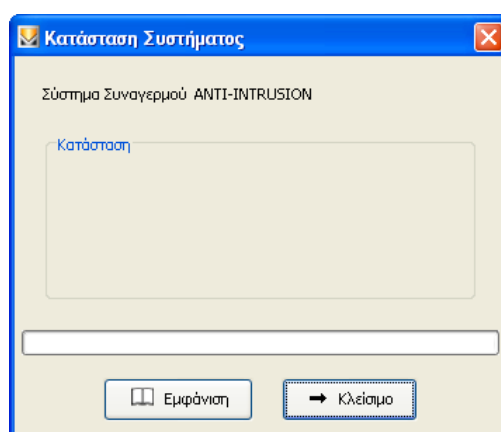
Το παράθυρο αυτό προβάλλει την κατάσταση του Συστήματος Συναγερμού που έχει επιλεγεί στο φάκελο **Συναγερμός**.

Η πρόσβαση στη λειτουργία αυτή μπορεί να γίνει από το μπουτόν λειτουργίας  το οποίο προβλέπεται στον προαναφερόμενο φάκελο.

Όταν ενεργοποιηθεί, προβάλλονται οι παρακάτω πληροφορίες που αφορούν την κατάσταση του συστήματος και εμφανίζονται μέσω του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM ο οποίος είναι συνδεδεμένος στο Interface της Εσωτερικής Επικοινωνίας:


- Σύστημα συναγερμού ενεργοποιημένο/απενεργοποιημένο (ENERΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ / ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ)
- Σύστημα συναγερμού τμηματικό/μη τμηματικό (ΤΜΗΜΑΤΙΚΟ/ΜΗ ΤΜΗΜΑΤΙΚΟ)
- Συναγερμός παραβίασης (ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ ΠΑΡΑΒΙΑΣΗΣ/ΟΧΙ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ ΠΑΡΑΒΙΑΣΗΣ)
- Συναγερμός tamper (ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ TAMPER/ΟΧΙ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ TAMPER)
- Μνήμη συναγερμού (ΜΝΗΜΗ/ΟΧΙ ΜΝΗΜΗ).


Όταν ενεργοποιηθεί το παράθυρο, μπορείτε να εμφανίσετε και πάλι τις πληροφορίες που αφορούν την κατάσταση του συστήματος μέσω της λειτουργίας που προβλέπεται από το μπουτόν λειτουργίας .



### 4.3.4 Έλεγχος συστήματος

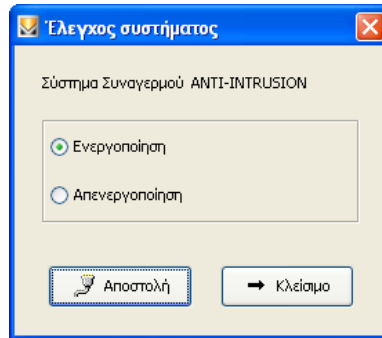
Το παράθυρο αυτό επιτρέπει την ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του Συστήματος Συναγερμού που έχει επιλεγεί στο φάκελο **Συναγερμός**.

Η πρόσβαση στη λειτουργία αυτή μπορεί να γίνει από τον προαναφερόμενο φάκελο μέσω του μπουτόν λειτουργίας  ή κάνοντας διπλό κλικ με το αριστερό πλήκτρο του mouse επάνω στη γραμμή του Συστήματος Συναγερμού προς επεξεργασία.

Όταν ενεργοποιηθεί το μπουτόν λειτουργίας , η διαδικασία ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί το επεξεργαζόμενο σύστημα, μέσω του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM ο οποίος είναι συνδεδεμένος στο Interface Εσωτερικής Επικοινωνίας.

## Τεστ Συστήματος - Γενικά Utility

---

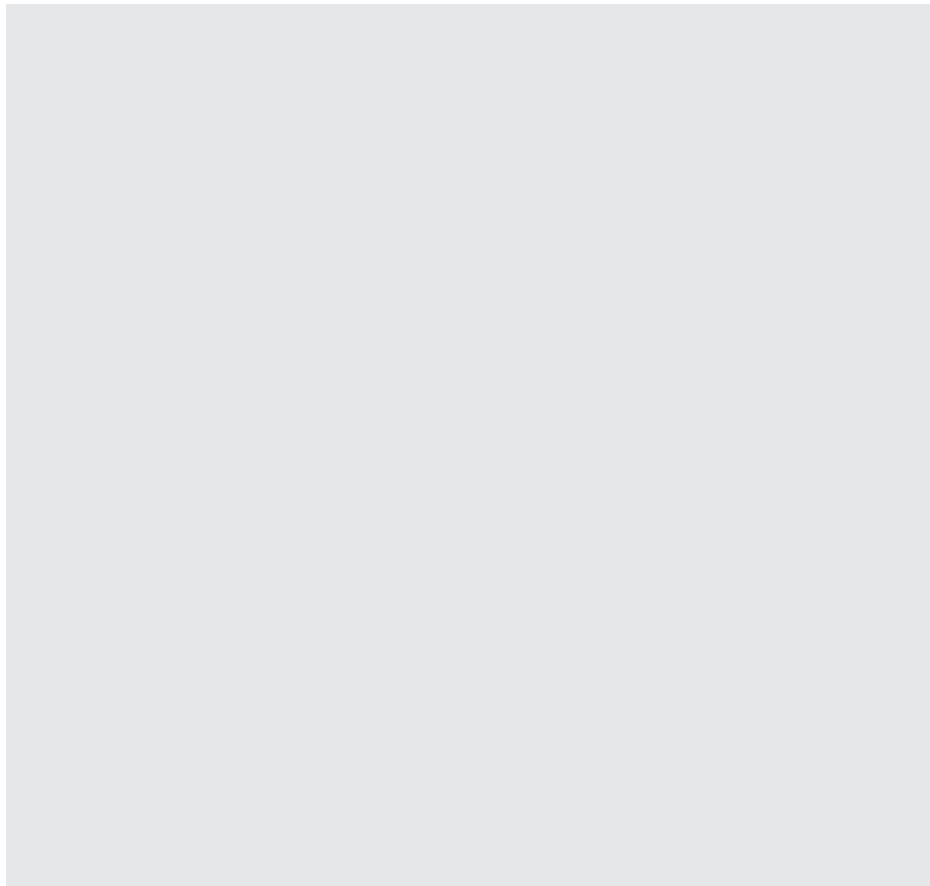


Η καλή έκβαση του χειρισμού επισημαίνεται μέσω της προβολής ενός ειδικού μηνύματος ειδοποίησης.

### 4.4 Γενικά Utility

#### 4.4.1 Help

Η εφαρμογή παρέχει την πρόσβαση σε ένα help σύνδεσης μέσω του πλήκτρου F1 ή από την ένδειξη του μενού **Βοήθεια > Help contents**







## Παράδειγμα Εφαρμογής

### 4.5 Παράδειγμα Εφαρμογής

#### 4.5.1 Ενεργοποίηση και τεστ Συστήματος Συναγερμού

Παράδειγμα διαχείρισης ενός Συστήματος Συναγερμού με αποστολή ενός μηνύματος SMS συναγερμού σε έναν αριθμό τηλεφώνου σε περίπτωση τεχνικού alarm που προέρχεται από την κεντρική μονάδα συναγερμού.

##### Αναγκαία διαδικασία

1. Εισάγετε τον αριθμό τηλεφώνου στον οποίο θα προωθήσετε το μήνυμα SMS τεχνικού alarm το οποίο προέρχεται από την κεντρική μονάδα συναγερμού (βλ. εγχειρίδιο οδηγιών του Τηλεφωνικού επιλογέα):
  - 1.1. ενεργοποιήστε το παράθυρο **Παράμετροι προγραμματισμού** του συστήματος Τηλεφωνικός επιλογέας
  - 1.2. επιλέξτε, στο φάκελο **Γενικά**, τη μονάδα GSM που υποδεικνύεται ως σημείο πρόσβασης του Συστήματος Συναγερμού
  - 1.3. επιλέξτε το φάκελο **Ευρετήριο Τηλεφώνου** και αποθηκεύστε τον αριθμό τηλεφώνου σε μία από τις ελεύθερες θέσεις
  - 1.4. επιβεβαιώστε τον αριθμό τηλεφώνου και εκτελέστε τη διαδικασία προγραμματισμού του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM μέσω του μπουτόν λειτουργίας 
2. Διασυνδέστε την κεντρική μονάδα ελέγχου με τον ακόλουθο τρόπο:
  - 2.1. πάντα από το παράθυρο **Παράμετροι προγραμματισμού** του **συστήματος** Τηλεφωνικού επιλογέα, επιλέξτε το φάκελο **SMS**
  - 2.2. τροποποιήστε το μήνυμα SMS 4, επισυνδέστε τον αριθμό τηλεφώνου που υπάρχει στο ευρετήριο τηλεφώνου και εάν χρειαστεί εισάγετε ένα περαιτέρω μήνυμα SMS που θα μπει σε συνέχεια του προκαθορισμένου μηνύματος του "ΤΕΧΝΙΚΟΥ ALARM"
  - 2.3. επιβεβαιώστε τις τροποποιήσεις που πραγματοποιήσατε και εκτελέστε τη διαδικασία προγραμματισμού του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM μέσω του μπουτόν λειτουργίας 
3. Ενεργοποιήστε το παράθυρο Τεστ του Συστήματος Συναγερμού, και επιλέξτε στο φάκελο Συναγερμός, το σύστημα προς διαχείριση (βλ. παραγράφους 4.2 και 4.2.1)
4. Ενεργοποιήστε το παράθυρο **Έλεγχος Συστήματος** μέσω του μπουτόν λειτουργίας , για να ενεργοποιήσετε το επιλεγόμενο Σύστημα Συναγερμού (βλ. παραγράφους 4.2.1 και 4.2.4).
5. Ενεργοποιήστε το παράθυρο **Κατάσταση Συστήματος** μέσω του μπουτόν λειτουργίας , για να προβάλλετε την κατάσταση του επιλεγόμενου Συστήματος Συναγερμού (βλ. παραγράφους 4.2.1 και 4.2.3).



*Τμήμα 1*  
EasyTool Professional LT

**Μέρος 2**  
Το λογισμικό EasyTool Professional LT - Εφαρμογές

**Μέρος 2.2**  
Τηλεφωνικοί επιλογείς GSM

**Μέρος 2.2.4**  
Ραδιοκλιματισμός

## Ένδειξη

1. Ελάχιστες προδιαγραφές υλισμικού και λογισμικού .....	108
2. Εγκατάσταση του προγράμματος .....	108
3. Περιγραφή λειτουργίας του λογισμικού GSM-Ραδιοκλιματισμού - πλευρά PC .....	108
3.1 Λειτουργία .....	108
3.2 Γενικές σημειώσεις .....	108
3.2.1 Μη επιτρεπτοί χαρακτήρες .....	108
4. Οι λειτουργίες .....	109
4.1 Παράμετροι προγραμματισμού Ραδιοκλιματισμού. ....	110
4.1.1 Συστήματα Ραδιοκυματισμού .....	110
4.1.2 SMS Συστήματα Ραδιοκυματισμού .....	112
4.2 Μηχανισμοί Ραδιοκλιματισμού .....	113
4.2.1 Χρονοθερμοστάτες .....	113
4.2.2 Αντιγραφή μηχανισμών .....	114
4.2.3 Αντιγραφή χρονοθερμοστάτη .....	114
4.3 Τεστ Ραδιοκλιματισμού .....	115
4.3.1 Κατάσταση MCI .....	115
4.3.2 Κατάσταση χρονοθερμοστάτη .....	115
4.3.3 Επισύνδεση φωνητικού αρχείου .....	118
4.3.4 Εγγραφή μηνυμάτων .....	119
4.3.5 Help .....	119
4.4 Παράδειγμα Εφαρμογής .....	120
4.4.1 Εισαγωγή συστήματος ραδιοκυματισμού .....	120

## Προδιαγραφές - Εγκατάσταση - Λειτουργίες - Σύνδεση

---

### 1. Ελάχιστες προδιαγραφές υλισμικού και λογισμικού

#### Λογισμικό:

- Λειτουργικό Σύστημα: Microsoft Windows 7, 8 και 10.

#### Υλισμικό:

- 100 Mb χώρος μνήμης στο σκληρό δίσκο
- Mouse
- CD-ROM
- Σειριακή Θύρα

### 2. Εγκατάσταση του προγράμματος

Ο χρήστης θα καθοδηγηθεί στην εγκατάσταση του προγράμματος από ένα ειδικό wizard οι απαραίτητες πληροφορίες του οποίου αναφέρονται στο εγχειρίδιο του λογισμικού και του PC.

### 3. Περιγραφή λειτουργίας του λογισμικού GSM Ραδιοκλιματισμού – πλευρά PC

#### 3.1 Λειτουργία

Το λογισμικό για PC το οποίο περιέχεται στο CD, που συνοδεύει το Σύστημα GSM-Ραδιοκλιματισμού, επιτρέπει:

- τον προσδιορισμό των παραμέτρων προγραμματισμού των συστημάτων ραδιοκλιματισμού
- τον προγραμματισμό των χρονοθερμοστατών
- την εκτέλεση του τεστ της Μονάδας Εσωτερικής Επικοινωνίας (MCI)
- την εκτέλεση του τεστ των χρονοθερμοστατών που έχουν προγραμματιστεί και τον καθορισμό, για καθέναν, του τρόπου λειτουργίας.

#### 3.2 Γενικές σημειώσεις

##### 3.2.1 Μη επιτρεπτοί χαρακτήρες

Στα πεδία κειμένου δεν επιτρέπεται η εισαγωγή των παρακάτω χαρακτήρων:

&

<

>

Παρακάτω κάθε μέρος της εφαρμογής θα αναλυθεί και θα επεξηγηθεί ως προς τη λειτουργία του.

## Οι λειτουργίες






---

### 4. Οι λειτουργίες.






Παρακάτω αναφέρονται και αναλύονται λεπτομερώς οι λειτουργίες της εφαρμογής.

Υπόμνημα των χαρακτηριστικών μπουτόν λειτουργίας όλης της εφαρμογής:



#### Μπουτόν πλοήγησης:

-  Οδηγεί στο πρώτο δεδομένο του φακέλου
-  Οδηγεί στο προηγούμενο δεδομένο από αυτό που προβάλλεται
-  Οδηγεί στο επόμενο δεδομένο από αυτό που προβάλλεται
-  Οδηγεί στο τελευταίο δεδομένο του φακέλου
-  Αναζητεί ένα δεδομένο που περιλαμβάνεται στο φάκελο

#### Μπουτόν edit:

-  Θέτει σε κατάσταση τροποποίησης του προβαλλόμενου δεδομένου
-  Επιτρέπει την εισαγωγή ενός νέου δεδομένου στο φάκελο
-  Διαγράφει το προβαλλόμενο δεδομένο
-  Επιβεβαίωση όλων των τροποποιήσεων που έχουν εκτελεστεί (εισαγωγή ενός νέου δεδομένου ή τροποποίηση ενός προϋπάρχοντος δεδομένου)
-  Ακυρώνει τις τελευταίες τροποποιήσεις ή τη νέα εισαγωγή και επαναφέρει την προηγούμενη κατάσταση

#### Μπουτόν διαχείρισης ανταλλαγής δεδομένων μεταξύ PC και μηχανισμού:

-  Εισάγει στο φάκελο τα δεδομένα από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM ο οποίος είναι συνδεδεμένος με το PC
-  Προγραμματίζει τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM ο οποίος είναι συνδεδεμένος στο PC με τα δεδομένα που υπάρχουν στο φάκελο

Ακολουθεί η αναλυτική παρουσίαση των παραθύρων της εφαρμογής και των διαθέσιμων εφαρμογών.

Η σειρά είναι χρήσιμη και σαν σχεδιάγραμμα για τον προγραμματισμό ενός Τηλεφωνικού επιλογέα GSM μιας μονάδας.

## Παράμετροι προγραμματισμού

### 4.1 Παράμετροι προγραμματισμού Ραδιοκλιματισμού.

Η πρόσβαση στον προγραμματισμό των παραμέτρων των συστημάτων ραδιοκλιματισμού μπορεί να γίνει επιλέγοντας το μηχανισμό στην αριστερή στήλη.

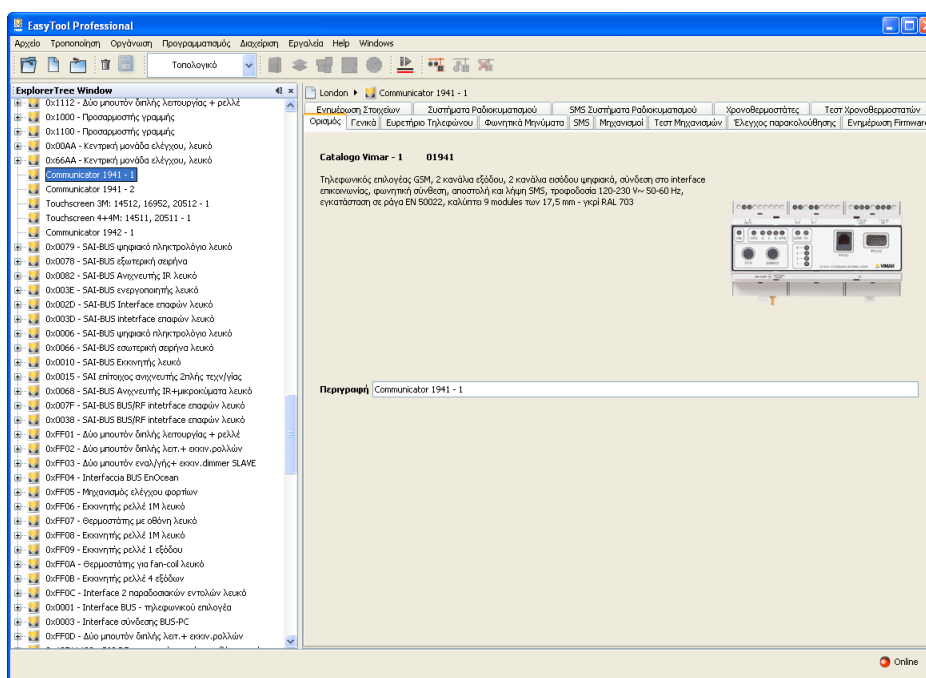
Οι φάκελοι αναφοράς είναι:

#### Συστήματα ραδιοκυματισμού επιτρέπει:

- την τροποποίηση των συστημάτων ραδιοκυματισμού
- την εισαγωγή του προγραμματισμού των παραμέτρων από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC
- τον προγραμματισμό του τηλεφωνικού επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC με τις παραμέτρους που προσδιορίζονται σε ένα σύστημα ραδιοκυματισμού
- την επαναφορά των αρχικών ρυθμίσεων του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC.

#### SMS Συστήματα Ραδιοκυματισμού επιτρέπει:

- την επισύνδεση των αριθμών τηλεφώνου στα μηνύματα SMS,
- την εισαγωγή των μηνυμάτων SMS από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC,
- τον προγραμματισμό του τηλεφωνικού επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC με τα μηνύματα SMS που είναι διαθέσιμα στο φάκελο.



#### 4.1.1 Συστήματα Ραδιοκυματισμού

Ο φάκελος αυτός διαχειρίζεται το γενικό προγραμματισμό των συστημάτων ραδιοκυματισμού που προγραμματίζονται σε μία μονάδα.

Μπορείτε να εισάγετε νέα συστήματα ραδιοκυματισμού, να τροποποιήσετε τις παραμέτρους και να διαγράψετε τα συστήματα ραδιοκυματισμού που ήδη υπάρχουν και να τροποποιήσετε τις παραμέτρους των συστημάτων ραδιοκυματισμού που έχετε εισάγει προηγουμένως.

Είναι επίσης δυνατόν να ανατρέξετε τα συστήματα ραδιοκυματισμού που έχουν προγραμματιστεί με τα μπουτόν λειτουργίας πλοήγησης, ή να εκτελέσετε μία γρήγορη αναζήτηση.

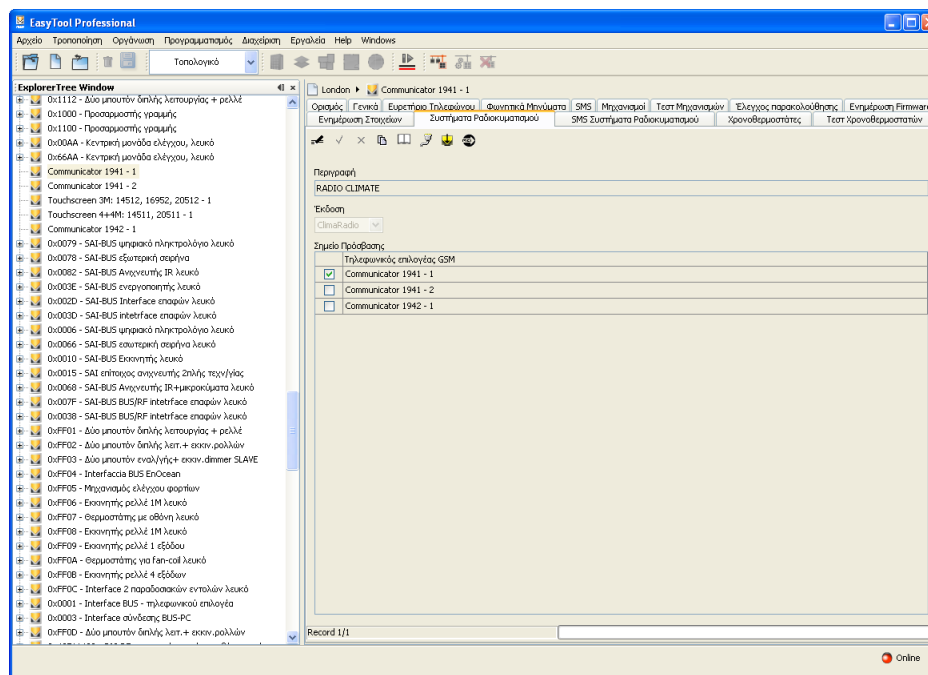
Η περιγραφή του τρέχοντος συστήματος ραδιοκυματισμού, αυτού δηλαδή που έχει επιλεγεί στο φάκελο, προβάλλεται στον τίτλο του παραθύρου.


Στο φάκελο SMS που συνδέεται στον παρόντα, ελέγχονται τα μηνύματα SMS που είναι προγραμματισμένα για το τρέχον σύστημα ραδιοκυματισμού.

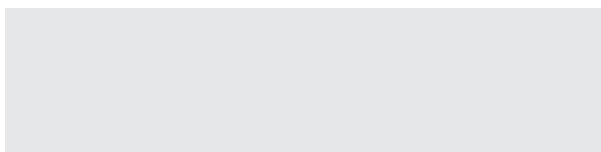
Για κάθε σύστημα ραδιοκυματισμού είναι διαθέσιμες οι παρακάτω παράμετροι γενικού προγραμματισμού:

- **Περιγραφή:** περιγραφή του συστήματος ραδιοκυματισμού, πρέπει να προσδιορίζεται υποχρεωτικά και προσδιορίζει το σύστημα ραδιοκυματισμού στη μονάδα.
- **Έκδοση:** προσδιορίζει τον τύπο του συστήματος ραδιοκυματισμού.
- **Σημείο πρόσβασης:** προσδιορίζει το μηχανισμό που επιτρέπει την επικοινωνία του συστήματος με το PC. Πρέπει να υποδεικνύεται υποχρεωτικά επιλέγοντας μία από τις μονάδες GSM που είναι προγραμματισμένες στην εγκατάσταση.

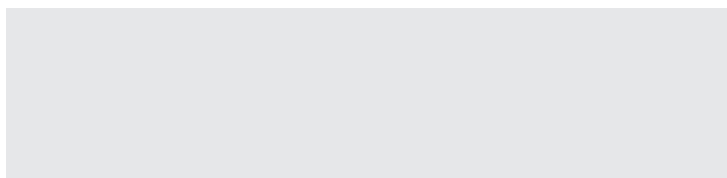
## Παράμετροι προγραμματισμού




Μία μονάδα GSM μπορεί να καθοριστεί σαν σημείο πρόσβασης ενός μόνο συστήματος ραδιοκυματισμού. Στην αντίθετη περίπτωση, κατά τη φάση επιβεβαίωσης των δεδομένων του φακέλου μέσω του μπουτόν λειτουργίας , επισημαίνεται το παρακάτω σφάλμα:




Η τροποποίηση του σημείου πρόσβασης ενός συστήματος ραδιοκυματισμού, επιφέρει την τροποποίηση των προγραμματισμένων SMS και των σχετικών επισυνδεδεσών με τους αριθμούς τηλεφώνου. Στην περίπτωση αυτή, η αποθήκευση της τροποποίησης θα πραγματοποιηθεί μόνο μετά από σαφή ζήτηση επιβεβαίωσης.




Ο φάκελος διαχειρίζεται τη δυνατότητα **αντιγραφής**, στο σύστημα ραδιοκυματισμού που έχει επιλεγεί, του προγραμματισμού των μηχανισμών ενός άλλου συστήματος ραδιοκυματισμού που προσδιορίζεται σε μία μονάδα της εφαρμογής. Στη λειτουργία αυτή η πρόσβαση γίνεται με το μπουτόν λειτουργίας  μέσω του οποίου ενεργοποιείται το παράθυρο Αντιγραφή Μηχανισμών.

Ο φάκελος διαχειρίζεται τη δυνατότητα προβολής της κατάστασης της Μονάδας Εσωτερικής Επικοινωνίας (MCI). Στη λειτουργία αυτή η πρόσβαση γίνεται με το μπουτόν λειτουργίας  μέσω του οποίου ενεργοποιείται το παράθυρο Κατάσταση MCI.

Είναι δυνατόν να γίνει η **εισαγωγή** στο σύστημα ραδιοκυματισμού, των παραμέτρων προγραμματισμού που έχουν καθοριστεί στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM ο οποίος είναι συνδεδεμένος στο PC μέσω της ενεργοποίησης του μπουτόν λειτουργίας .

Η λειτουργία αυτή προβλέπει την αντικατάσταση των παραμέτρων του τρέχοντος συστήματος ραδιοκυματισμού με αυτές που λαμβάνονται από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM. Ειδικότερα, αντικαθίστανται οι παράμετροι που ελέγχονται από τον τρέχοντα φάκελο, τα μηνύματα sms που έχουν επισυνδεθεί στο σύστημα ραδιοκυματισμού με τους σχετικούς αριθμούς τηλεφώνου που είναι προγραμματισμένοι.

Με τις παραμέτρους που είναι καθορισμένες στο τρέχον σύστημα ραδιοκυματισμού είναι δυνατόν να γίνει ο **προγραμματισμός** του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC. Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη ενεργοποιώντας το μπουτόν λειτουργίας  και προβλέπει τη μεταφορά από PC σε μηχανισμό των παραμέτρων που έχουν καθοριστεί στον τρέχοντα φάκελο και των μηνυμάτων sms που έχουν επισυνδεθεί στο επεξεργαζόμενο σύστημα ραδιοκυματισμού.

Ο φάκελος αυτός διαχειρίζεται επίσης τη δυνατότητα **επαναφοράς** των αρχικών ρυθμίσεων του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος με το PC, μέσω της ενεργοποίησης του μπουτόν λειτουργίας .

Η λειτουργία αυτή έχει επίδραση μόνο στο μηχανισμό, δεν προβλέπει κατά συνέπεια την τροποποίηση των προγραμματισμένων παραμέτρων του τρέχοντος φακέλου και των συνδεδεμένων φακέλων.

## Παράμετροι προγραμματισμού

### 4.1.2 SMS Συστήματα Ραδιοκυματισμού

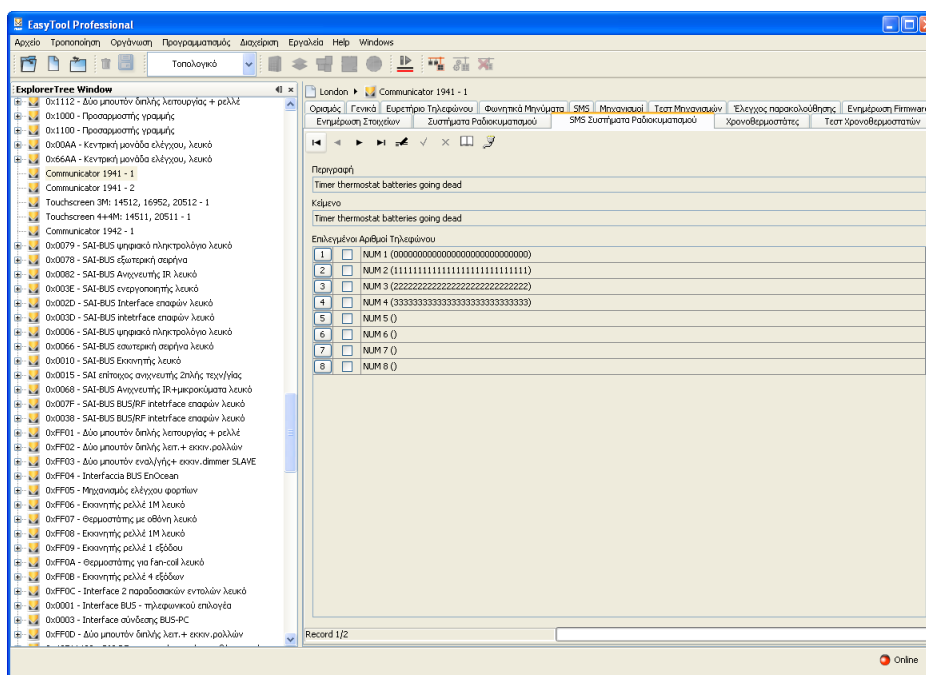
Ο φάκελος αυτός περιέχει τα μηνύματα SMS που έχουν προγραμματιστεί για το σύστημα ραδιοκυματισμού που έχει επιλεγεί στο φάκελο **Γενικά**. Κάθε σύστημα ραδιοκυματισμού μπορεί να ελέγξει 2 προκαθορισμένα και μη τροποποιήσιμα μηνύματα SMS, (Μπαταρίες χρονοθερμοστάτη εξαντλημένες και Μπαταρίες βάσης ραδιοκυματισμού εξαντλημένες).

Σε κάθε μήνυμα SMS που έχει προγραμματιστεί μπορούν να επισυνδεθούν ένας ή περισσότεροι αριθμοί τηλεφώνων.

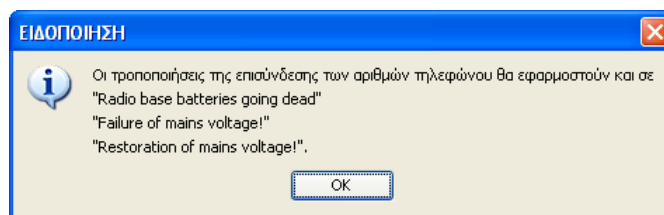
Ο φάκελος προβλέπει τη δυνατότητα να ανατρέξετε τα μηνύματα SMS που έχουν προγραμματιστεί με τα μπουτόν της λειτουργίας πλοήγησης, ή να κάνετε μία γρήγορη αναζήτηση.


Για κάθε μήνυμα SMS είναι διαθέσιμες οι παρακάτω πληροφορίες:

- **Περιγραφή:** περιγραφή του μηνύματος SMS, δεν τροποποιείται.
- **Κείμενο:** κείμενο του μηνύματος SMS, δεν τροποποιείται.
- **Επιλεγμένοι αριθμοί τηλεφώνων:** κατάλογος των αριθμών τηλεφώνου που ελέγχονται στο ευρετήριο τηλεφώνων του τηλεφωνικού επιλογέα GSM ο οποίος υποδεικνύεται ως σημείο πρόσβασης του συστήματος ραδιοκυματισμού, ο κάθε αριθμός μπορεί να επισυνδεθεί ή όχι στο τρέχον μήνυμα SMS.




Οι τροποποιήσεις που πραγματοποιούνται σχετικά με την επισύνδεση των αριθμών τηλεφώνου για ένα από τα δύο μηνύματα, θα εφαρμοστούν αυτόματα και στο άλλο μήνυμα και στα δύο προκαθορισμένα μηνύματα Απουσίας και Αποκατάστασης τάσης δικτύου που ελέγχονται από το σύστημα Τηλεφωνικού επιλογέα. Η ενέργεια αυτή ευθυγράμμισης των αριθμών τηλεφώνου για τα μηνύματα που προαναφέρονται γίνεται μετά από την προβολή μιας ειδικής επισημάνσης ειδοποίησης.



Είναι δυνατόν να γίνει η **εισαγωγή** των πληροφοριών που αφορούν το τρέχον μήνυμα SMS από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM ο οποίος είναι συνδεδεμένος στο PC μέσω της ενεργοποίησης του μπουτόν λειτουργίας . Η λειτουργία αυτή προβλέπει την αντικατάσταση των δεδομένων του μηνύματος SMS με αυτά που λαμβάνονται από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM.

Το μήνυμα SMS το οποίο προσδιορίζεται στον τρέχοντα φάκελο, μπορεί να **προγραμματιστεί** στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM ο οποίος είναι συνδεδεμένος στο PC.

Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη ενεργοποιώντας το μπουτόν λειτουργίας  και προβλέπει τη μεταφορά από PC προς μηχανισμό των πληροφοριών που αφορούν το μήνυμα SMS που προβάλλεται στον τρέχοντα φάκελο.

## Μηχανισμοί Ραδιοκλιματισμού

### 4.2 Μηχανισμοί Ραδιοκλιματισμού

Η πρόσβαση στον προγραμματισμό των μηχανισμών για κάθε σύστημα ραδιοκλιματισμού που προγραμματίζεται στη μονάδα, γίνεται ενεργοποιώντας το φάκελο Χρονοθερμοστάτες.

**Χρονοθερμοστάτες** επιτρέπει:

- την εισαγωγή, τροποποίηση, διαγραφή των χρονοθερμοστατών για κάθε σύστημα ραδιοκλιματισμού
- την εισαγωγή του προγραμματισμού των χρονοθερμοστατών από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC
- τον προγραμματισμό του τηλεφωνικού επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC με τα δεδομένα των χρονοθερμοστατών που είναι διαθέσιμα στο φάκελο.

#### 4.2.1 Χρονοθερμοστάτες


Ο φάκελος αυτός ελέγχει τα δεδομένα των χρονοθερμοστατών που είναι προγραμματισμένα για το επιλεγμένο σύστημα ραδιοκλιματισμού.

Κάθε σύστημα ραδιοκλιματισμού μπορεί να διαχειρίζεται έως 8 χρονοθερμοστάτες.

Ο φάκελος διαχειρίζεται την εισαγωγή νέων χρονοθερμοστατών, την τροποποίηση και τη διαγραφή των ήδη προϋπάρχοντων χρονοθερμοστατών.


Προβλέπει επίσης τη δυνατότητα να ανατρέξετε τους προγραμματισμένους χρονοθερμοστάτες με τα μπουτόν λειτουργίας πλοήγησης, ή να εκτελέσετε μία γρήγορη αναζήτηση.


Για κάθε χρονοθερμοστάτη είναι διαθέσιμες οι παρακάτω πληροφορίες:

- **Περιγραφή:** περιγραφή του χρονοθερμοστάτη, πρέπει υποχρεωτικά να εισαχθεί και προσδιορίζει το χρονοθερμοστάτη στο εσωτερικό ενός συστήματος ραδιοκλιματισμού.
- **Φωνητική επικεφαλίδα:** διαδρομή του αρχείου που περιέχει την εγγραφή του φωνητικού μηνύματος χρήστη που έχει επισυνδεθεί στο χρονοθερμοστάτη.  
Η διαδρομή του αρχείου μπορεί να εμφανιστεί ενεργοποιώντας το παράθυρο Επισύνδεση Φωνητικού Αρχείου μέσω του ειδικού μπουτόν λειτουργίας .  
Εάν δεν εμφανιστεί το όνομα ενός αρχείου, σημαίνει ότι στο χρονοθερμοστάτη έχει επισυνδεθεί η προκαθορισμένη φωνητική επικεφαλίδα.
- **Προκαθορισμένη επικεφαλίδα SMS:** προκαθορισμένη επικεφαλίδα SMS, δεν μπορεί να τροποποιηθεί.
- **Επικεφαλίδα SMS Χρήστη:** επικεφαλίδα SMS η οποία καθορίζεται από το χρήστη. Εάν δεν προσδιορίζεται, σημαίνει ότι στο χρονοθερμοστάτη έχει επισυνδεθεί η προκαθορισμένη επικεφαλίδα SMS.
- **Αρ. Χρονοθερμοστάτη:** αριθμός του χρονοθερμοστάτη, η τιμή που έχει εισαχθεί περιλαμβάνεται μεταξύ 1 και 8, δεν μπορεί να υποδειχθεί ο ίδιος αριθμός για δύο διαφορετικούς χρονοθερμοστάτες, η τιμή που εισάγεται χρησιμοποιείται για τη σύνθεση των μηνυμάτων προς αποστολή στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM.

Για κάθε χρονοθερμοστάτη που έχει προγραμματιστεί, προβλέπεται η δυνατότητα ακρόασης του μηνύματος χρήστη που έχει εγγραφεί στο φωνητικό αρχείο. Στη λειτουργία αυτή η πρόσβαση γίνεται με το μπουτόν λειτουργίας  μέσω του οποίου ενεργοποιείται το παράθυρο **Εγγραφή Μηνυμάτων**.


Προβλέπεται επίσης η δυνατότητα **εγγραφής** ενός μηνύματος διαφορετικού από αυτό που είναι προκαθορισμένο. Η διαχείριση της ενέργειας αυτής γίνεται από το ίδιο παράθυρο **Εγγραφή Μηνυμάτων** το οποίο ενεργοποιείται από το μπουτόν λειτουργίας .

Είναι δυνατόν να γίνει η **αντιγραφή** ενός χρονοθερμοστάτη που έχει ήδη προγραμματιστεί για ένα άλλο σύστημα ραδιοκλιματισμού που υπάρχει σε μία μονάδα της εφαρμογής. Στη λειτουργία αυτή η πρόσβαση γίνεται με το μπουτόν λειτουργίας  μέσω του οποίου ενεργοποιείται το παράθυρο **Αντιγραφή Χρονοθερμοστάτη**.

Είναι δυνατόν να γίνει η εισαγωγή των πληροφοριών σχετικά με το χρονοθερμοστάτη που προβάλλεται στον τρέχοντα φάκελο από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC μέσω της ενεργοποίησης του μπουτόν λειτουργίας . Η λειτουργία αυτή προβλέπει την αντικατάσταση των δεδομένων του χρονοθερμοστάτη με αυτά που λαμβάνονται από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM.

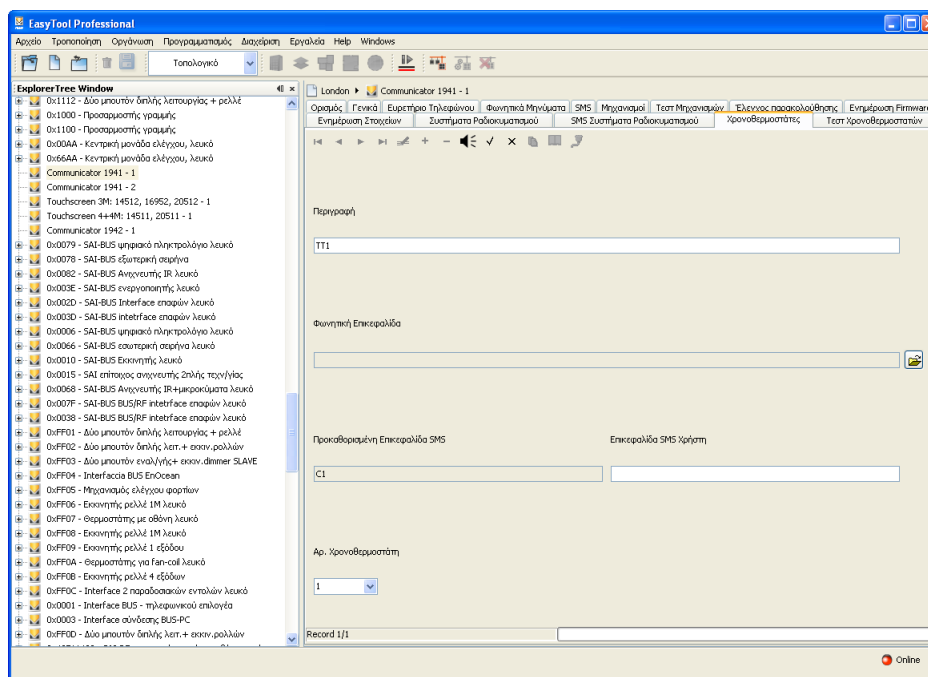
Εάν εμφανιστεί στον Τηλεφωνικό επιλογέα ένα φωνητικό μήνυμα χρήστη, αυτό θα αποθηκευτεί σε ένα φωνητικό αρχείο η ονομασία του οποίου θα προβληθεί στο ειδικό πεδίο του φακέλου για να επιτραπεί η ακρόασή του. Εάν αντίθετα στο χρονοθερμοστάτη επισυνδεθεί το προκαθορισμένο φωνητικό μήνυμα, δεν θα προβληθεί η ονομασία του φωνητικού αρχείου και, κατά συνέπεια, δεν προβλέπεται η δυνατότητα ακρόασης της εγγραφής του.

Οι καθορισμοί του χρονοθερμοστάτη που προβάλλεται στον τρέχοντα φάκελο, μπορούν να **προγραμματιστούν** στον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος με το PC.


Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη ενεργοποιώντας το μπουτόν λειτουργίας προγραμματισμού και  προβλέπει τη μεταφορά από PC προς μηχανισμό των πληροφοριών που αφορούν το χρονοθερμοστάτη που προβάλλεται στον τρέχοντα φάκελο.

Εάν έχει αναφερθεί η ονομασία ενός φωνητικού αρχείου, η εγγραφή του μηνύματος που περιέχεται σ' αυτό θα αντικαταστήσει, στον Τηλεφωνικό επιλογέα, το προκαθορισμένο μήνυμα. Εάν αντίθετα δεν έχει αναφερθεί κάποιο φωνητικό αρχείο, στον Τηλεφωνικό επιλογέα θα αποκατασταθεί η προκαθορισμένη φωνητική επικεφαλίδα.


## Μηχανισμοί Ραδιοκλιματισμού



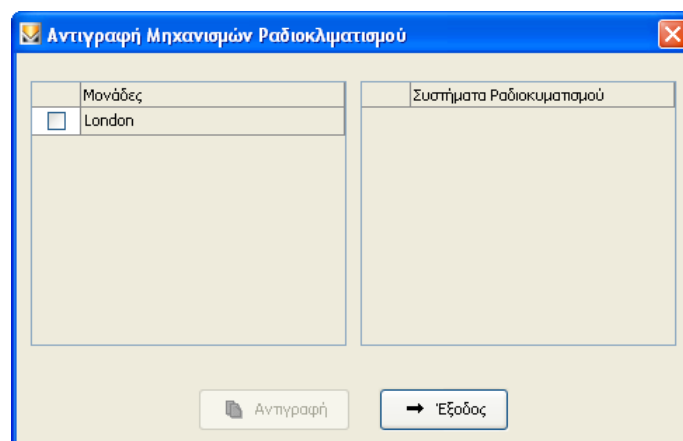
### 4.2.2 Αντιγραφή μηχανισμών

Η πρόσβαση στη λειτουργία αυτή μπορεί να γίνει από το μπουτόν λειτουργίας  το οποίο προβλέπεται στο φάκελο **Συστήματα Ραδιοκυματισμού**.

Για να κάνετε το χειρισμό αντιγραφής πρέπει να επιλέξετε, από τον κατάλογο **Μονάδες**, τη μονάδα από την οποία θα εισάγετε τα δεδομένα, και, από τον κατάλογο **Συστήματα Ραδιοκυματισμού**, το σύστημα ραδιοκυματισμού στο οποίο έχουν επισυνδεθεί οι χρονοθερμοστάτες προς αντιγραφή στο τρέχον σύστημα.

Όταν ενεργοποιηθεί το πλήκτρο  **Copia**, οι μηχανισμοί που έχουν προγραμματιστεί για το σύστημα ραδιοκυματισμού που έχει επιλεγεί στο παράθυρο, **θα αντικαταστήσουν** τους χρονοθερμοστάτες του τρέχοντος συστήματος ραδιοκυματισμού.

Προβλέπεται η δυνατότητα να εκτελεστεί ο χειρισμός της αντιγραφής και από ένα σύστημα ραδιοκυματισμού που υπάρχει στην ίδια επεξεργαζόμενη μονάδα: στην περίπτωση αυτή θα προβληθούν, στον ειδικό κατάλογο, όλα τα συστήματα ραδιοκυματισμού της μονάδας εκτός από το τρέχον.




### 4.2.3 Αντιγραφή χρονοθερμοστάτη

Για το σύστημα ραδιοκυματισμού που επιλέγεται είναι δυνατόν να εισάγετε έναν χρονοθερμοστάτη προγραμματισμένο για ένα άλλο σύστημα ραδιοκυματισμού που υπάρχει σε μία μονάδα εφαρμογής.

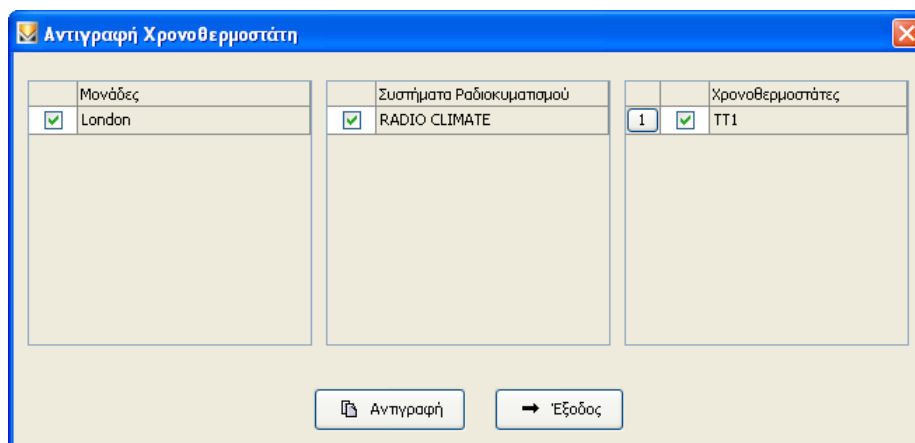
Η πρόσβαση στη λειτουργία αυτή μπορεί να γίνει από το μπουτόν λειτουργίας  το οποίο προβλέπεται στο φάκελο **Χρονοθερμοστάτες**.

Για να εκτελέσετε το χειρισμό αντιγραφής πρέπει να έχετε επιλέξει, από τον κατάλογο **Μονάδες**, τη μονάδα από την οποία θα εισάγετε τα δεδομένα, από τον κατάλογο **Συστήματα Ραδιοκυματισμού**, το σύστημα ραδιοκυματισμού στο οποίο έχει επισυνδεθεί ο μηχανισμός προς αντιγραφή και, από τον κατάλογο **Χρονοθερμοστάτες**, τον χρονοθερμοστάτη προς αντιγραφή στο τρέχον σύστημα ραδιοκυματισμού.

Όταν ενεργοποιηθεί το πλήκτρο  **Copia**, ο χρονοθερμοστάτης που έχει επιλεγεί για την αντιγραφή **θα προστεθεί** στους χρονοθερμοστάτες που έχουν ήδη προγραμματιστεί στο σύστημα ραδιοκυματισμού.



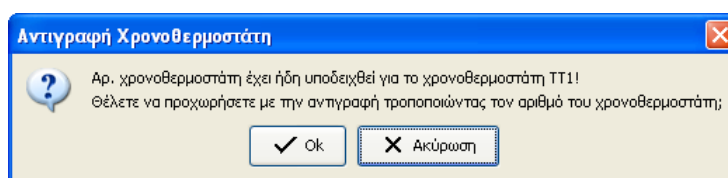
## Μηχανισμοί Ραδιοκλιματισμού



Μονάδες	Συστήματα Ραδιοκυματισμού	Χρονοθερμοστάτες
<input checked="" type="checkbox"/> London	<input checked="" type="checkbox"/> RADIO CLIMATE	<input checked="" type="checkbox"/> 1 TT1

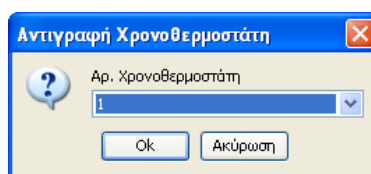
Αντιγραφή Έξοδος

Σε περίπτωση που ο αριθμός χρονοθερμοστάτη του μηχανισμού προς αντιγραφή είναι ίδιος με αυτόν ενός χρονοθερμοστάτη που έχει ήδη προγραμματιστεί στο τρέχον σύστημα ραδιοκυματισμού, θα ζητηθεί μία επιβεβαίωση για να προχωρήσει η ενέργεια της αντιγραφής και, σε περίπτωση καταφατικής απάντησης, θα ζητηθεί η εισαγωγή ενός νέου αριθμού προς απόδοση στον χρονοθερμοστάτη προς εισαγωγή.



Αρ. χρονοθερμοστάτη έχει ήδη υποδειχθεί για το χρονοθερμοστάτη TT1!  
Θέλετε να προχωρήσετε με την αντιγραφή τροποποιώντας τον αριθμό του χρονοθερμοστάτη;

Ok Ακύρωση

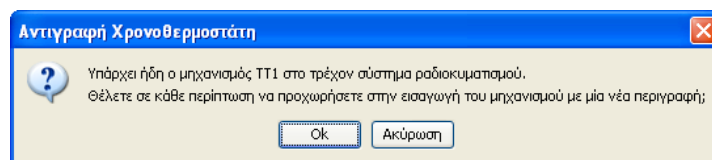


Αρ. Χρονοθερμοστάτη

1

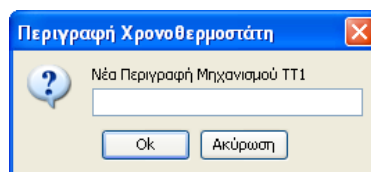
Ok Ακύρωση

Σε περίπτωση που ο χρονοθερμοστάτης προς αντιγραφή παρουσιάζει μία περιγραφή ίδια με αυτήν ενός χρονοθερμοστάτη που έχει ήδη προγραμματιστεί στο τρέχον σύστημα ραδιοκυματισμού, θα ζητηθεί μία επιβεβαίωση για να προχωρήσει η ενέργεια της αντιγραφής και, σε περίπτωση καταφατικής απάντησης, θα ζητηθεί η εισαγωγή μιας νέας περιγραφής προς απόδοση στον χρονοθερμοστάτη προς εισαγωγή.



Υπάρχει ήδη ο μηχανισμός TT1 στο τρέχον σύστημα ραδιοκυματισμού.  
Θέλετε σε κάθε περίπτωση να προχωρήσετε στην εισαγωγή του μηχανισμού με μία νέα περιγραφή;

Ok Ακύρωση




Νέα Περιγραφή Μηχανισμού TT1


Ok Ακύρωση

### 4.3 Τεστ Ραδιοκλιματισμού

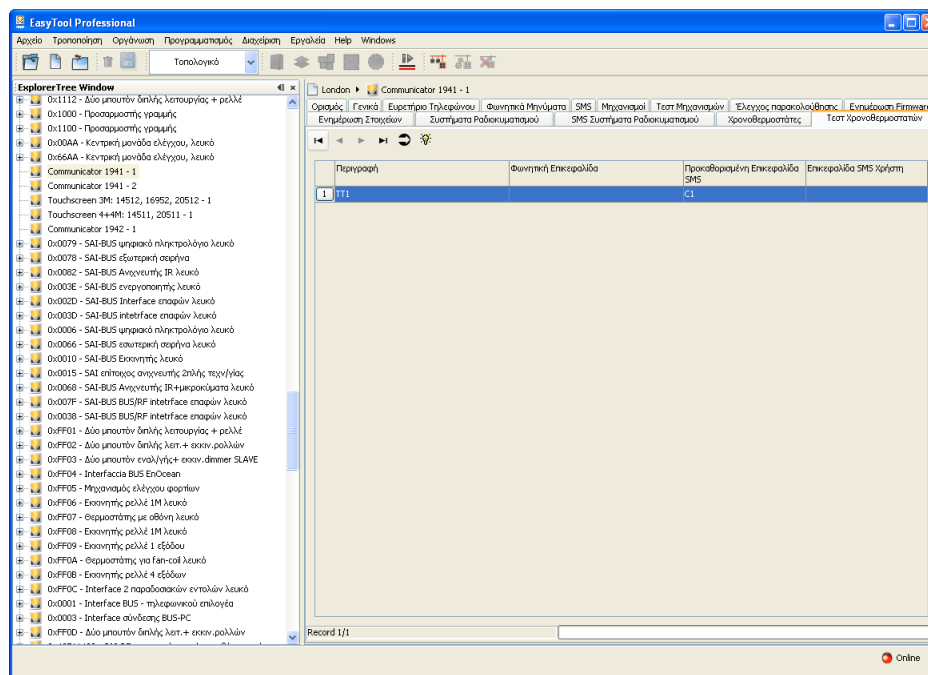
Προβλέπεται η δυνατότητα να εκτελέσετε το τεστ των συστημάτων ραδιοκυματισμού που είναι καθορισμένα στη μονάδα, ενεργοποιώντας το φάκελο **Τεστ Χρονοθερμοστατών**.

Για καθέναν από τους προγραμματισμένους χρονοθερμοστάτες, προβάλλονται οι πληροφορίες σχετικά με τον αριθμό του χρονοθερμοστάτη, την περιγραφή, τη φωνητική επικεφαλίδα, την προκαθορισμένη επικεφαλίδα SMS και χρήστη.


Η διαχείριση της δυνατότητας προβολής της κατάστασης του κάθε χρονοθερμοστάτη μπορεί να γίνει επιλέγοντας, από τον ειδικό κατάλογο, το χρονοθερμοστάτη προς έλεγχο, και ενεργοποιώντας το παράθυρο Κατάσταση Χρονοθερμοστάτη μέσω του μπουτόν λειτουργίας .

Για τον χρονοθερμοστάτη που έχετε επιλέξει, προβλέπεται επίσης η δυνατότητα τροποποίησης του τρόπου λειτουργίας. Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη ενεργοποιώντας το παράθυρο Κατάσταση Χρονοθερμοστάτη από το μπουτόν λειτουργίας  ή κάνοντας ένα διπλό κλικ με το αριστερό πλήκτρο του mouse στη γραμμή του χρονοθερμοστάτη προς επεξεργασία.

## Τεστ Ραδιοκλιματισμού

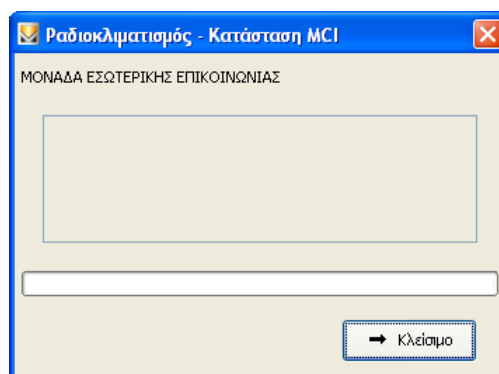


### 4.3.1 Κατάσταση MCI.


Μπορείτε να προβάλλετε την κατάσταση της Μονάδας Εσωτερικής Επικοινωνίας (MCI), μέσω της λειτουργίας που προβλέπεται από το μπουτόν λειτουργίας  που υπάρχει στο φάκελο Συστήματα Ραδιοκλιματισμού.


Όταν ενεργοποιηθεί, προβάλλονται οι πληροφορίες που εμφανίζονται από τον Τηλεφωνικό επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο PC, και αναφέρονται παρακάτω:

- Κατάσταση της Μονάδας Εσωτερικής Επικοινωνίας (ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ)
- Έκδοση του firmware της Μονάδας Εσωτερικής Επικοινωνίας
- Αριθμός χρονοθερμοστατών που είναι προγραμματισμένοι στη μονάδα.

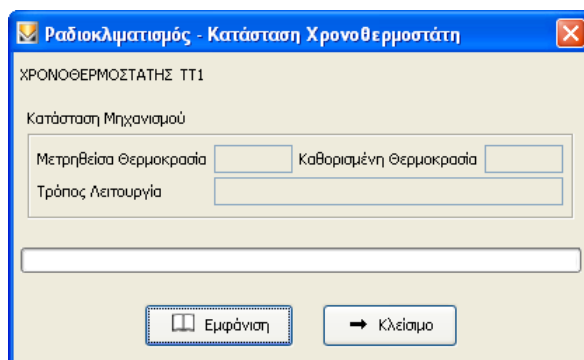


### 4.3.2 Κατάσταση χρονοθερμοστάτη.

Είναι δυνατόν να προβάλλετε την κατάσταση του κάθε χρονοθερμοστάτη που είναι προγραμματισμένος σε ένα σύστημα ραδιοκλιματισμού μέσω του πλήκτρου λειτουργίας Κατάσταση μηχανισμού  που υπάρχει στο φάκελο Τεστ Χρονοθερμοστατών.


Για κάθε μηχανισμό comfort που είναι προγραμματισμένος στο σύστημα, είναι επίσης δυνατόν να καθορίσετε τον τρόπο λειτουργίας μέσω του παράθυρου Κατάσταση Χρονοθερμοστάτη που μπορεί να ενεργοποιηθεί μέσω του μπουτόν λειτουργίας Έλεγχος μηχανισμού  ή κάνοντας διπλό κλικ με το αριστερό πλήκτρο του mouse επάνω στη γραμμή του χρονοθερμοστάτη προς προγραμματισμό.


## Τεστ Ραδιοκλιματισμού



Όταν ενεργοποιηθεί το παράθυρο **Κατάσταση Χρονοθερμοστάτη**, προβάλλονται οι πληροφορίες που εμφανίζονται μέσω του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM ο οποίος είναι συνδεδεμένος με το Interface Εσωτερικής Επικοινωνίας, και αναφέρονται παρακάτω:

- Μετρηθείσα θερμοκρασία
- Καθορισμένη θερμοκρασία
- Τρόπος λειτουργίας

Όταν ενεργοποιηθεί το παράθυρο, μπορείτε να εμφανίσετε και πάλι την κατάσταση του χρονοθερμοστάτη μέσω της λειτουργίας που προβλέπεται από το μπουτόν λειτουργίας  **Leggi**.

Εάν το παράθυρο έχει ενεργοποιηθεί από το μπουτόν λειτουργίας  ή με το διπλό κλικ του αριστερού πλήκτρου του mouse, προβλέπεται η δυνατότητα καθορισμού του τρόπου λειτουργίας για τον επεξεργαζόμενο χρονοθερμοστάτη.

Είναι διαθέσιμοι οι παρακάτω τρόποι λειτουργίας:

- **Σβήσιμο:** επιτρέπει το σβήσιμο του χρονοθερμοστάτη.
- **Σβήσιμο με χρονοδιακόπτη:** καθορίζει τη λειτουργία του χρονοθερμοστάτη στον τρόπο λειτουργίας σβήσιμο με χρονοδιακόπτη και τον αριθμό των ωρών κατά τις οποίες ο μηχανισμός πρέπει να διατηρήσει τη λειτουργία. Ο αριθμός των ωρών πρέπει να περιλαμβάνεται μεταξύ 0 και 99
- **Χειροκίνητη λειτουργία:** Καθορίζει τη λειτουργία του χρονοθερμοστάτη στον χειροκίνητο τρόπο λειτουργίας και τη σχετική θερμοκρασία. Η τιμή της καθορισμένης θερμοκρασίας πρέπει να περιλαμβάνεται μεταξύ 0 και 99,9
- **Προσωρινή Χειροκίνητη λειτουργία:** καθορίζει τη λειτουργία του χρονοθερμοστάτη στον προσωρινό χειροκίνητο τρόπο λειτουργίας και τη σχετική θερμοκρασία. Η τιμή της καθορισμένης θερμοκρασίας πρέπει να περιλαμβάνεται μεταξύ 0 και 99,9.
- **Αυτόματη λειτουργία:** καθορίζει τον τρόπο αυτόματης λειτουργίας του χρονοθερμοστάτη.
- **Αντιπαγωγική λειτουργία:** καθορίζει τη λειτουργία του χρονοθερμοστάτη κατά την αντιπαγωγική λειτουργία και τη σχετική θερμοκρασία. Η τιμή της καθορισμένης θερμοκρασίας πρέπει να περιλαμβάνεται μεταξύ 0 και 99,9
- **Θερμοκρασία Χειροκίνητης Λειτουργίας:** καθορίζει τη θερμοκρασία του χρονοθερμοστάτη για τον χειροκίνητο τρόπο λειτουργίας. Η θερμοκρασία που καθορίζεται πρέπει να έχει μία τιμή που να περιλαμβάνεται μεταξύ 0 και 99,9.
- **Θερμοκρασίες Αυτόματης Λειτουργίας:** καθορίζει τρία επίπεδα θερμοκρασίας του χρονοθερμοστάτη για την αυτόματη λειτουργία. Καθορίζονται μόνο τα επίπεδα που υποδεικνύονται. Εάν προσδιορίζεται, η τιμή της θερμοκρασίας κάθε επιπέδου πρέπει να περιλαμβάνεται μεταξύ 0 και 99,9

Ελέγχεται επίσης ο καθορισμός της εποχής μέσω της επιλογής ενός από τους παρακάτω τρόπους λειτουργίας:

- **Θέρμανση:** καθορίζει τη λειτουργία Θέρμανση (χειμώνας).
- **Κλιματισμός:** καθορίζει τη λειτουργία Κλιματισμός (καλοκαίρι).

Ο χρονοθερμοστάτης προγραμματίζεται με τον επιλεγόμενο τρόπο λειτουργίας, μέσω της ενεργοποίησης του πλήκτρου  **Invia**.

## Τεστ Ραδιοκλιματισμού

Ραδιοκλιματισμός - Κατάσταση Χρονοθερμοστάτη
✕

ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ TT1

Κατάσταση Μηχανισμού

Μετρηθείσα Θερμοκρασία

Καθορισμένη Θερμοκρασία

Τρόπος Λειτουργία

Τρόπος Λειτουργία

☐ Σβηστό  
☐ Σβηστό με Χρονοδιακόπτη  
☐ Χειροκίνητο  
☐ Προσωρινή Χειροκίνητη Λειτουργία  
☐ Αυτόματο  
☐ Αντιπαγωγική λειτουργία  
☐ Θερμοκρασία Χειροκίνητης Λειτουργίας  
☐ Θερμοκρασίες Αυτόματης Λειτουργίας

Ώρες

Θερμοκρασία

Θερμοκρασία

Θερμοκρασία

Θερμοκρασία

Θερμοκρασία 1

Θερμοκρασία 2

Θερμοκρασία 3

Λειτουργία



☐ Θέρμανση  
☐ Κλιματισμός

Αποστολή


Εμφάνιση

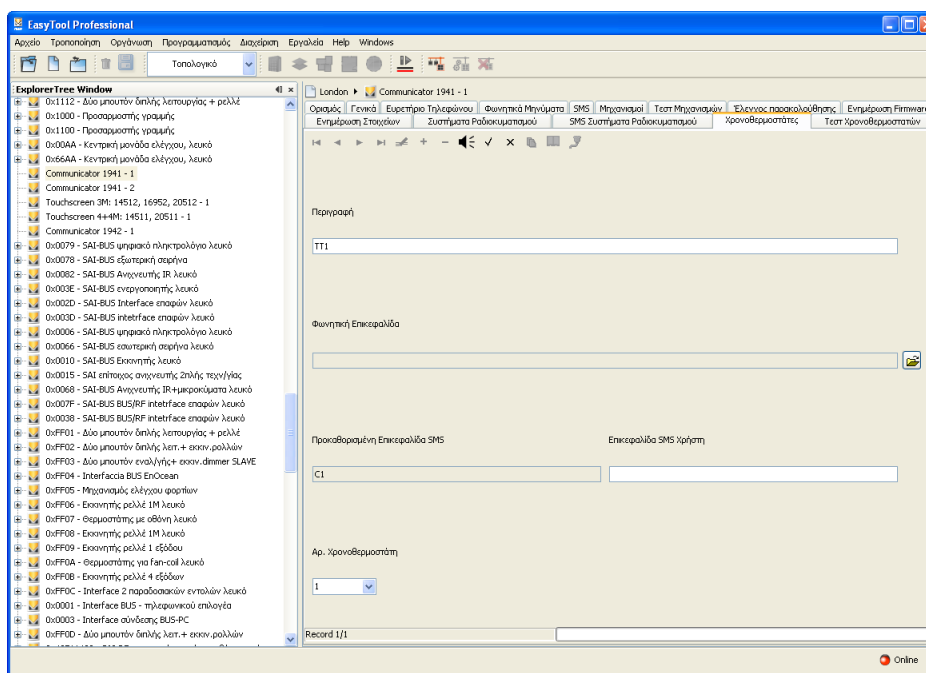
Κλείσιμο

### 4.3.3 Επισύνδεση φωνητικού αρχείου


Η επιλογή ενός αρχείου που περιέχει την εγγραφή ενός φωνητικού μηνύματος διαχειρίζεται από το φάκελο Χρονοθερμοστατών μέσω του μπουτόν λειτουργίας τροποποίησης  το οποίο ακολουθείται από το μπουτόν Επισύνδεση φωνητικού αρχείου .

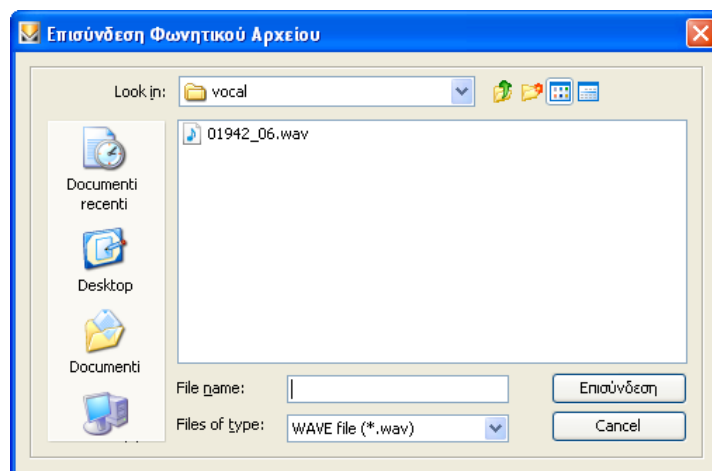
Το φωνητικό αρχείο μπορεί να υποδειχθεί επιλέγοντας ένα στοιχείο από τον κατάλογο του αρχείου που προβλέπεται στο παράθυρο, ή πληκτρολογώντας την ονομασία στο ειδικό πεδίο.

Προβλέπεται η δυνατότητα προσδιορισμού της ονομασίας ενός αρχείου που δεν υπάρχει. Στην περίπτωση αυτή, αφού απενεργοποιηθεί το τρέχον παράθυρο, θα πρέπει να πραγματοποιηθεί η εγγραφή του φωνητικού μηνύματος προς εισαγωγή στο αρχείο. Η λειτουργία αυτή ελέγχεται από το παράθυρο **Εγγραφή Μηνυμάτων** και μπορεί να ενεργοποιηθεί από τον ίδιο φάκελο από τον οποίο ζητήθηκε το τρέχον παράθυρο μέσω του μπουτόν λειτουργίας .



## Τεστ Ραδιοκλιματισμού

Μέσω της ενεργοποίησης του μπουτόν λειτουργίας , η διαδικασία προβλέπει την προβολή της πλήρους διαδρομής του προσδιοριζόμενου φωνητικού αρχείου, στο ειδικό πεδίο του φακέλου από τον οποίο έχει ενεργοποιηθεί το παράθυρο.

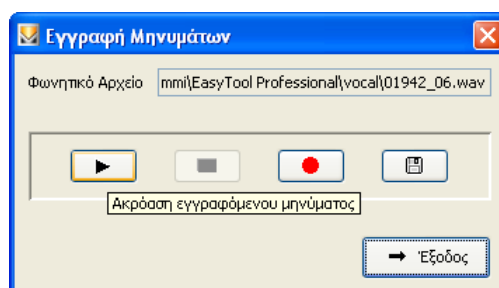



### 4.3.4 Εγγραφή μηνυμάτων



Το παράθυρο **Εγγραφή Μηνυμάτων** προβλέπει τη δυνατότητα ακρόασης της εγγραφής ενός φωνητικού μηνύματος που υπάρχει και της εκτέλεσης της εγγραφής ενός νέου μηνύματος.



Η πρόσβαση στη λειτουργία αυτή μπορεί να γίνει από το μπουτόν λειτουργίας  που **προβλέπεται στο φάκελο** Χρονοθερμοστάτες του παραθύρου Μηχανισμοί.

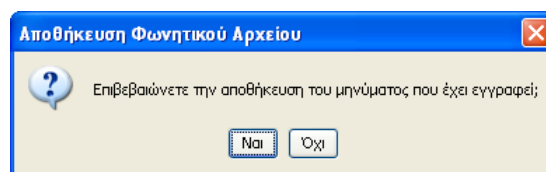
Η διαδικασία προβάλλει, στο ειδικό πεδίο, την πορεία του φωνητικού αρχείου που ελέγχεται από το τρέχον παράθυρο. Η ονομασία του αρχείου λαμβάνεται από το φάκελο από τον οποίο έχει ενεργοποιηθεί το παράθυρο.



Εάν το φωνητικό αρχείο περιέχει ήδη την εγγραφή ενός μηνύματος, μπορείτε να το **ακούσετε** μέσω της ενεργοποίησης του μπουτόν λειτουργίας .

Το παράθυρο προβλέπει επίσης τη δυνατότητα να κάνετε την **εγγραφή ενός νέου φωνητικού** μηνύματος. Ο χειρισμός της λειτουργίας αυτής γίνεται από το πλήκτρο , με την ενεργοποίηση του οποίου αρχίζει η φάση εγγραφής που τελειώνει με την επιλογή του μπουτόν λειτουργίας .

Το νέο μήνυμα που έχει εγγραφεί μπορείτε να το ακούσετε, πάντα μέσω της ενεργοποίησης του μπουτόν λειτουργίας , και μπορείτε να το **αποθηκεύσετε** στο φωνητικό αρχείο η διαχείριση του οποίου γίνεται από το παράθυρο. Η λειτουργία αυτή μπορεί να ενεργοποιηθεί από το μπουτόν λειτουργίας  μετά από αίτηση επιβεβαίωσης για συνέχιση.



### 4.3.5 Help.

Η εφαρμογή παρέχει την πρόσβαση σε ένα help σύνδεσης μέσω του πλήκτρου F1 ή από την ένδειξη του μενού **Βοήθεια > Help contents**.

## Παράδειγμα Εφαρμογής

---



### 4.4 Παράδειγμα Εφαρμογής

#### 4.4.1 Εισαγωγή συστήματος ραδιοκυματισμού

Δημιουργία ενός συστήματος ραδιοκυματισμού εισάγοντας τα δεδομένα προγραμματισμού της μονάδας τα οποία εμφανίζονται μέσω του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM που είναι συνδεδεμένος στο Interface της Εσωτερικής Επικοινωνίας.

Στη μονάδα είναι εγκαταστημένοι 2 χρονοθερμοστάτες.

##### Αναγκαία διαδικασία

1. Ενεργοποιήστε το παράθυρο **Μηχανισμοί** και επιλέξτε, στο φάκελο **Συστήματα Ραδιοκυματισμού**, το σύστημα ραδιοκυματισμού προς διαχείριση (βλ. παραγράφους 4.2 και 4.2.1).
2. Ενεργοποιήστε τη διαδικασία εισαγωγής δεδομένων μέσω του μπουτόν λειτουργίας  (βλ. παράγραφο 4.2.1).
3. Εξατομικεύστε ενδεχομένως τους δύο χρονοθερμοστάτες επισυνδέοντας ένα φωνητικό μήνυμα χρήστη ή μία επικεφαλίδα SMS διαφορετική από την προκαθορισμένη, επιλέγοντας το φάκελο **Χρονοθερμοστάτες** και τροποποιώντας το μηχανισμό προς εξατομίκευση (βλ. παράγραφο 4.2.2). Αφού εκτελέσετε τις τροποποιήσεις στα δεδομένα ενός χρονοθερμοστάτη, εκτελέστε τη διαδικασία προγραμματισμού του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM μέσω του μπουτόν λειτουργίας .  
Ο χρονοθερμοστάτης 1 προκαθορισμένα κατέχει τη φωνητική επικεφαλίδα **"θερμοστάτης ένα"** και την επικεφαλίδα SMS **"C1"**, ενώ ο χρονοθερμοστάτης 2 κατέχει τις επικεφαλίδες **"θερμοστάτης δύο"** και **"C2"**.
4. Για να έχετε πληροφορίες σχετικά με την κατάσταση των χρονοθερμοστατών που έχουν εγκατασταθεί και για να καθορίσετε τον τρόπο λειτουργίας των ιδίων των χρονοθερμοστατών, εκτελέστε τις παρακάτω ενέργειες:
  - 4.1. ενεργοποιήστε το παράθυρο **Τεστ** και επιλέξτε, στο φάκελο **Επικοινωνία**, το σύστημα ραδιοκυματισμού προς χειρισμό (βλ. παραγράφους 4.3 και 4.3.1)
  - 4.2. επιλέξτε, στο φάκελο **Χρονοθερμοστάτες**, το χρονοθερμοστάτη προς διαχείριση και ενεργοποιήστε τη λειτουργία που αφορά την προβολή της κατάστασης του μηχανισμού και/ή αυτήν που επιτρέπει την τροποποίηση του τρόπου λειτουργίας του (βλ. παράγραφο 4.3.2).

## Τμήμα 1

### EasyTool Professional LT

## Μέρος 2

### Το λογισμικό EasyTool Professional LT - Εφαρμογές

## Μέρος 2.3

### Touch screen

### Λειτουργίες της οθόνης αφής σε εγκαταστάσεις με πολλές κεντρικές μονάδες.

Η διαχείριση των λειτουργιών του συστήματος By-me μέσω της οθόνης αφής 21511, 20511.1, 14511.1 περιορίζεται από τον αριθμό κεντρικών μονάδων που υπάρχουν στην εγκατάσταση.

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τις λειτουργίες που μπορεί να διαχειριστεί η οθόνη αφής ανάλογα με τις εγκατεστημένες κεντρικές μονάδες.

	Εγκαταστάσεις με 1 κεντρική μονάδα	Εγκαταστάσεις με 2 ή περισσότερες κεντρικές μονάδες
Φώτα και ρολά	NAI	NAI
Σύστημα προστασίας από παραβίαση (SAI)	NAI	OXI
Κλιματισμός	NAI	NAI
Έλεγχος φορτίων	NAI	OXI
Energy guard	NAI	OXI
Σενάρια	NAI	NAI
Ήχος	NAI	OXI





*Τμήμα 1*  
EasyTool Professional LT

**Μέρος 2**  
Το λογισμικό EasyTool Professional LT - Εφαρμογές

**Μέρος 2.3**  
Touch screen

**Μέρος 2.3.1**  
Τεχνικό εγχειρίδιο για το λογισμικό διαχείρισης του touch screen  
21511 - 20511 - 14511

## Ένδειξη

<b>1. Ελάχιστες προδιαγραφές υλισμικού και λογισμικού .....</b>	<b>124</b>
<b>2. Εγκατάσταση του προγράμματος .....</b>	<b>124</b>
2.1 Προγραμματισμός των συστημάτων για την εισαγωγή του touch screen .....	124
<b>3. Περιγραφή λειτουργίας του λογισμικού Touch screen .....</b>	<b>124</b>
3.1 Λειτουργία .....	124
3.2 Γενικές σημειώσεις .....	124
3.2.1 Μη επιτρεπτοί χαρακτήρες .....	124
<b>4. Οι λειτουργίες .....</b>	<b>125</b>
<b>5. Παράμετροι διαμόρφωσης του touch screen .....</b>	<b>126</b>
5.1 Εισαγωγή των χώρων .....	126
5.1.1 Γραφικά .....	127
5.1.2 Εισαγωγή Σεναρίων .....	127
5.1.3 Εισαγωγή Φωτών και Ρολών .....	128
5.1.4 Εισαγωγή Κλιματισμού .....	130
5.2 Εισαγωγή Ελέγχου Φορτίων .....	131
5.3 Διαχείριση του Energy Guard με το Touch .....	134
5.4 Συναγερμός .....	138
5.5 Επιλογή της σελίδας default .....	139
<b>6. Help .....</b>	<b>139</b>

# Προδιαγραφές - Εγκατάσταση - Λειτουργίες

## 1. Ελάχιστες προδιαγραφές υλισμικού και λογισμικού

### Λογισμικό:

- Λειτουργικό Σύστημα: Microsoft Windows 7, 8 και 10.

### Υλισμικό:

- 1 Gb χώρος μνήμης στο σκληρό δίσκο
- Mouse
- Σειριακή Θύρα

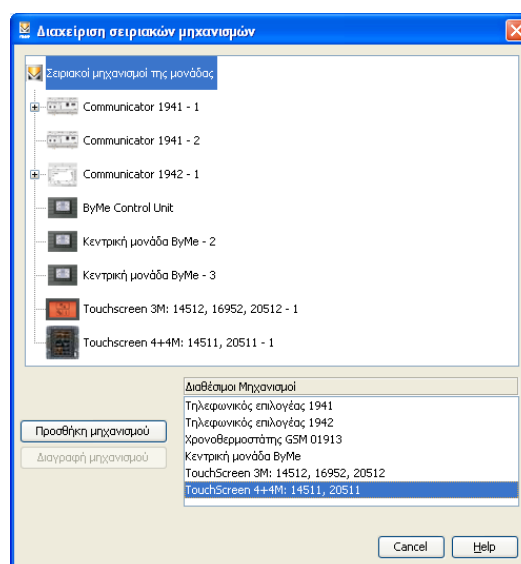
Προκειμένου το touch screen να μπορεί να χρησιμοποιηθεί στο σύστημα By-me είναι απαραίτητο η κεντρική μονάδα ελέγχου να διαθέτει firmware έκδ. 2.0 ή ακόλουθες.

## 2. Εγκατάσταση του προγράμματος

Ο χρήστης θα καθοδηγηθεί στην εγκατάσταση του προγράμματος από ένα ειδικό wizard οι απαραίτητες πληροφορίες του οποίου αναφέρονται στο εγχειρίδιο του λογισμικού και του PC.

### 2.1 Προγραμματισμός των συστημάτων για την εισαγωγή του touch screen

Το παράθυρο αυτό επιτρέπει τον καθορισμό των μηχανισμών και των συστημάτων που πρέπει να επισυνδεθούν με την προς διαχείριση μονάδα. Για να είναι δυνατή η ενεργοποίηση του τρέχοντος παράθυρου, δεν πρέπει να υπάρχουν ενεργά στοιχεία: ως εκ τούτου πρέπει να προχωρήσετε στο κλείσιμο όλων των στοιχείων προτού εκτελέσετε τον προγραμματισμό των συστημάτων της μονάδας.



## 3. Περιγραφή λειτουργίας του λογισμικού Touch screen

### 3.1 Λειτουργία

Το λογισμικό για PC το οποίο περιέχεται στο CD, που συνοδεύει το touch screen, επιτρέπει:

1. να διαμορφώσετε το touch screen, εισάγοντας διάφορους χώρους και, για κάθε χώρο, διάφορους μηχανισμούς,
2. να προβάλλετε το layout των touch screen και να το τροποποιήσετε εισάγοντας και διαγράφοντας μηχανισμούς ή τροποποιώντας τη θέση των υπάρχοντων,
3. να στείλετε τους προγραμματισμούς στις touch screen που συνδέονται με το PC,
4. να ενημερώσετε το software των μηχανισμών touch screen.

### 3.2 Γενικές σημειώσεις

#### 3.2.1 Μη επιτρεπτοί χαρακτήρες

Στα πεδία κειμένου δεν επιτρέπεται η εισαγωγή των παρακάτω χαρακτήρων:

&  
<  
>

Παρακάτω κάθε μέρος της εφαρμογής θα αναλυθεί και θα επεξηγηθεί ως προς τη λειτουργία του.

Οι περιγραφές που χρησιμοποιούνται στα touch screen δεν πρέπει να έχουν χαρακτήρες με τόνους.

## Οι λειτουργίες





---

### 4. Οι λειτουργίες.




Παρακάτω αναφέρονται και αναλύονται λεπτομερώς οι λειτουργίες της εφαρμογής.

Υπόμνημα των χαρακτηριστικών μπουτόν λειτουργίας όλης της εφαρμογής:





#### Μπουτόν πλοήγησης:

-  Οδηγεί στο πρώτο δεδομένο του φακέλου
-  Οδηγεί στο προηγούμενο δεδομένο από αυτό που προβάλλεται
-  Οδηγεί στο επόμενο δεδομένο από αυτό που προβάλλεται
-  Οδηγεί στο τελευταίο δεδομένο του φακέλου

#### Μπουτόν λειτουργίας:

-  Θέτει σε κατάσταση τροποποίησης του προβαλλόμενου δεδομένου
-  Επιβεβαίωση όλων των τροποποιήσεων που έχουν εκτελεστεί (εισαγωγή ενός νέου δεδομένου ή τροποποίηση ενός προϋπάρχοντος δεδομένου)
-  Ακυρώνει τις τελευταίες τροποποιήσεις ή τη νέα εισαγωγή και επαναφέρει την προηγούμενη κατάσταση

#### Μπουτόν διαχείρισης του touch screen

-  Επιτρέπει την εισαγωγή ενός νέου δεδομένου στο φάκελο
-  Διαγράφει το προβαλλόμενο δεδομένο
-  Στέλνει τα δεδομένα που έχουν καθοριστεί στο λογισμικό στο touch screen
-  Ενημερώνει το λογισμικό του touch screen

Ακολουθεί η αναλυτική παρουσίαση των παραθύρων της εφαρμογής και των διαθέσιμων εφαρμογών.

## Παράμετροι προγραμματισμού του Touch screen

### 5. Παράμετροι προγραμματισμού του Touch screen.

Ο φάκελος αυτός διαχειρίζεται το γενικό προγραμματισμό των μηχανισμών Touch Screen που καθορίζονται σε μία μονάδα.

Πριν να προχωρήσετε στον προγραμματισμό των touch screen, είναι απαραίτητο να εισάγετε τουλάχιστον μία Κεντρική μονάδα By-me και να κάνετε την εισαγωγή των μηχανισμών στο εσωτερικό του software. Πράγματι η μονάδα του touch screen επιτρέπει την προσθήκη μόνο των μηχανισμών που εισάγονται από τις Κεντρικές μονάδες By-me.

Επιλέξτε στη συνέχεια το φάκελο μηχανισμών Touch-Screen και πατήστε το πλήκτρο "Παράμετροι προγραμματισμού"

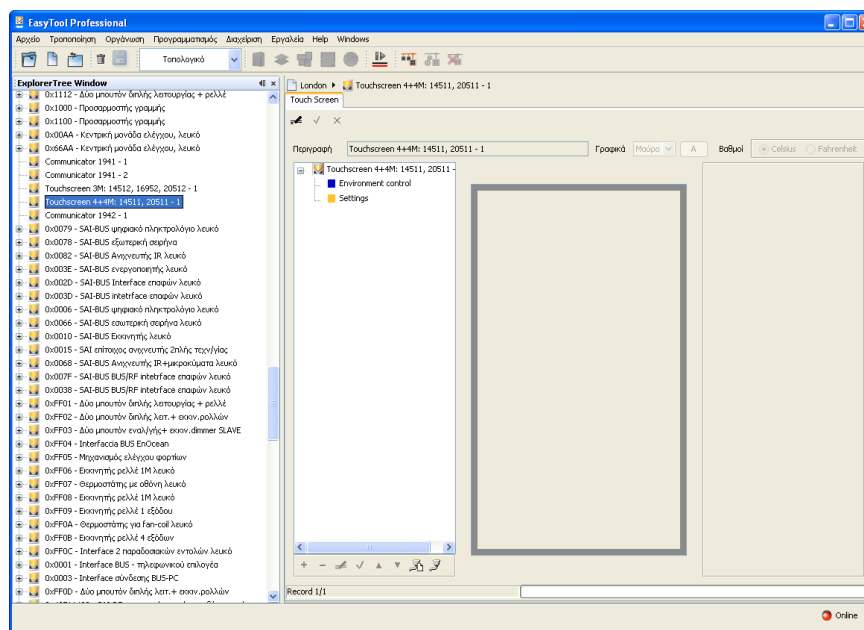
Το παράθυρο αποτελείται από ένα μόνο φάκελο **Touch Screen** που επιτρέπει:

- εισαχθούν από την Κεντρική μονάδα By-me τα δεδομένα των μηχανισμών που θα εισαχθούν στο Touch Screen,

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Εάν η βάση δεδομένων της εγκατάστασης έχει ρυθμιστεί με το πρόγραμμα EasyTool έκδοσης 4.3 ή παλαιότερης (μέσω των επιλογών **Αρχείο -> Εισαγωγή αρχείου ZIP**), η εμφάνιση των γραφικών της οθόνης αφής 21511, 20511.1 και 14511.1 μπορεί να είναι διαφορετική, καθώς ορισμένα δεδομένα δεν είναι συμβατά.

Για να αποφευχθεί κάτι τέτοιο, καθορίστε ξανά τα στοιχεία για αποκατάσταση της εμφάνισης των γραφικών.

- διαταχθούν και ταξινομηθούν οι μηχανισμοί στις βιντεοσελίδες των Touch Screen,
- προβληθούν στο PC οι εικόνες όπως θα εμφανιστούν οι βιντεοσελίδες των Touch Screen,
- εξαχθούν τα δεδομένα στα Touch Screen που είναι συνδεδεμένα με το PC,
- ενημερωθεί το software των Touch Screen που είναι συνδεδεμένα με το PC.



#### 5.1 Εισαγωγή των χώρων

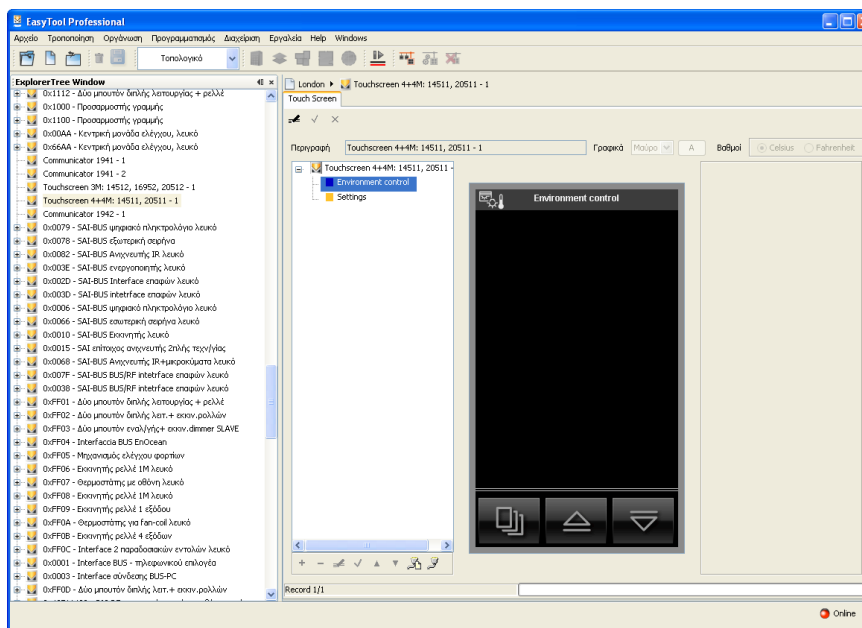
Στη λειτουργία Ελέγχου χώρων μπορούν να εισαχθούν διάφοροι χώροι προς έλεγχο.

Επιλέξτε το Touch screen που θα τροποποιήσετε (εάν υπάρχουν περισσότερα από ένα) στον κατάλογο της αριστερής στήλης.

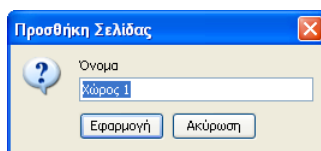
Πατήστε το πλήκτρο λειτουργίας τροποποίησης .

Επιλέξτε **Έλεγχος χώρων** στη βιντεοσελίδα αριστερά.

## Παράμετροι προγραμματισμού




Πατήστε το κουμπί **εισαγωγής**  κάτω αριστερά. Θα ανοίξει έτσι το ακόλουθο παράθυρο.





Εισάγετε το όνομα του χώρου και πατήστε **Εφαρμογή** για να επιβεβαιώσετε ή **Ακύρωση** για να βγείτε από την προσθήκη του χώρου. Στη συνέχεια μπορείτε να εισάγετε τους μηχανισμούς, επιλέγοντας το χώρο στον οποίο θα εγκατασταθείτε και σύροντάς τους με το δείκτη του mouse από τον πίνακα δεξιά της σελίδας **χώρου** που είναι σχεδιασμένη στο κέντρο που εκπροσωπεί τις βιντεοσελίδες του touch screen.

Μπορείτε να τροποποιήσετε σε μια δεύτερη στιγμή τις ονομασίες των χώρων μέσω του πλήκτρου λειτουργίας **Τροποποίηση**  κάτω αριστερά.

Για να επιβεβαιώσετε τις εισαγωγές ή τις τροποποιήσεις και να συνεχίσετε με τον προγραμματισμό πατήστε το πλήκτρο λειτουργίας  στη γραμμή των εργαλείων επάνω δεξιά.

Μπορείτε να κυλήσετε τους μηχανισμούς touch screen που υπάρχουν, μέσω των μπουτόν λειτουργίας, και να τους τροποποιήσετε.

Για να ολοκληρώσετε τον προγραμματισμό, συνδέστε το touch screen στο PC μέσω του interface Vimar 01998 και πατήστε το μπουτόν λειτουργίας **Αποστολή** , που βρίσκεται στη μπάρα των μπουτόν κάτω αριστερά.

Για να ενημερώσετε το software του touch screen, συνδέστε το με το PC μέσω του interface Vimar 01998 και πατήστε το μπουτόν λειτουργίας **Ενημέρωση του software** , που βρίσκεται στη μπάρα των μπουτόν κάτω αριστερά.


### 5.1.1 Γραφικά

Από το μενού κύλισης **Γραφικά** μπορείτε να τροποποιήσετε τις κύριες όψεις του interface του touch screen. Πράγματι, πέρα από το χρώμα του φόντου και των μπουτόν, που είναι προκαθορισμένα μαύρο, μπορείτε να επιλέξετε τα γραφικά στα Κινέζικα, που επιτρέπουν την εισαγωγή των μπουτόν με τις ενδείξεις στα Κινέζικα.

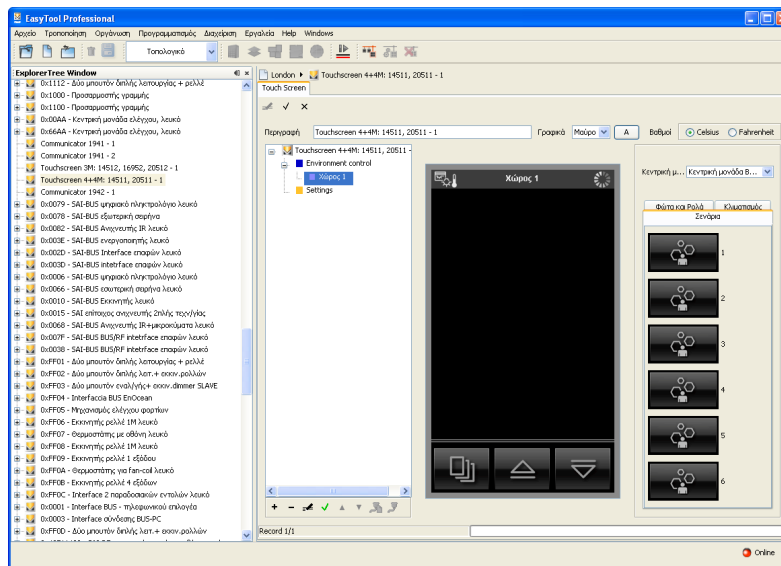
### 5.1.2 Εισαγωγή Σεναρίων




Το παράθυρο αυτό διαχειρίζεται την εισαγωγή των σεναρίων στη σελίδα **χώρου** των μηχανισμών touch screen.

Για να εισάγετε ένα σενάριο είναι απαραίτητο:

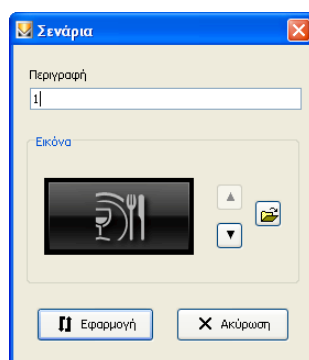
1. να επιλέξετε το χώρο στον οποίο θα εισάγετε το σενάριο,
2. να κάνετε κλικ στο μπουτόν λειτουργίας **Τροποποίηση** ,
3. από το δεξιό επάνω τμήμα επιλέξτε την κεντρική μονάδα By-me στην οποία έχει προγραμματιστεί ο μηχανισμός που θα εισάγετε και τοποθετηθείτε στην κατάλληλη κάρτα
4. να επιλέξετε το μηχανισμό και να τον σύρετε με το mouse στη σελίδα χώρου κεντρικής μονάδας που απεικονίζει την οθόνη touch screen. Όταν ολοκληρωθεί ο χειρισμός θα ανοίξει ένα παράθυρο με τις επιλογές προγραμματισμού που μπορείτε να κάνετε.


## Παράμετροι προγραμματισμού




Εισάγετε την περιγραφή που επιθυμείτε και επιλέξτε την εικόνα που κρίνετε πιο κατάλληλη επιλέγοντάς την ανάμεσα στις διάφορες διαθέσιμες που εμφανίζονται πατώντας τα κουμπιά  και  ή, για μια πιο ευρεία θέαση, το πλήκτρο .


**Πατήστε Εφαρμογή** για να επιβεβαιώσετε ή **Ακύρωση** για να επιστρέψετε στην κύρια βιντεοσελίδα.




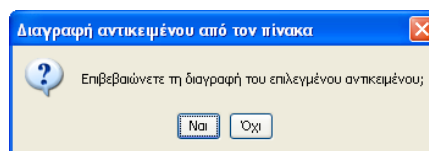
5. επιβεβαιώστε τον προγραμματισμό που έχετε καθορίσει μέσω του μπουτόν λειτουργίας **Αποθήκευση τροποποιήσεων**  της γραμμής εργαλείων ψηλά.

Αφού εισάγετε το μηχανισμό, μπορείτε να τροποποιήσετε τη θέση και τις ρυθμίσεις του.

**Τροποποίηση θέσης:** κάντε κλικ στο μπουτόν λειτουργίας **Τροποποίηση**  , στη γραμμή επάνω, και σύρετέ το με τον δείκτη του mouse. Επιβεβαιώστε με το μπουτόν λειτουργίας **Αποθήκευση τροποποιήσεων** .


**Τροποποίηση ρυθμίσεων:** κάντε κλικ στο μπουτόν λειτουργίας **Τροποποίηση**  και επιλέξτε με διπλό κλικ το μπουτόν που αντιστοιχεί στο μηχανισμό που θα τροποποιήσετε, θα εμφανιστεί το παράθυρο με τις ρυθμίσεις που μπορείτε να τροποποιήσετε.

Για να διαγράψετε το μηχανισμό αρκεί να τον επιλέξετε με το mouse, κλικάρετε στο μπουτόν λειτουργίας **Τροποποίηση**,  στη γραμμή ψηλά, και πατήστε το κουμπί διαγραφής **Cancel** του πληκτρολογίου του PC.

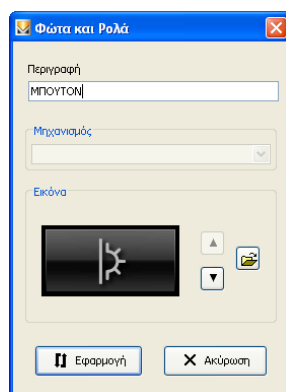
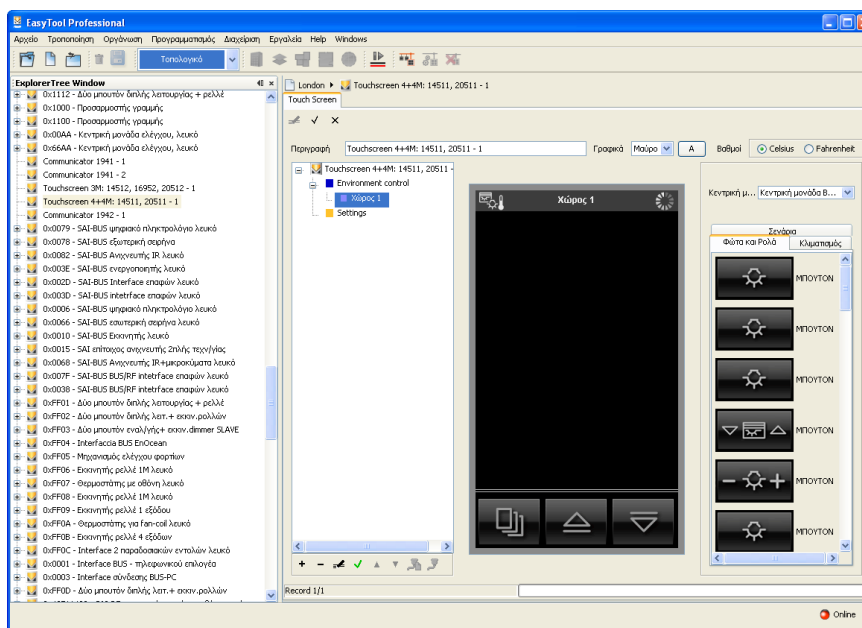





### 5.1.3 Εισαγωγή Φωτών και Ρολών

Για να εισάγετε ένα μηχανισμό τύπου φωτός ή ρολού είναι απαραίτητο:


1. να επιλέξετε το χώρο στον οποίο θα εισαχθεί ο μηχανισμός,
2. να κάνετε κλικ στο μπουτόν λειτουργίας **Τροποποίηση**  επάνω στη γραμμή ψηλά
3. από το δεξιό επάνω τμήμα επιλέξτε την κεντρική μονάδα By-me στην οποία έχει προγραμματιστεί ο μηχανισμός που θα εισάγετε και τοποθετηθείτε στην κατάλληλη κάρτα,
4. να επιλέξετε το μηχανισμό και να τον σύρετε με το mouse στη σελίδα χώρου κεντρικής μονάδας που απεικονίζει την οθόνη touch screen. Όταν ολοκληρωθεί ο χειρισμός θα ανοίξει ένα παράθυρο με τις επιλογές προγραμματισμού που μπορείτε να κάνετε.

## Παράμετροι προγραμματισμού






Εισάγετε την περιγραφή που επιθυμείτε, επιλέξτε το μηχανισμό στον οποίο ανήκει και επιλέξτε την εικόνα που κρίνετε πιο κατάλληλη επιλέγοντάς την ανάμεσα στις διάφορες διαθέσιμες που εμφανίζονται πατώντας τα πλήκτρα  και  ή, για μια πιο ευρεία θέαση, το πλήκτρο .

**Πατήστε** Εφαρμογή για να επιβεβαιώσετε ή **Ακύρωση** για να επιστρέψετε στην κύρια βιντεοσελίδα.

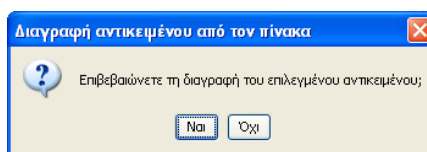
5. επιβεβαιώστε τον προγραμματισμό που έχετε καθορίσει μέσω του μπουτόν λειτουργίας **Αποθήκευση τροποποιήσεων**  της γραμμής εργαλείων ψηλά.

Αφού εισάγετε το μηχανισμό, μπορείτε να τροποποιήσετε τη θέση και τις ρυθμίσεις του.

**Τροποποίηση θέσης:** κάντε κλικ στο μπουτόν λειτουργίας **Τροποποίηση** , στη γραμμή επάνω, και σύρετέ το με τον δείκτη του mouse. Επιβεβαιώστε με το μπουτόν λειτουργίας **Αποθήκευση τροποποιήσεων** .

**Τροποποίηση ρυθμίσεων:** : κάντε κλικ στο μπουτόν λειτουργίας **Τροποποίηση**  και επιλέξτε με διπλό κλικ το μπουτόν που αντιστοιχεί στο μηχανισμό που θα τροποποιήσετε, θα εμφανιστεί το παράθυρο με τις ρυθμίσεις που μπορείτε να τροποποιήσετε.

Για να διαγράψετε το μηχανισμό αρκεί να τον επιλέξετε με το mouse, κλικάρετε στο μπουτόν λειτουργίας **Τροποποίηση**,  στη γραμμή ψηλά, και πατήστε το κουμπί διαγραφής **Canç** του πληκτρολογίου του PC.




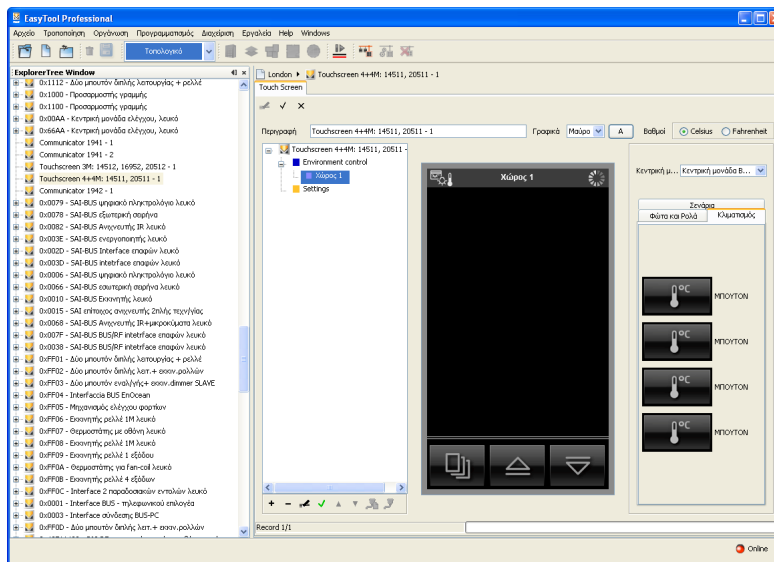
## Παράμετροι προγραμματισμού

### 5.1.4 Εισαγωγή Κλιματισμού

Το παράθυρο αυτό διαχειρίζεται την εισαγωγή του κλιματισμού στη σελίδα χώρου των μηχανισμών touch screen.

Για να εισαχθεί ένας μηχανισμός τύπου κλιματισμού είναι απαραίτητο:

1. να επιλεγεί ο χώρος στον οποίο θα εισαχθεί ο κλιματισμός,
2. να κάνετε κλικ στο μπουτόν λειτουργίας **Τροποποίηση**  επάνω στη γραμμή ψηλά
3. από το δεξιό επάνω τμήμα επιλέξτε την κεντρική μονάδα By-me στην οποία έχει προγραμματιστεί ο μηχανισμός που θα εισάγετε και τοποθετηθείτε στην κατάλληλη κάρτα,
4. να επιλέξετε το μηχανισμό και να τον σύρετε με το mouse στη σελίδα χώρου κεντρικής μονάδας που απεικονίζει την οθόνη touch screen. Όταν ολοκληρωθεί ο χειρισμός θα ανοίξει ένα παράθυρο με τις επιλογές προγραμματισμού που μπορείτε να κάνετε.

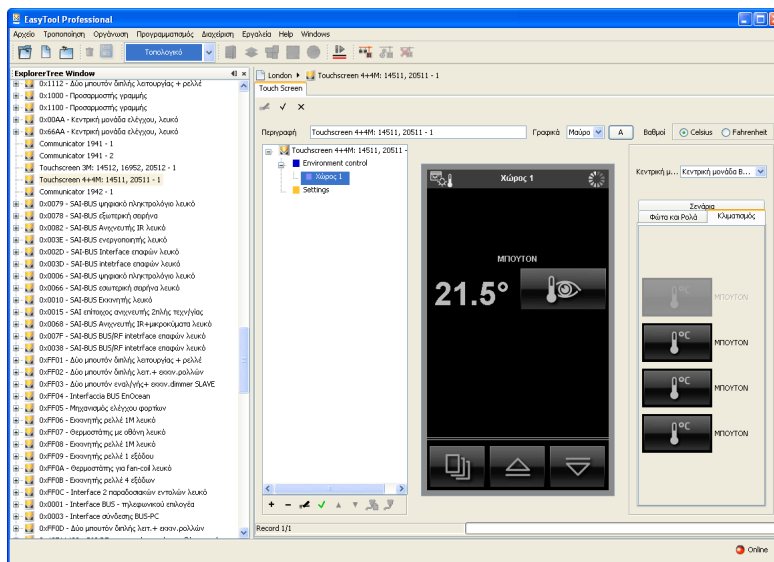
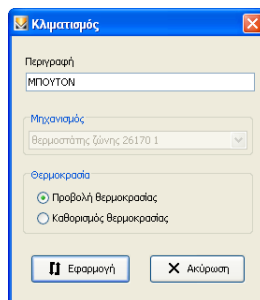


Εάν υπάρχουν άλλα στοιχεία στο layout του χώρου εισάγεται η εντολή **Προβολή θερμοκρασίας**.

Διαφορετικά μπορείτε να επιλέξετε ανάμεσα σε **Προβολή θερμοκρασίας** και **Καθορισμός θερμοκρασίας**.


Στη δεύτερη περίπτωση δεν είναι απαραίτητο να προσθέσετε άλλα στοιχεία και το όνομα του χώρου αντικαθίσταται από το όνομα του θερμοστάτη



**Πατήστε Εφαρμογή** για να επιβεβαιώσετε ή **Ακύρωση** για να επιστρέψετε στην κύρια βιντεοσελίδα.




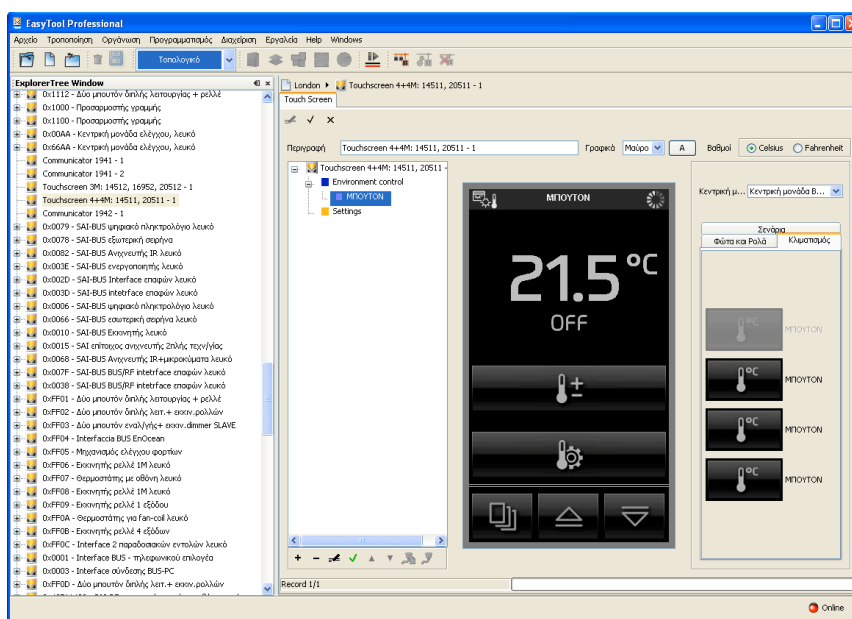
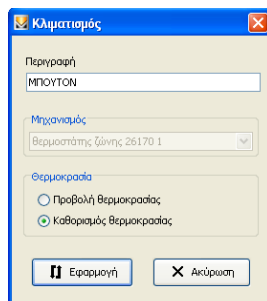



## Παράμετροι προγραμματισμού

5. επιβεβαιώστε τον προγραμματισμό που έχετε καθορίσει μέσω του μπουτόν λειτουργίας **Αποθήκευση τροποποιήσεων**  της γραμμής εργαλείων ψηλά.

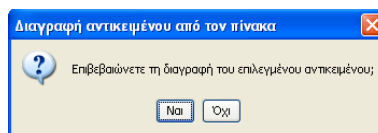
**Τροποποίηση θέσης:** (μόνο για **Προβολή θερμοκρασίας**): κάντε κλικ στο μπουτόν λειτουργίας **Τροποποίηση** , στη γραμμή επάνω, και σύρετέ το με τον δείκτη του mouse. Επιβεβαιώστε με το μπουτόν λειτουργίας **Αποθήκευση τροποποιήσεων** .

**Τροποποίηση ρυθμίσεων:** κάντε κλικ στο μπουτόν λειτουργίας **Τροποποίηση**  και επιλέξτε με διπλό κλικ το μπουτόν που αντιστοιχεί στο μηχανισμό που θα τροποποιήσετε, θα εμφανιστεί το παράθυρο με τις ρυθμίσεις που μπορείτε να τροποποιήσετε.




Για να διαγράψετε την εντολή **Προβολή θερμοκρασίας** αρκεί να την επιλέξετε, κλικάρετε στο μπουτόν λειτουργίας **Τροποποίηση** , στη γραμμή ψηλά, και πατήστε το πλήκτρο διαγραφής **Canx** του πληκτρολογίου του PC.

Εάν έχει εισαχθεί η εντολή **Καθορισμός θερμοκρασίας** δεν είναι δυνατόν να διαγραφούν τα επιμέρους στοιχεία που την συνθέτουν και για να τη διαγράψετε είναι απαραίτητο να διαγράψετε το χώρο.

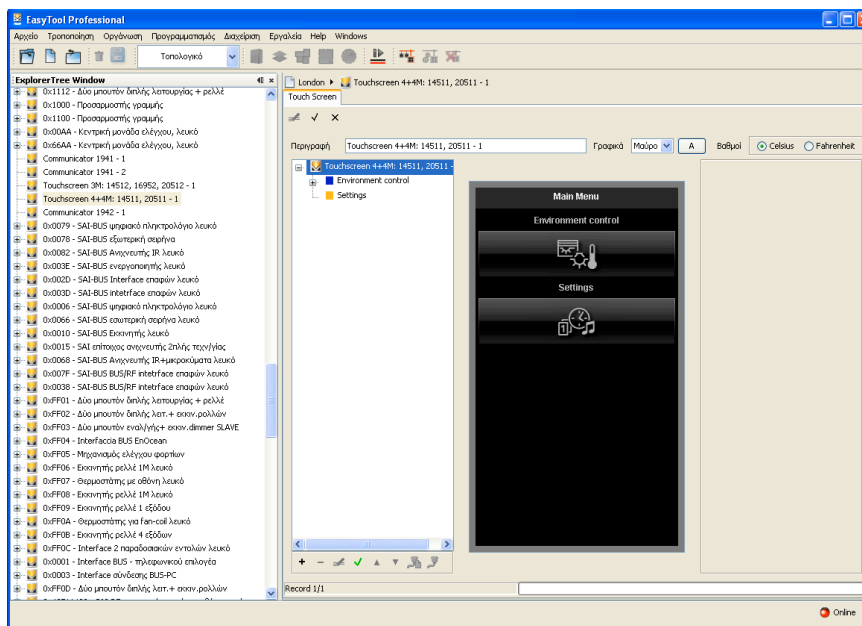



### 5.2 Εισαγωγή Ελέγχου Φορτίων

Για να εισάγετε έναν έλεγχο φορτίων στο touch screen είναι απαραίτητο να κάνετε τα εξής:

1. επιλέξτε το όνομα της μονάδας και πατήστε το μπουτόν **Τροποποίηση** , στη γραμμή ψηλά,




## Παράμετροι προγραμματισμού



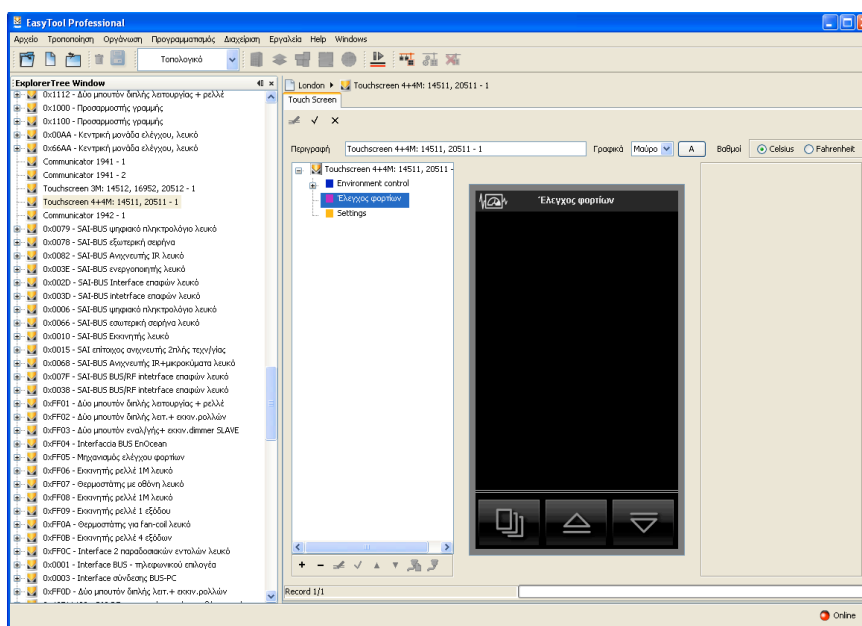
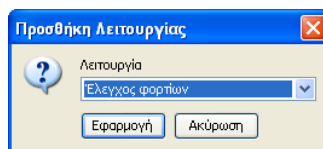
2. εισάγετε έναν **Έλεγχο φορτίων**, κάνοντας κλικ στο μπουτόν εισαγωγής  στη γραμμή αριστερά,
3. εισάγετε τα διάφορα **Φορτία** επιλέγοντας τον Έλεγχο φορτίων και κάνοντας κλικ στο μπουτόν Τροποποίησης στη μπάρα των μπουτόν ψηλά και στο μπουτόν εισαγωγής στη μπάρα χαμηλά.

Το καθένα από αυτά αντιστοιχεί σε μία βιντεοσελίδα της οθόνης Touch Screen.

4. εισάγετε τους **αισθητήρες**, επιλέγοντας τη σελίδα Φορτίων που θα εγκατασταθείτε και σύροντας τους μηχανισμούς από τον πίνακα δεξιά στη σελίδα χώρου που είναι σχεδιασμένη στο κέντρο.

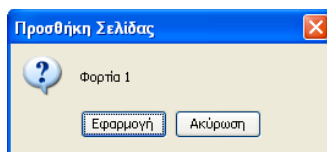
Εισάγετε την περιγραφή που επιθυμείτε και επιλέξτε την εικόνα που κρίνετε πιο κατάλληλη επιλέγοντάς την ανάμεσα στις διάφορες διαθέσιμες που εμφανίζονται πατώντας τα πλήκτρα  και  ή, για μια πιο ευρεία θέαση, το πλήκτρο .

**Πατήστε Εφαρμογή** για να επιβεβαιώσετε ή **Ακύρωση** για να επιστρέψετε στην κύρια βιντεοσελίδα.

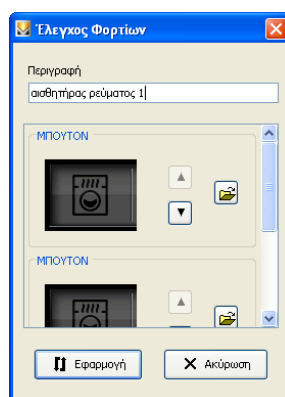
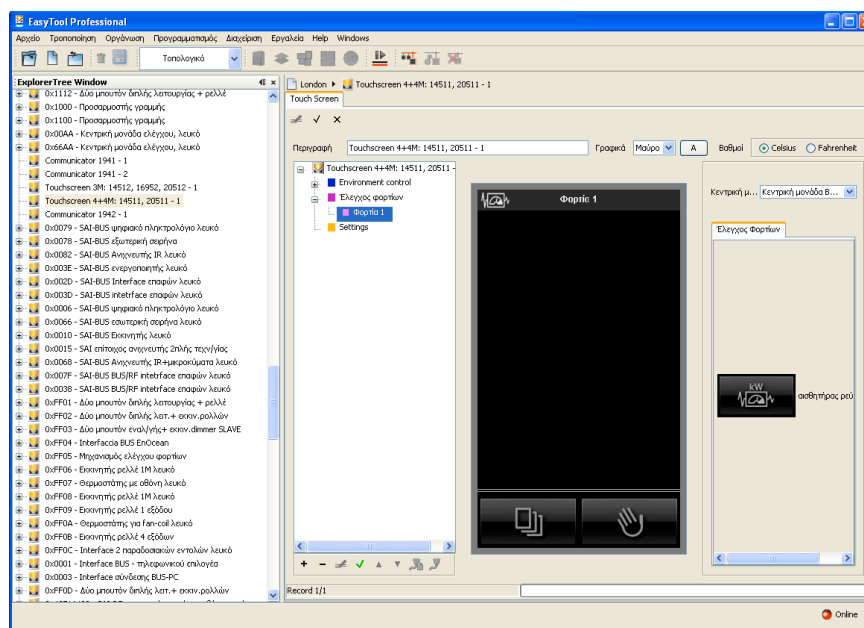


## Παράμετροι προγραμματισμού

5. επιβεβαιώστε τον προγραμματισμό που έχετε καθορίσει μέσω του μπουτόν λειτουργίας **Αποθήκευση τροποποιήσεων** της γραμμής εργαλείων ψηλά.



Για να διαγράψετε το μηχανισμό από την έγχρωμη touch screen, αρκεί να τον επιλέξετε απ' ευθείας επάνω στον άξονα της μονάδας στο δεξιό τμήμα του παράθυρου, κάντε κλικ στο μπουτόν λειτουργίας **Τροποποίηση**, και πατήστε το πλήκτρο διαγραφής **Canc** του πληκτρολογίου του PC.



## Παράμετροι προγραμματισμού

### 5.3 Διαχείριση του Energy Guard με το Touch.

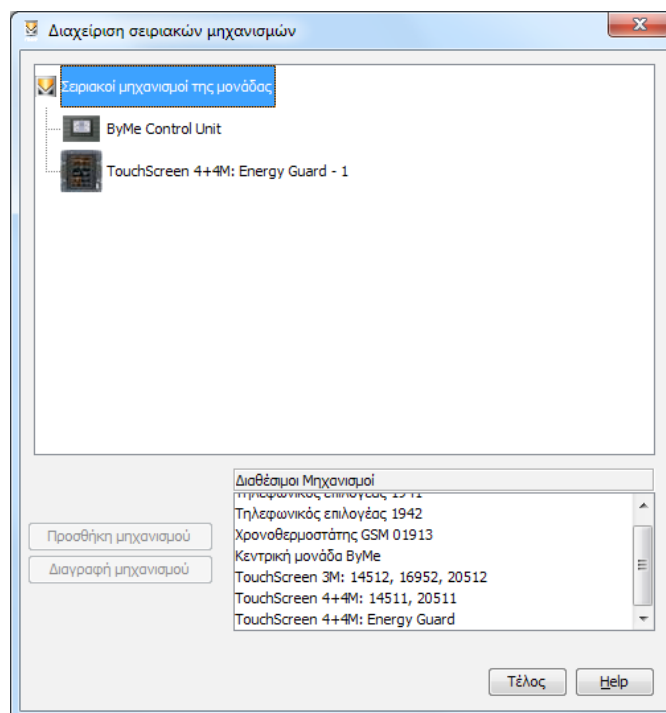
Το EasyTool Professional επιτρέπει τον προγραμματισμό των σελίδων των TouchScreen με σκοπό την παρακολούθηση της κατανάλωσης ενέργειας της μονάδας και την προβολή των πληροφοριών που λαμβάνονται από τον ανιχνευτή εξωτερικής θερμοκρασίας.

Για να προσθέσετε ένα TouchScreen είναι απαραίτητο να έχετε μία κεντρική μονάδα εγκαταστημένη στο εσωτερικό της εγκατάστασης. Η κεντρική μονάδα είναι απαραίτητη για να μπορεί να λαμβάνει τα αντικείμενα ελέγχου και χειρισμού που είναι εγκαταστημένα στη μονάδα και να τα εισάγει στις σελίδες του TouchScreen.

Η διαχείριση των σειριακών μηχανισμών πραγματοποιείται ενεργοποιώντας τη λειτουργία **Προγραμματισμός -> Σειριακοί μηχανισμοί**.

#### 5.3.1 Προσθήκη του TouchScreen με EnergyGuard

Από Διαχείριση σειριακών μηχανισμών, από τη λίστα Διαθέσιμοι μηχανισμοί επιλέξτε TouchScreen 4+4M: EnergyGuard, επιβεβαιώστε την επιλογή πατώντας στο Προσθήκη μηχανισμού: στον κατάλογο Σειριακοί μηχανισμοί της μονάδας προστίθεται ο νέος μηχανισμός. Στην ονομασία που αναφέρεται από το πρόγραμμα προστίθεται ένα αριθμητικό πρόθεμα ώστε να μπορεί να αναγνωριστεί στο εσωτερικό του EasyTool Professional (π.χ. TouchScreen 4+4M:EnergyGuard - 1).

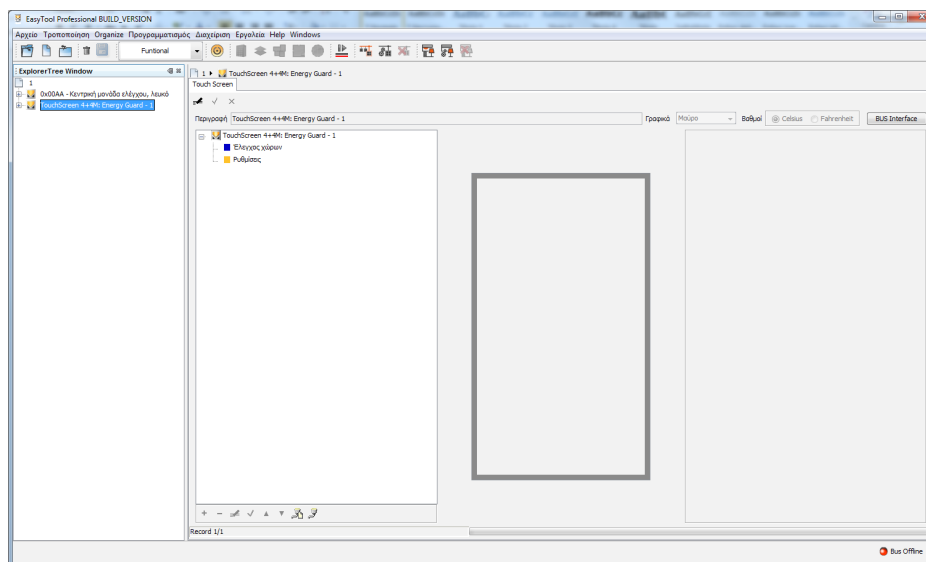


#### • Αφαίρεση του TouchScreen με EnergyGuard

Από Διαχείριση σειριακών μηχανισμών, από τη λίστα των Σειριακών μηχανισμών της μονάδας επιλέξτε το μηχανισμό TouchScreen 4+4M:EnergyGuard (π.χ. TouchScreen 4+4M:EnergyGuard - 1), ενεργοποιήστε τη λειτουργία Διαγραφή μηχανισμού και επιβεβαιώστε: από τον κατάλογο Σειριακοί μηχανισμοί αφαιρείται ο μηχανισμός.



#### 5.3.2 Σελίδα της κατανάλωσης ενέργειας

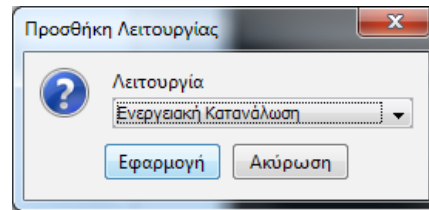
Για να παρακολουθήσετε την κατανάλωση ενέργειας της μονάδας είναι απαραίτητο να δημιουργήσετε μία ειδική σελίδα.



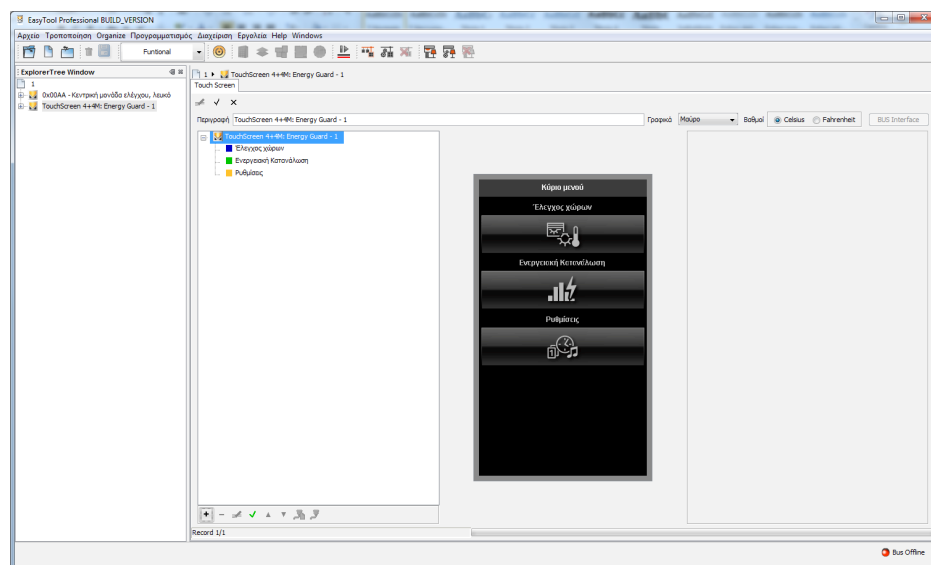
## Παράμετροι προγραμματισμού

Ακολουθήστε τη σειρά:

- επιλέξτε TouchScreen 4+4 M:EnergyGuard;
- ενεργοποιήστε τη λειτουργία τροποποίησης  ;
- πατήστε το μπουτόν  .



- Από το παράθυρο Προσθήκη Λειτουργίας επιλέξτε Κατανάλωση ενέργειας και πατήστε Εφαρμογή: προστίθεται ένα μπουτόν στον πίνακα του TouchScreen.




### • Αφαιρέστε σελίδα Κατανάλωσης ενέργειας

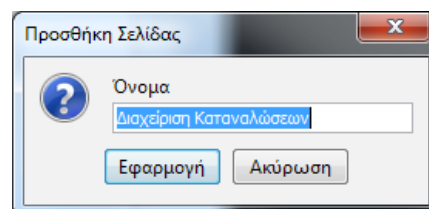
Επιλέξτε τη σελίδα της Κατανάλωσης ενέργειας, πατήστε το μπουτόν διαγραφής  στη γραμμή κάτω αριστερά και επιβεβαιώστε.

Η διαγραφή της σελίδας Κατανάλωσης ενέργειας επιφέρει και τη διαγραφή της ενδεχόμενης συνδεδεμένης σελίδας Διαχείρισης καταναλώσεων.

### 5.3.3 Προσθήκη σελίδας Διαχείρισης καταναλώσεων.

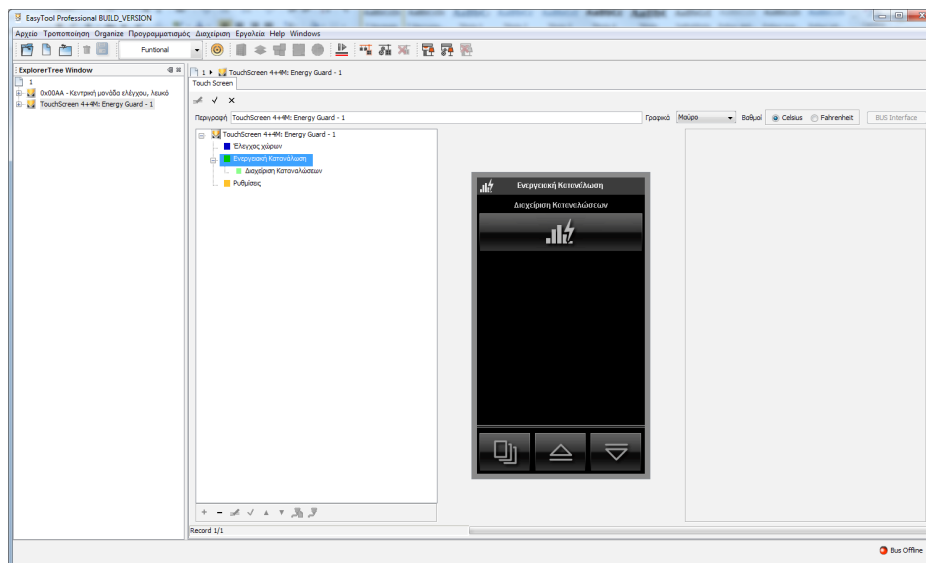
Ακολουθήστε τη σειρά:

- επιλέξτε Κατανάλωση Ενέργειας, πατήστε το μπουτόν  .




- Αφού πατήσετε Εφαρμογή, στο μέρος που περιέχει όλες τις σελίδες που είναι εισαγμένες στο TouchScreen προστίθεται η σελίδα για τη Διαχείριση των Καταναλώσεων.


## Παράμετροι προγραμματισμού



- **Αφαίρεση σελίδας Διαχείρισης καταναλώσεων**

Επιλέξτε Διαχείριση καταναλώσεων, πατήστε το μπουτόν διαγραφής  και επιβεβαιώστε.

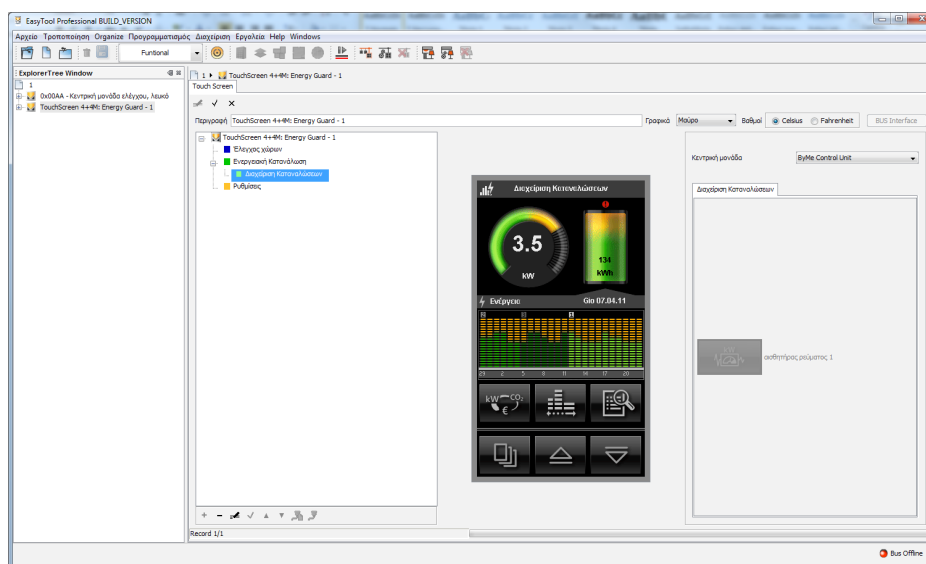
- **Τροποποίηση της σελίδας Διαχείρισης καταναλώσεων**

Μπορείτε να τροποποιήσετε την ονομασία της σελίδας που περιέχει τη διαχείριση των καταναλώσεων κάνοντας διπλό-κλικ στη σελίδα Διαχείρισης καταναλώσεων ή πατώντας το μπουτόν τροποποίησης  στη γραμμή κάτω αριστερά.

### 5.3.4 Προσθήκη αισθητήρα ρεύματος.

Στο εσωτερικό της σελίδας Διαχείρισης των καταναλώσεων είναι απαραίτητο να εισάγετε τον σχετικό αισθητήρα ρεύματος.

Είναι απαραίτητο να προσθέσετε τον αισθητήρα ρεύματος που θα χρησιμοποιήσετε για τη μέτρηση της κατανάλωσης ενέργειας στο εσωτερικό της σχετικής σελίδας. Σύρετε το αντικείμενο που υπάρχει στο εσωτερικό της Διαχείρισης καταναλώσεων μέσα στον πίνακα, καθορίστε την ονομασία και επιβεβαιώστε.



- **Διαγραφή αισθητήρα ρεύματος**


Η ενέργεια δεν είναι αποδεκτή.

Για να το κάνετε είναι απαραίτητο να προχωρήσετε με την διαγραφή της σελίδας Διαχείριση Καταναλώσεων.

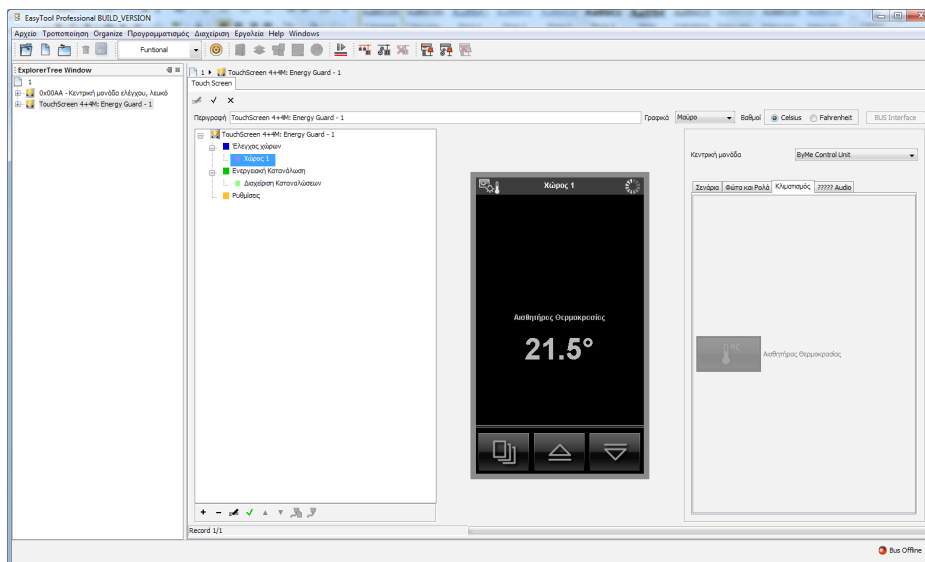
## Παράμετροι προγραμματισμού

### 5.3.5 Διαχείριση του Ανιχνευτή εξωτερικής θερμοκρασίας

Είναι δυνατόν να παρακολουθήσετε τις μετρήσεις του ανιχνευτή εξωτερικής θερμοκρασίας. Για να το κάνετε είναι απαραίτητο να προσθέσετε το στοιχείο μέσα σε μία από τις καθορισμένες σελίδες Χώρου.

- Επιλέξτε το χώρο στον οποίο θα εισάγετε τον ανιχνευτή θερμοκρασίας;
- ενεργοποιήστε τη λειτουργία τροποποίησης  και επιλέξτε, από το μέρος στα δεξιά, τον πίνακα Κλιματισμός.

Σύρτε το αντικείμενο που υπάρχει στο εσωτερικό της περιοχής Κλιματισμός μέσα στον πίνακα, καθορίστε την ονομασία και επιβεβαιώστε.




#### • Διαγραφή Ανιχνευτή θερμοκρασίας

Επιλέξτε τον ανιχνευτή θερμοκρασίας της σελίδας, πατήστε το κουμπί διαγραφής Canps του ηλεκτρολογίου του pc και επιβεβαιώστε.


#### • Τροποποίηση Αισθητήρα θερμοκρασίας

Μπορείτε να τροποποιήσετε την ονομασία του αντικειμένου που αφορά τον ανιχνευτή θερμοκρασίας κάνοντας διπλό-κλικ στο ίδιο το αντικείμενο.

### 5.3.6 Αποθήκευση των πληροφοριών στη βάση δεδομένων της μονάδας

Οι πληροφορίες που έχουν καθοριστεί στις διάφορες σελίδες του TouchScreen, είτε έχουν προστεθεί είτε έχουν τροποποιηθεί, μπορούν να αποθηκευτούν στη βάση δεδομένων της μονάδας πατώντας το μπουτόν Αποθήκευση .

#### • Ακύρωση των τροποποιήσεων

Οι πληροφορίες που έχουν καθοριστεί στις διάφορες σελίδες του TouchScreen, είτε έχουν προστεθεί είτε τροποποιηθεί, μπορούν να μην αποθηκευτούν στη βάση δεδομένων της μονάδας πατώντας το μπουτόν Ακύρωση .

### 5.3.7 Καθορισμός αγαπημένης σελίδας


Ακολουθήστε τη σειρά:

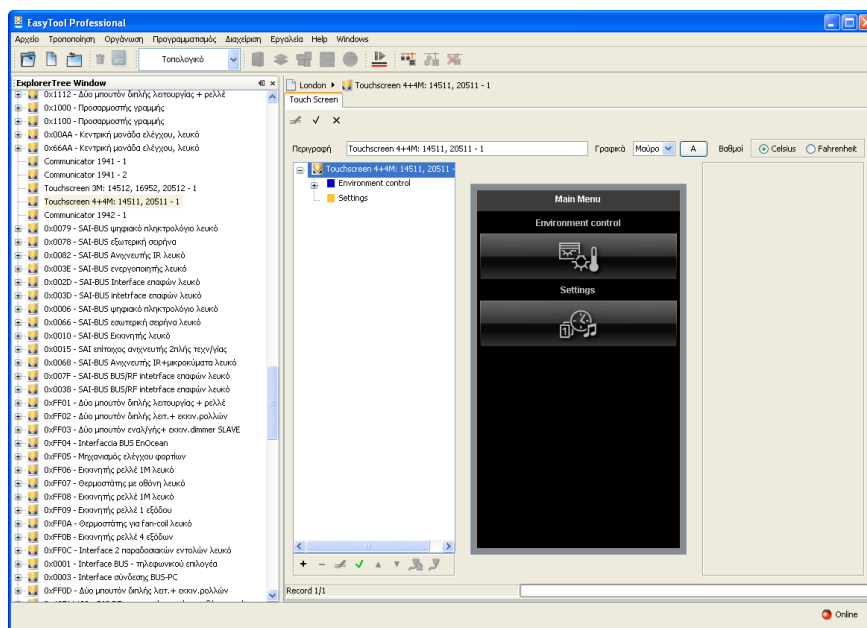
- ενεργοποιήστε τη λειτουργία τροποποίησης ;
- επιλέξτε τη σελίδα της Κατανάλωσης ενέργειας, πατήστε το μπουτόν  της κάτω γραμμής εντολών.

## Παράμετροι προγραμματισμού

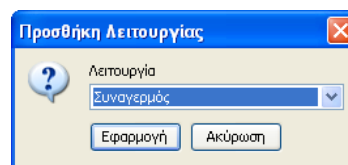
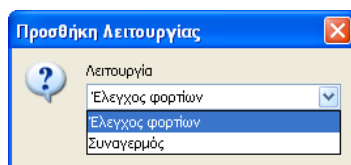
### 5.4 Συναγερμός


Για να εισάγετε μία μονάδα συναγερμού στο touch screen είναι απαραίτητο να κάνετε τα εξής:

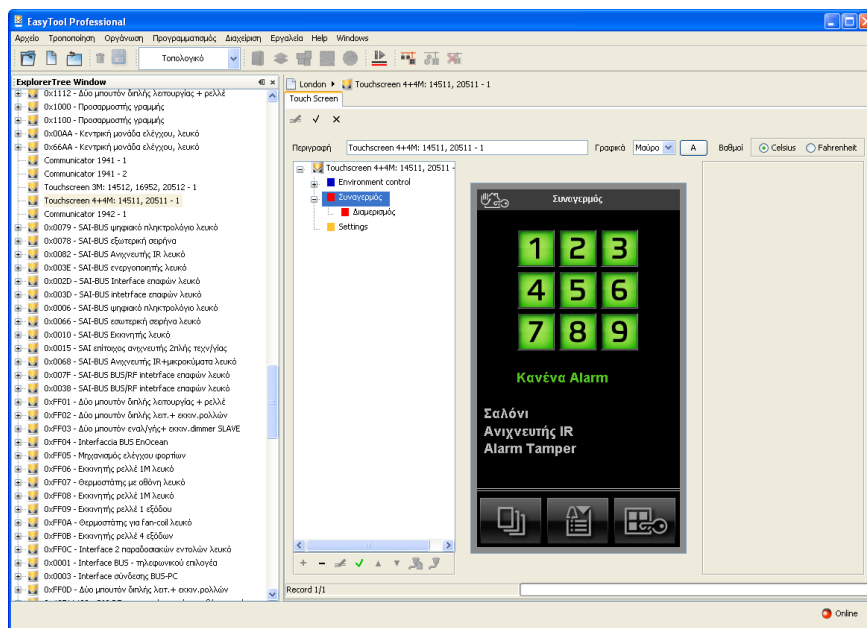
1. επιλέξτε το όνομα της μονάδας και πατήστε το μπουτόν **Τροποποίηση**  στη γραμμή ψηλά,




2. εισάγετε μία μονάδα **Συναγερμού**, κάνοντας κλικ στο πλήκτρο εισαγωγής  στη γραμμή κάτω αριστερά,



3. επιβεβαιώστε τον προγραμματισμό που έχετε καθορίσει μέσω του μπουτόν λειτουργίας Αποθήκευση τροποποιήσεων της γραμμής εργαλείων ψηλά .



Στις έγχρωμες touch screen μπορείτε να προβάλλετε μόνο τη σελίδα της μονάδας **Συναγερμού** και ενδεχομένως να τη διαγράψετε κάνοντας κλικ στο μπουτόν Τροποποίηση στη γραμμή των μπουτόν ψηλά και στη συνέχεια το πλήκτρο διαγραφής  στη γραμμή χαμηλά.






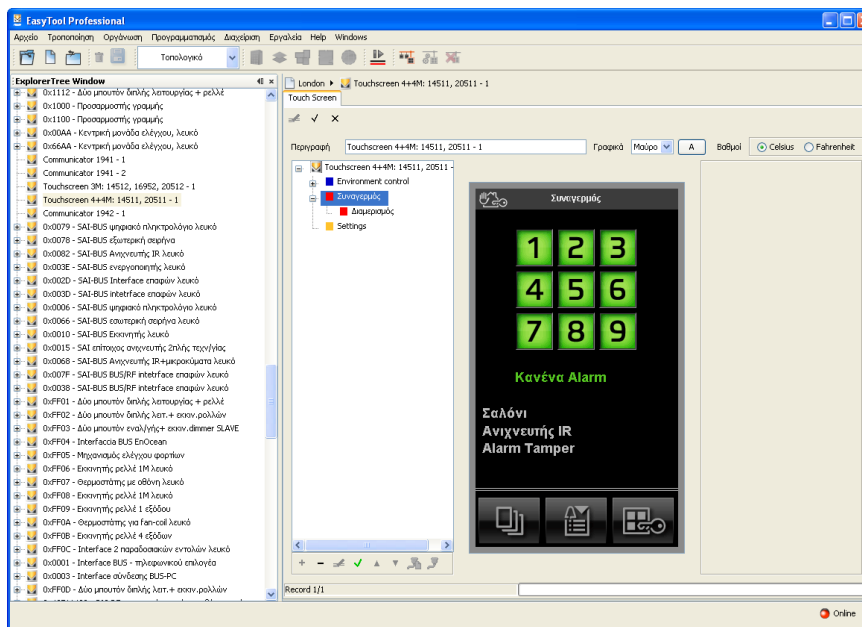
## Παράμετροι προγραμματισμού - Help

### 5.5 Επιλογή της σελίδας default

Η σελίδα default είναι η βιντεοσελίδα του touchScreen που προβάλλεται όταν το touchScreen επανέρχεται από τη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας/screensaver.

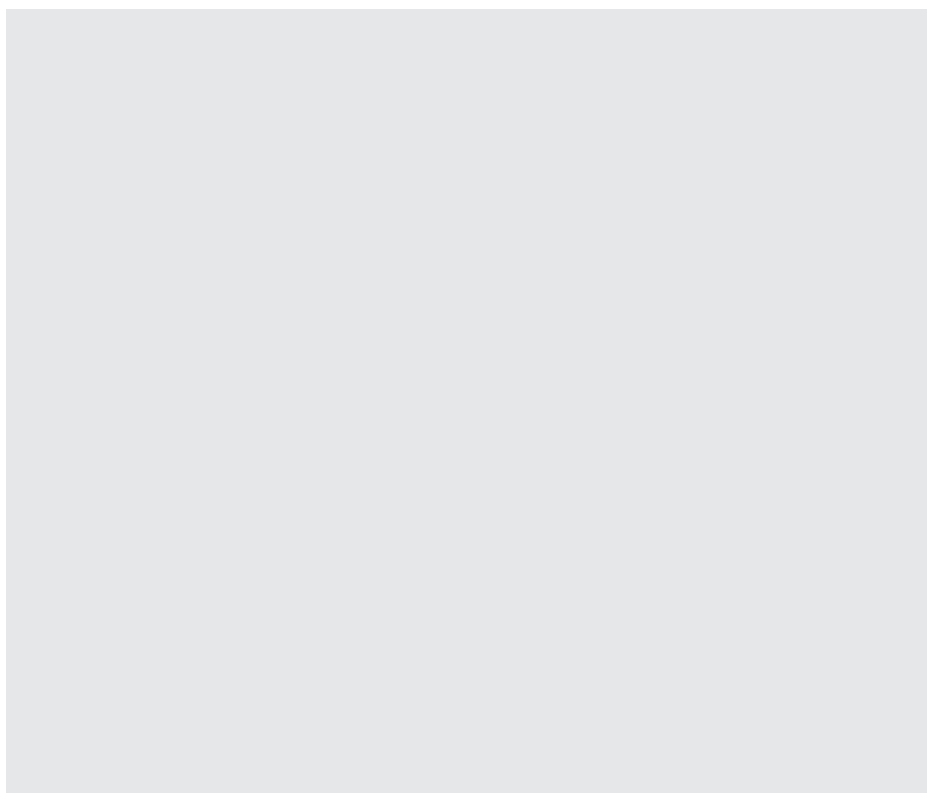
Για να καθορίσετε τη σελίδα default είναι απαραίτητο:

1. να επιλέξετε τη σελίδα που θα καθορίσετε ως default (στο παράδειγμα αυτό βάζουμε τη βιντεοσελίδα Συναγερμός),
2. να κάνετε κλικ στο πλήκτρο λειτουργίας **Τροποποίηση** ,
3. να κάνετε κλικ στο πλήκτρο **Καθορισμός default**  της γραμμής εργαλείων χαμηλά,
4. να επιβεβαιώσετε μέσω του πλήκτρου **Αποθήκευση τροποποιήσεων**  της γραμμής εργαλείων ψηλά.



## 6. HELP

Η εφαρμογή παρέχει την πρόσβαση σε ένα help σύνδεσης μέσω του πλήκτρου F1 ή από την ένδειξη του μενού **Βοήθεια > Help contents**





## Τμήμα 1

### EasyTool Professional LT

## Μέρος 2

### Το λογισμικό EasyTool Professional LT - Εφαρμογές

## Μέρος 2.3

### Touch screen

## Μέρος 2.3.2

### Λογισμικό διαχείρισης του touch screen 21512- 20512 - 16952 - 14512

## Ένδειξη

1. Ελάχιστες προδιαγραφές υλισμικού και λογισμικού .....	142
2. Εγκατάσταση του προγράμματος .....	142
2.1 Προγραμματισμός των συστημάτων για την εισαγωγή του touch screen .....	142
3. Περιγραφή λειτουργίας του λογισμικού touch screen .....	143
3.1 Λειτουργία .....	143
3.2 Γενικές σημειώσεις .....	143
3.2.1 Μη επιτρεπτοί χαρακτήρες .....	143
4. Οι λειτουργίες .....	144
5. Παράμετροι διαμόρφωσης του Touch screen .....	145
5.1 Εισαγωγή των χώρων .....	145
5.1.1 Εισαγωγή Σεναρίων .....	146
5.1.2 Εισαγωγή Φωτών και Ρολών .....	147
5.1.3 Εισαγωγή Κλιματισμού .....	148
5.1.4 Εισαγωγή Ελέγχου Φορτίων .....	149
5.2 Επιλογή της σελίδας default .....	150
6. Help .....	151

## Προδιαγραφές - Εγκατάσταση - Λειτουργίες

---

### 1. Ελάχιστες προδιαγραφές υλισμικού και λογισμικού

#### Λογισμικό:

- Λειτουργικό Σύστημα: Microsoft Windows 7, 8 και 10.

#### Υλισμικό:

- 1 Gb χώρος μνήμης στο σκληρό δίσκο
- Mouse
- Σειριακή Θύρα

Προκειμένου το touch screen να μπορεί να χρησιμοποιηθεί στο σύστημα By-me είναι απαραίτητο η κεντρική μονάδα ελέγχου να διαθέτει firmware έκδ. 2.0 ή ακόλουθες.

### 2. Εγκατάσταση του προγράμματος

Ο χρήστης θα καθοδηγηθεί στην εγκατάσταση του προγράμματος από ένα ειδικό wizard οι απαραίτητες πληροφορίες του οποίου αναφέρονται στο εγχειρίδιο του λογισμικού και του PC.

#### 2.1 Προγραμματισμός των συστημάτων για την εισαγωγή του touch screen

Το παράθυρο αυτό επιτρέπει τον καθορισμό των μηχανισμών και των συστημάτων που πρέπει να επισυνδεθούν με την προς διαχείριση μονάδα.

Για να είναι δυνατή η ενεργοποίηση του τρέχοντος παράθυρου, δεν πρέπει να υπάρχουν ενεργά στοιχεία: ως εκ τούτου πρέπει να προχωρήσετε στο κλείσιμο όλων των στοιχείων προτού εκτελέσετε τον προγραμματισμό των συστημάτων της μονάδας.

Όταν προστεθεί ο μηχανισμός θα ανοίξει ακόμη μία βιντεοσελίδα που θα ζητήσει την κατεύθυνση της touch screen επάνω στη μονάδα, εάν είναι οριζόντια ή κάθετα. Επιλέξτε και συνεχίστε.

## Προδιαγραφές - Εγκατάσταση - Λειτουργίες

### 3. Περιγραφή λειτουργίας του λογισμικού Touch screen

#### 3.1 Λειτουργία

Το λογισμικό για PC το οποίο περιέχεται στο CD, που συνοδεύει το touch screen, επιτρέπει:

- να διαμορφώσετε το touch screen, εισάγοντας διάφορους χώρους και, για κάθε χώρο, διάφορους μηχανισμούς,
- να προβάλλετε το layout των touch screen και να το τροποποιήσετε εισάγοντας και διαγράφοντας μηχανισμούς ή τροποποιώντας τη θέση των υπαρχόντων,
- να στείλετε τους προγραμματισμούς στις touch screen που συνδέονται με το PC,
- να ενημερώσετε το software των μηχανισμών touch screen.

#### 3.2 Γενικές σημειώσεις

##### 3.2.1 Μη επιτρεπτοί χαρακτήρες

Στα πεδία κειμένου δεν επιτρέπεται η εισαγωγή των παρακάτω χαρακτήρων:

&

<

>

Παρακάτω κάθε μέρος της εφαρμογής θα αναλυθεί και θα επεξηγηθεί ως προς τη λειτουργία του.

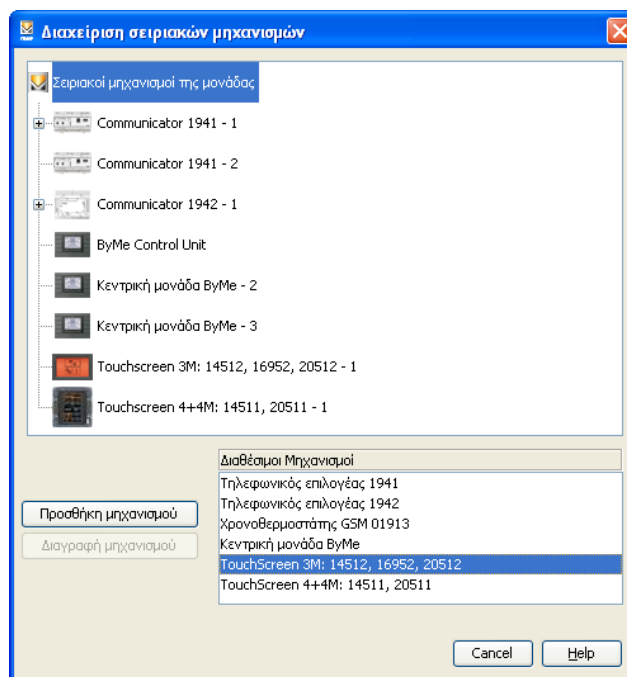
Οι περιγραφές που χρησιμοποιούνται στα touch screen δεν πρέπει να έχουν χαρακτήρες με τόνους.

##### 3.2.2 Προσθήκη των touchScreen

Η λειτουργία ενεργοποιείται επιλέγοντας Διαχείριση σειριακών μηχανισμών από το μενού Προγραμματισμός.

Επιλέξτε από τον κατάλογο Διαθέσιμοι Μηχανισμοί τους μηχανισμούς που θα εισάγετε, πατήστε το μπουτόν Προσθήκη μηχανισμού και επιβεβαιώστε.

Για το TouchScreen 3M, ζητείται να επιλέξετε και την κατεύθυνση προς την οποία θα γίνει η εγκατάσταση.







## Οι λειτουργίες

### 4. Οι λειτουργίες.




Παρακάτω αναφέρονται και αναλύονται λεπτομερώς οι λειτουργίες της εφαρμογής.

Υπόμνημα των χαρακτηριστικών μπουτόν λειτουργίας όλης της εφαρμογής:





#### Μπουτόν πλοήγησης:

-  Οδηγεί στο πρώτο δεδομένο του φακέλου
-  Οδηγεί στο προηγούμενο δεδομένο από αυτό που προβάλλεται
-  Οδηγεί στο επόμενο δεδομένο από αυτό που προβάλλεται
-  Οδηγεί στο τελευταίο δεδομένο του φακέλου

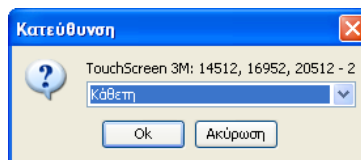
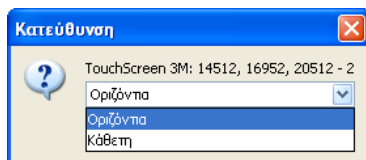
#### Μπουτόν λειτουργίας:

-  Θέτει σε κατάσταση τροποποίησης του προβαλλόμενου δεδομένου
-  Επιβεβαίωση όλων των τροποποιήσεων που έχουν εκτελεστεί (εισαγωγή ενός νέου δεδομένου ή τροποποίηση ενός προϋπάρχοντος δεδομένου)
-  Ακυρώνει τις τελευταίες τροποποιήσεις ή τη νέα εισαγωγή και επαναφέρει την προηγούμενη κατάσταση

#### Μπουτόν διαχείρισης του touch screen

-  Επιτρέπει την εισαγωγή ενός νέου δεδομένου στο φάκελο
-  Διαγράφει το προβαλλόμενο δεδομένο
-  Στέλνει τα δεδομένα που έχουν καθοριστεί στο λογισμικό στο touch screen
-  Ενημερώνει το λογισμικό του touch screen

Ακολουθεί η αναλυτική παρουσίαση των παραθύρων της εφαρμογής και των διαθέσιμων εφαρμογών.



## Παράμετροι προγραμματισμού

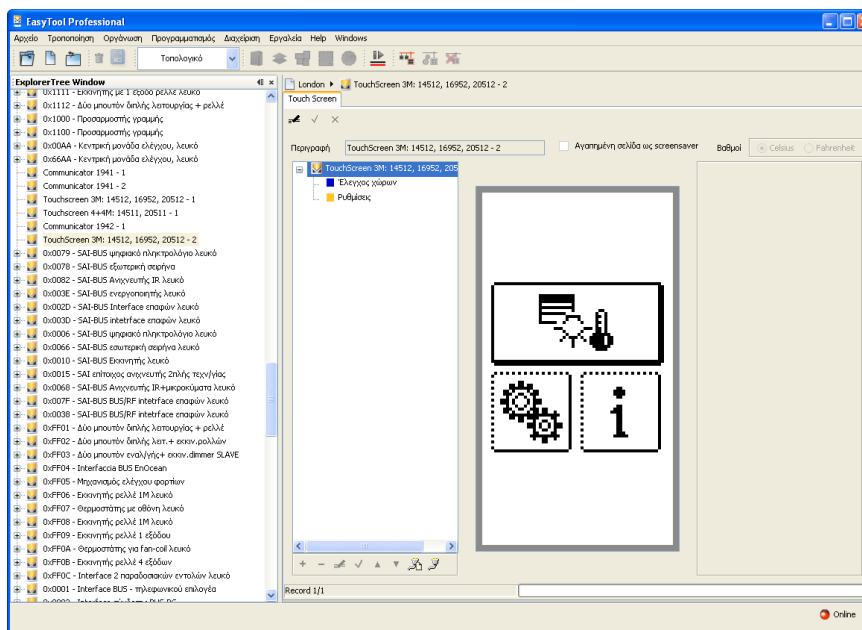
### 5. Παράμετροι προγραμματισμού του Touch screen.

Ο φάκελος αυτός διαχειρίζεται το γενικό προγραμματισμό των μηχανισμών Touch Screen που καθορίζονται σε μία μονάδα.

Πριν να προχωρήσετε στον προγραμματισμό των touch screen, είναι απαραίτητο να εισάγετε τουλάχιστον μία Κεντρική μονάδα By-me και να κάνετε την εισαγωγή των μηχανισμών στο εσωτερικό του software. Πράγματι η μονάδα του touch screen επιτρέπει την προσθήκη μόνο των μηχανισμών που εισάγονται από τις Κεντρικές μονάδες By-me.

Το παράθυρο αποτελείται από ένα μόνο φάκελο **Touch Screen** που επιτρέπει:

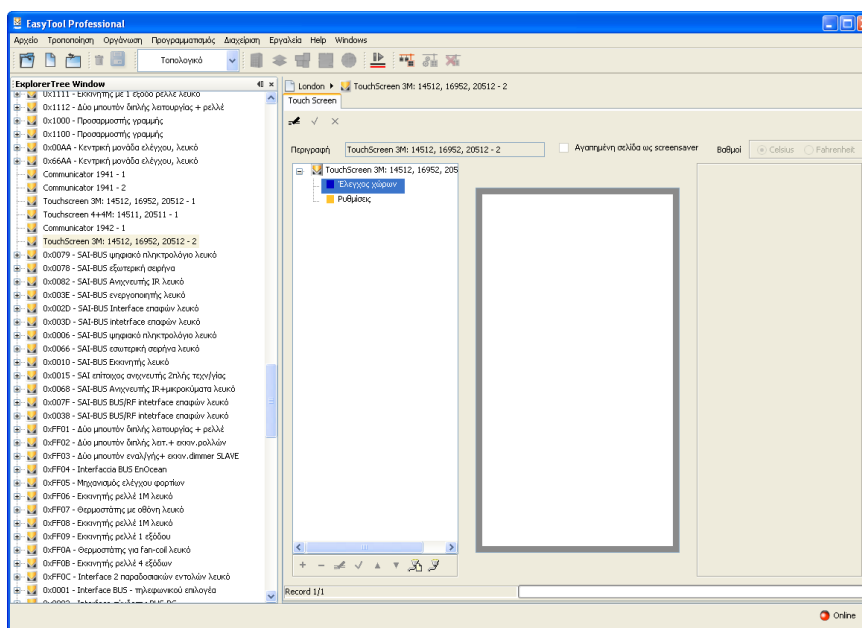
- εισαχθούν από την Κεντρική μονάδα By-me τα δεδομένα των μηχανισμών που θα εισαχθούν στο Touch Screen,
- διαταχθούν και ταξινομηθούν οι μηχανισμοί στις βιντεοσελίδες των Touch Screen,
- προβληθούν στο PC οι εικόνες όπως θα εμφανιστούν οι βιντεοσελίδες των Touch Screen,
- εξαχθούν τα δεδομένα στα Touch Screen που είναι συνδεδεμένα με το PC,





#### 5.1 Εισαγωγή των χώρων

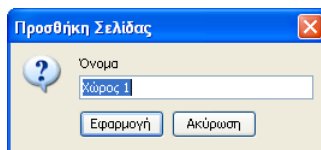
Στη λειτουργία Ελέγχου χώρων μπορούν να εισαχθούν διάφοροι χώροι (το ανώτερο 3) προς έλεγχο.

Επιλέξτε Έλεγχος χώρων στη βιντεοσελίδα αριστερά.




## Παράμετροι προγραμματισμού


Πατήστε το κουμπί τροποποίησης  και στη συνέχεια το κουμπί εισαγωγής  κάτω αριστερά. Θα ανοίξει έτσι το ακόλουθο παράθυρο. Εισάγετε το όνομα του χώρου και πατήστε **Εφαρμογή** για να επιβεβαιώσετε ή **Ακύρωση** για να βγείτε από την προσθήκη του χώρου.



Στη συνέχεια μπορείτε να εισάγετε τους μηχανισμούς, επιλέγοντας το χώρο στον οποίο θα εγκατασταθείτε και σύροντάς τους με το δείκτη του mouse από τον πίνακα δεξιά της σελίδας **χώρου** που είναι σχεδιασμένη στο κέντρο που εκπροσωπεί τις βιντεοσελίδες του touch screen.

Μπορείτε να κυλήσετε τους μηχανισμούς touch screen που υπάρχουν, μέσω των μπουτόν λειτουργίας, και να τους τροποποιήσετε.


Για να ολοκληρώσετε τον προγραμματισμό, συνδέστε το touch screen στο PC μέσω του interface Vimar 01998 και πατήστε το μπουτόν λειτουργίας **Αποστολή** , που βρίσκεται στη μπάρα των μπουτόν κάτω αριστερά.

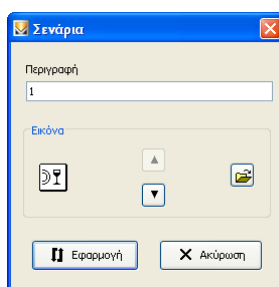
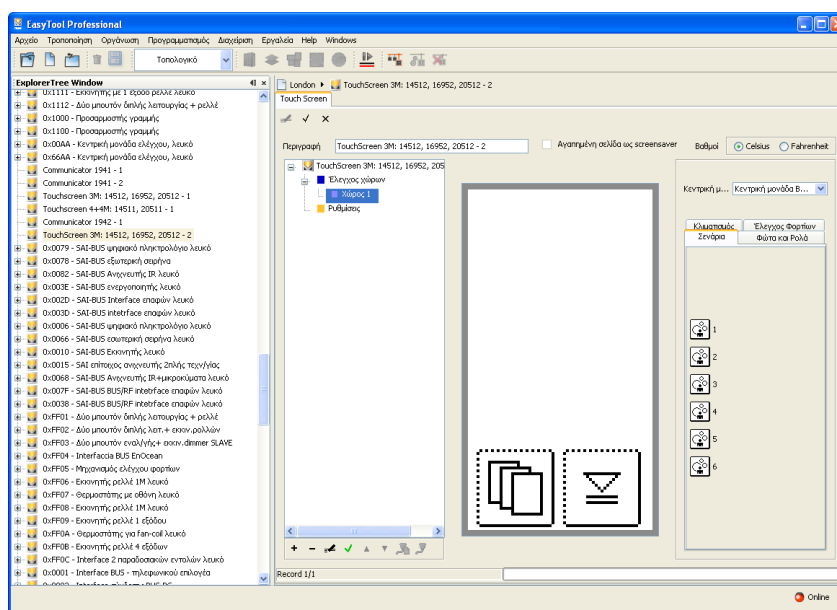
Για να ενημερώσετε το software του touch screen, συνδέστε το με το PC μέσω του interface Vimar 01998 και πατήστε το μπουτόν λειτουργίας **Ενημέρωση του software** , που βρίσκεται στη μπάρα των μπουτόν κάτω αριστερά.



### 5.1.1 Εισαγωγή Σεναρίων

Το παράθυρο αυτό διαχειρίζεται την εισαγωγή των σεναρίων στη σελίδα χώρου των μηχανισμών touch screen.

Για να εισάγετε ένα σενάριο είναι απαραίτητο:

1. να επιλέξετε το χώρο στον οποίο θα εισάγετε το σενάριο,
2. να κάνετε κλικ στο μπουτόν λειτουργίας **Τροποποίηση** ,
3. από το δεξιό επάνω τμήμα επιλέξετε την κεντρική μονάδα By-me στην οποία έχει προγραμματιστεί ο μηχανισμός που θα εισάγετε και τοποθετηθείτε στην κατάλληλη κάρτα,
4. να επιλέξετε το μηχανισμό και να τον σύρετε με το mouse στη σελίδα χώρου κεντρικής μονάδας που απεικονίζει την οθόνη touch screen. Όταν ολοκληρωθεί ο χειρισμός θα ανοίξει ένα παράθυρο με τις επιλογές προγραμματισμού που μπορείτε να κάνετε.




Εισάγετε την περιγραφή που επιθυμείτε και επιλέξτε την εικόνα που κρίνετε πιο κατάλληλη επιλέγοντάς την ανάμεσα στις διάφορες διαθέσιμες που εμφανίζονται πατώντας τα πλήκτρα  και .


Πατήστε **Εφαρμογή** για να επιβεβαιώσετε ή **Ακύρωση** για να επιστρέψετε στην κύρια βιντεοσελίδα.




## Παράμετροι προγραμματισμού

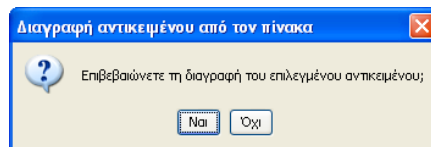
5. επιβεβαιώστε τον προγραμματισμό που έχετε καθορίσει μέσω του μπουτόν λειτουργίας **Αποθήκευση τροποποιήσεων**  της γραμμής εργαλείων ψηλά.

Αφού εισάγετε το μηχανισμό, μπορείτε να τροποποιήσετε τη θέση και τις ρυθμίσεις του.

**Τροποποίηση θέσης:** κάντε κλικ στο μπουτόν λειτουργίας **Τροποποίηση** , στη γραμμή επάνω, και σύρετέ το με τον δείκτη του mouse. Επιβεβαιώστε με το μπουτόν λειτουργίας **Αποθήκευση τροποποιήσεων** .


**Τροποποίηση ρυθμίσεων:** : κάντε κλικ στο μπουτόν λειτουργίας **Τροποποίηση**  και επιλέξτε με διπλό κλικ το μπουτόν που αντιστοιχεί στο μηχανισμό που θα τροποποιήσετε, θα εμφανιστεί το παράθυρο με τις ρυθμίσεις που μπορείτε να τροποποιήσετε.

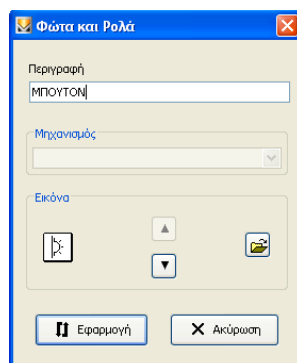
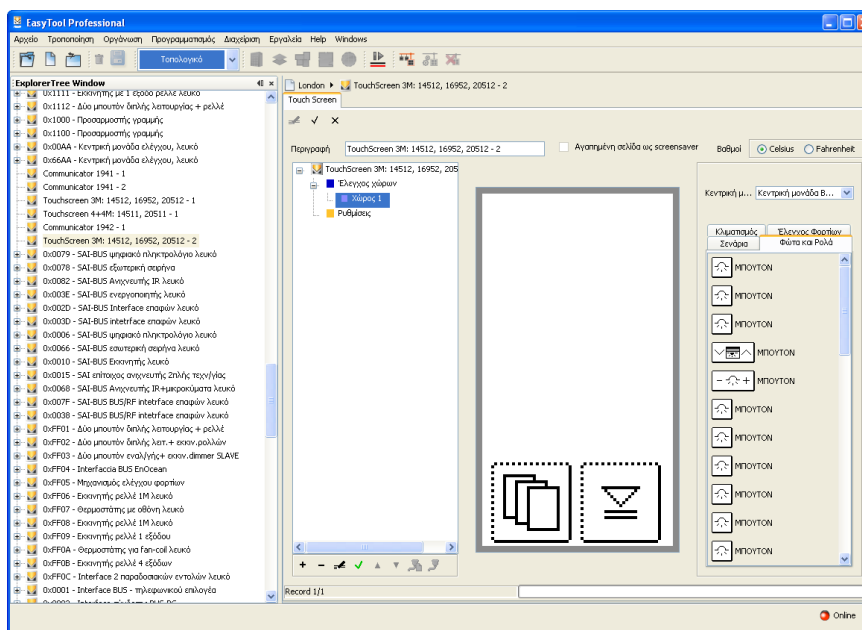
Για να διαγράψετε το μηχανισμό αρκεί να τον επιλέξετε με το mouse, κλικάρετε στο μπουτόν λειτουργίας **Τροποποίηση**,  στη γραμμή ψηλά, και πατήστε το κουμπί διαγραφής **Canx** του πληκτρολογίου του PC.





### 5.1.2 Εισαγωγή Φωτών και Ρολών

Για να εισάγετε ένα μηχανισμό τύπου φωτός ή ρολού είναι απαραίτητο:


1. να επιλέξετε το χώρο στον οποίο θα εισαχθεί ο μηχανισμός,
2. να κάνετε κλικ στο μπουτόν λειτουργίας **Τροποποίηση**  επάνω στη γραμμή ψηλά
3. από το δεξιό επάνω τμήμα επιλέξτε την κεντρική μονάδα By-me στην οποία έχει προγραμματιστεί ο μηχανισμός που θα εισάγετε και τοποθετηθείτε στην κατάλληλη κάρτα,
4. να επιλέξετε το μηχανισμό και να τον σύρετε με το mouse στη σελίδα χώρου κεντρικής μονάδας που απεικονίζει την οθόνη touch screen. Όταν ολοκληρωθεί ο χειρισμός θα ανοίξει ένα παράθυρο με τις επιλογές προγραμματισμού που μπορείτε να κάνετε.



## Παράμετροι προγραμματισμού


Εισάγετε την περιγραφή που επιθυμείτε, επιλέξτε το μηχανισμό στον οποίο ανήκει και επιλέξτε την εικόνα που κρίνετε πιο κατάλληλη επιλέγοντάς την ανάμεσα στις διάφορες διαθέσιμες που εμφανίζονται πατώντας τα πλήκτρα  και .

**Πατήστε** Εφαρμογή για να επιβεβαιώσετε ή **Ακύρωση** για να επιστρέψετε στην κύρια βιντεοσελίδα.

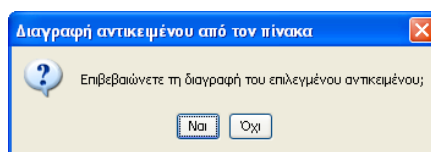
5. επιβεβαιώστε τον προγραμματισμό που έχετε καθορίσει μέσω του μπουτόν λειτουργίας **Αποθήκευση τροποποιήσεων**  της γραμμής εργαλείων ψηλά.

Αφού εισάγετε το μηχανισμό, μπορείτε να τροποποιήσετε τη θέση και τις ρυθμίσεις του.

**Τροποποίηση θέσης:** κάντε κλικ στο μπουτόν λειτουργίας **Τροποποίηση** , στη γραμμή επάνω, και σύρετέ το με τον δείκτη του mouse. Επιβεβαιώστε με το μπουτόν λειτουργίας **Αποθήκευση τροποποιήσεων** .

**Τροποποίηση ρυθμίσεων:** : κάντε κλικ στο μπουτόν λειτουργίας **Τροποποίηση**  και επιλέξτε με διπλό κλικ το μπουτόν που αντιστοιχεί στο μηχανισμό που θα τροποποιήσετε, θα εμφανιστεί το παράθυρο με τις ρυθμίσεις που μπορείτε να τροποποιήσετε.


Για να διαγράψετε το μηχανισμό αρκεί να τον επιλέξετε με το mouse, κλικάρετε στο μπουτόν λειτουργίας **Τροποποίηση**,  στη γραμμή ψηλά, και πατήστε το κουμπί διαγραφής **Canc** του πληκτρολογίου του PC.

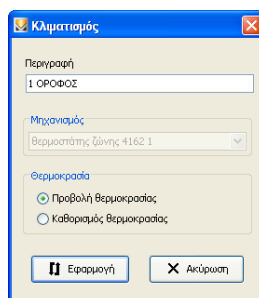
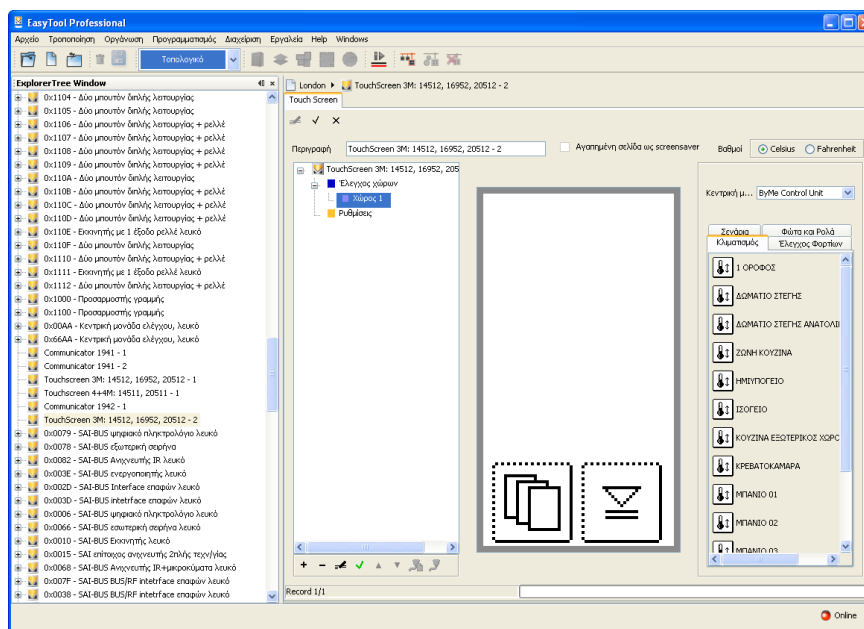


### 5.1.3 Εισαγωγή Κλιματισμού

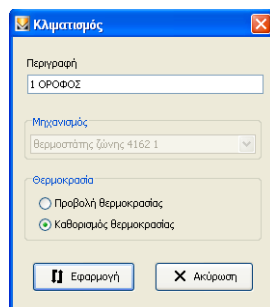
Το παράθυρο αυτό διαχειρίζεται την εισαγωγή του κλιματισμού στη σελίδα χώρου των μηχανισμών touch screen.

Για να εισαχθεί ένας μηχανισμός τύπου κλιματισμού είναι απαραίτητο:

1. να επιλεγεί ο χώρος στον οποίο θα εισαχθεί ο κλιματισμός,
2. να κάνετε κλικ στο μπουτόν λειτουργίας **Τροποποίηση**  επάνω στη γραμμή ψηλά
3. από το δεξιό επάνω τμήμα επιλέξτε την κεντρική μονάδα By-me στην οποία έχει προγραμματιστεί ο μηχανισμός που θα εισάγετε και τοποθετηθείτε στην κατάλληλη κάρτα,
4. να επιλέξετε το μηχανισμό και να τον σύρετε με το mouse στη σελίδα χώρου κεντρικής μονάδας που απεικονίζει την οθόνη touch screen. Όταν ολοκληρωθεί ο χειρισμός θα ανοίξει ένα παράθυρο με τις επιλογές προγραμματισμού που μπορείτε να κάνετε.



## Παράμετροι προγραμματισμού






Εάν υπάρχουν άλλα στοιχεία στο layout του χώρου εισάγεται η εντολή **Προβολή θερμοκρασίας**.


Διαφορετικά μπορείτε να επιλέξετε ανάμεσα σε **Προβολή θερμοκρασίας** και **Καθορισμός θερμοκρασίας**.


Στη δεύτερη περίπτωση δεν είναι απαραίτητο να προσθέσετε άλλα στοιχεία και το όνομα του χώρου αντικαθίσταται από το όνομα του θερμοστάτη.

**Πατήστε Εφαρμογή** για να επιβεβαιώσετε ή **Ακύρωση** για να επιστρέψετε στην κύρια βιντεοσελίδα.

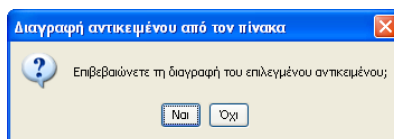
5. επιβεβαιώστε τον προγραμματισμό που έχετε καθορίσει μέσω του μπουτόν λειτουργίας **Αποθήκευση τροποποιήσεων**  της γραμμής εργαλείων ψηλά.

**Τροποποίηση θέσης:** (μόνο για **Προβολή θερμοκρασίας**): κάντε κλικ στο μπουτόν λειτουργίας **Τροποποίηση** , στη γραμμή επάνω, και σύρετέ το με τον δείκτη του mouse. Επιβεβαιώστε με το μπουτόν λειτουργίας **Αποθήκευση τροποποιήσεων** .

**Τροποποίηση ρυθμίσεων:** : κάντε κλικ στο μπουτόν λειτουργίας **Τροποποίηση**  και επιλέξτε με διπλό κλικ το μπουτόν που αντιστοιχεί στο μηχανισμό που θα τροποποιήσετε, θα εμφανιστεί το παράθυρο με τις ρυθμίσεις που μπορείτε να τροποποιήσετε.

Για να διαγράψετε την εντολή **Προβολή θερμοκρασίας** αρκεί να την επιλέξετε, κλικάρετε στο μπουτόν λειτουργίας **Τροποποίηση** , στη γραμμή ψηλά, και πατήστε το πλήκτρο διαγραφής **Canc** του πληκτρολογίου του PC.


Εάν έχει εισαχθεί η εντολή **Καθορισμός θερμοκρασίας** δεν είναι δυνατόν να διαγραφούν τα επιμέρους στοιχεία που την συνθέτουν και για να τη διαγράψετε είναι απαραίτητο να διαγράψετε το χώρο.

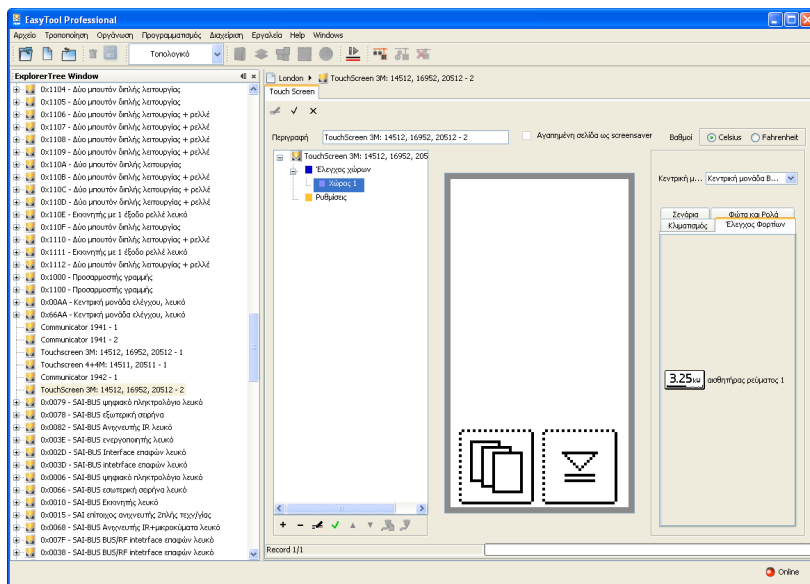


### 5.1.4 Εισαγωγή Ελέγχου Φορτίων

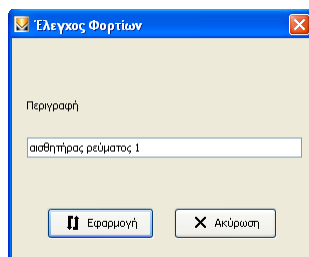
Το παράθυρο αυτό διαχειρίζεται την εισαγωγή του ελέγχου φορτίων στη σελίδα χώρου των μηχανισμών touch screen.

Για να εισάγετε έναν έλεγχο φορτίων στο Touch BW είναι απαραίτητο να κάνετε τα εξής:


1. να επιλέξετε το χώρο στον οποίο θα εισάγετε τον έλεγχο φορτίων
2. να κάνετε κλικ στο μπουτόν λειτουργίας **Τροποποίηση**  επάνω στη γραμμή ψηλά
3. από το δεξιό επάνω τμήμα επιλέξτε την κεντρική μονάδα By-me στην οποία έχει προγραμματιστεί ο μηχανισμός που θα εισάγετε και τοποθετηθείτε στην κατάλληλη κάρτα,
4. να επιλέξετε το μηχανισμό και να τον σύρετε με το mouse στη σελίδα χώρου κεντρικής μονάδας που απεικονίζει την οθόνη touch screen. Όταν ολοκληρωθεί ο χειρισμός θα ανοίξει ένα παράθυρο με τις επιλογές προγραμματισμού που μπορείτε να κάνετε.



## Παράμετροι προγραμματισμού




**Πατήστε** Εφαρμογή για να επιβεβαιώσετε ή **Ακύρωση** για να επιστρέψετε στην κύρια βιντεοσελίδα.

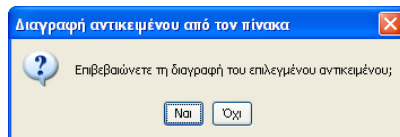
5. επιβεβαιώστε τον προγραμματισμό που έχετε καθορίσει μέσω του μπουτόν λειτουργίας **Αποθήκευση τροποποιήσεων**  της γραμμής εργαλείων ψηλά.

Αφού εισάγετε το μηχανισμό, μπορείτε να τροποποιήσετε τη θέση και τις ρυθμίσεις του.

**Τροποποίηση θέσης:** κάντε κλικ στο μπουτόν λειτουργίας **Τροποποίηση** , στη γραμμή επάνω, και σύρετέ το με τον δείκτη του mouse. Επιβεβαιώστε με το μπουτόν λειτουργίας **Αποθήκευση τροποποιήσεων** .

**Τροποποίηση ρυθμίσεων:** : κάντε κλικ στο μπουτόν λειτουργίας **Τροποποίηση**  και επιλέξτε με διπλό κλικ το μπουτόν που αντιστοιχεί στο μηχανισμό που θα τροποποιήσετε, θα εμφανιστεί το παράθυρο με τις ρυθμίσεις που μπορείτε να τροποποιήσετε.


Για να διαγράψετε το μηχανισμό αρκεί να τον επιλέξετε με το mouse, κλικάρετε στο μπουτόν λειτουργίας **Τροποποίηση**,  στη γραμμή ψηλά, και πατήστε το πλήκτρο διαγραφής **Canc** του πληκτρολογίου του PC.



### 5.2 Επιλογή της σελίδας default

Η σελίδα default είναι η βιντεοσελίδα του touchScreen που προβάλλεται όταν το touchScreen επανέρχεται από τη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας/screensaver.

Για να καθορίσετε τη σελίδα default είναι απαραίτητο:

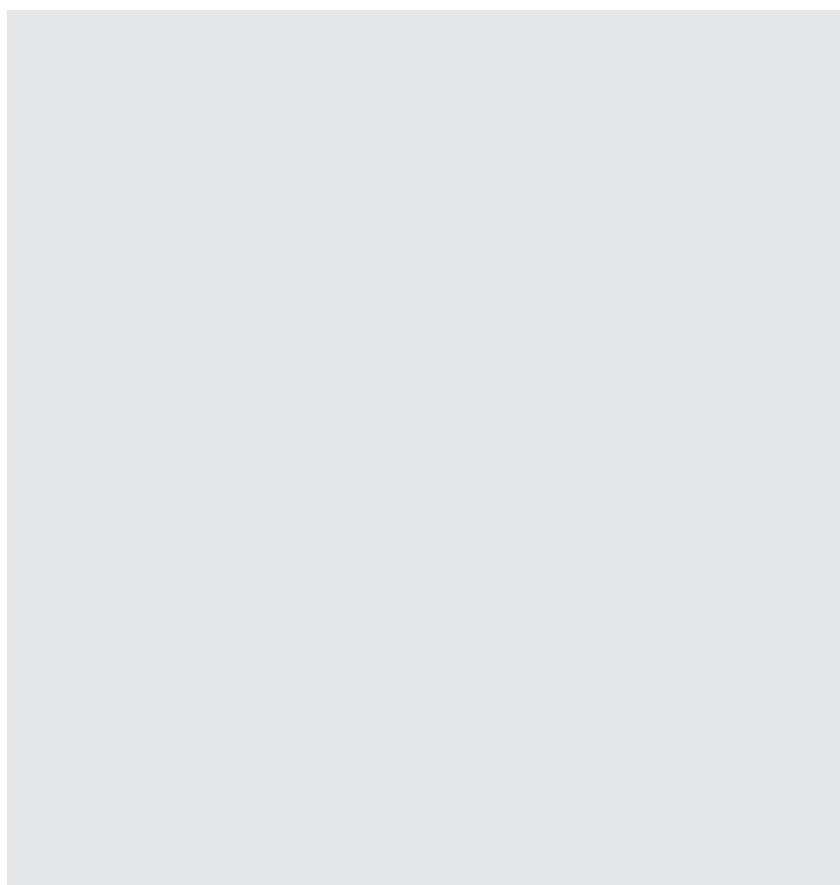
1. να επιλέξετε τη σελίδα που θα καθορίσετε ως default,
2. να κάνετε κλικ στο πλήκτρο λειτουργίας **Τροποποίηση** ,
3. να κάνετε κλικ στο πλήκτρο **Καθορισμός default** της γραμμής εργαλείων χαμηλά,
4. να επιβεβαιώσετε μέσω του πλήκτρου **Αποθήκευση τροποποιήσεων**  της γραμμής εργαλείων ψηλά.

## Help

---

### 6. HELP

Η εφαρμογή παρέχει την πρόσβαση σε ένα help σύνδεσης μέσω του πλήκτρου F1 ή από την ένδειξη του μενού **Βοήθεια > Help contents**





---

**Τμήμα 1**  
**EasyTool Professional LT**

**Μέρος 2**  
Το λογισμικό EasyTool Professional LT - Εφαρμογές

**Μέρος 2.3**  
Touch screen

**Μέρος 2.3.3**  
Λογισμικό διαχείρισης του touch screen 21554

**Ένδειξη**

<b>1. Ελάχιστες προδιαγραφές υλισμικού και λογισμικού .....</b>	<b>154</b>
<b>2. Εγκατάσταση του προγράμματος .....</b>	<b>154</b>
2.1 Προγραμματισμός των συστημάτων για την εισαγωγή του touch screen .....	154
<b>3. Περιγραφή λειτουργίας του λογισμικού Touch screen .....</b>	<b>154</b>
3.1 Λειτουργία .....	154
3.2 Γενικές σημειώσεις .....	154
3.2.1 Μη επιτρεπτοί χαρακτήρες .....	154
3.2.2 Προσθήκη του μηχανισμού .....	155
<b>4. Διαχείριση των κύριων λειτουργιών .....</b>	<b>155</b>
4.1 Λειτουργία "Ομιλίας-ακρόασης" .....	156
4.2 Λειτουργία "Κλείδωμα" .....	156
<b>5. Διαχείριση θυροτηλεόρασης .....</b>	<b>157</b>
<b>6. Τηλεφωνική ενδοεπικοινωνία .....</b>	<b>158</b>
<b>7. Τηλεκάμερες .....</b>	<b>158</b>
7.1 Προσθήκη τηλεκάμερας .....	159
7.2 Προσθήκη Λειτουργίας F .....	159
7.3 Λειτουργία AUX .....	160

## Προδιαγραφές - Εγκατάσταση - Λειτουργίες

---

### 1. Ελάχιστες προδιαγραφές υλισμικού και λογισμικού

#### 1.1 Λογισμικό:

- Λειτουργικό Σύστημα: Microsoft Windows 7, 8 και 10.

#### 1.2 Hardware:

1. Κεντρική μονάδα By-me.
2. Interface για προγραμματισμό, σύνδεση με το PC σε θύρα USB (Κατάλογος Vimar, Art. 01993).

### 2. Εγκατάσταση του προγράμματος

Ο χρήστης θα καθοδηγηθεί στην εγκατάσταση του προγράμματος από ένα ειδικό wizard οι απαραίτητες πληροφορίες του οποίου αναφέρονται στο εγχειρίδιο του λογισμικού και του PC.

#### 2.1 Προγραμματισμός των συστημάτων για την εισαγωγή του touch screen

Το παράθυρο αυτό επιτρέπει τον καθορισμό των μηχανισμών και των συστημάτων που πρέπει να επισυνδεθούν με την προς διαχείριση μονάδα. Για να είναι δυνατή η ενεργοποίηση του τρέχοντος παράθυρου, δεν πρέπει να υπάρχουν ενεργά στοιχεία: ως εκ τούτου πρέπει να προχωρήσετε στο κλείσιμο όλων των στοιχείων προτού εκτελέσετε τον προγραμματισμό των συστημάτων της μονάδας.

### 3. Περιγραφή λειτουργίας του λογισμικού Touch screen

#### 3.1 Λειτουργία

Το λογισμικό για PC το οποίο περιέχεται στο CD, που συνοδεύει το touch screen, επιτρέπει:

- να διαμορφώσετε το touch screen, εισάγοντας διάφορους χώρους και, για κάθε χώρο, διάφορους μηχανισμούς,
- να προβάλλετε το layout των touch screen και να το τροποποιήσετε εισάγοντας και διαγράφοντας μηχανισμούς ή τροποποιώντας τη θέση των υπαρχόντων,
- να στείλετε τους προγραμματισμούς στις touch screen που συνδέονται με το PC,
- να ενημερώσετε το software των μηχανισμών touch screen.

#### ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:

- Οι διαδικασίες για τη διαμόρφωση της οθόνης αφής 21554 είναι πανομοιότυπες με εκείνες για την οθόνη αφής 21511 - 20511.1 με 14511.1. Στη συνέχεια, όσον αφορά τον προγραμματισμό της οθόνης αφής 21554, γίνεται αναφορά στο τμήμα 2.3.1 της σ.. 217 του παρόντος εγχειριδίου.
- Δεδομένου ότι η οθόνη αφής μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί ως εσωτερικό βίντεο, ο σκοπός αυτής της ενότητας είναι να σκιαγραφήσει πώς θα ρυθμίσετε τη συσκευή έτσι ώστε να μπορεί να χειριστεί την πόρτα εισόδου βίντεο του συστήματος.

#### 3.2 Γενικές σημειώσεις

##### 3.2.1 Μη επιτρεπτοί χαρακτήρες

Στα πεδία κειμένου δεν επιτρέπεται η εισαγωγή των παρακάτω χαρακτήρων:

&  
<  
>

Παρακάτω κάθε μέρος της εφαρμογής θα αναλυθεί και θα επεξηγηθεί ως προς τη λειτουργία του.

Οι περιγραφές που χρησιμοποιούνται στα touch screen δεν πρέπει να έχουν χαρακτήρες με τόνους.

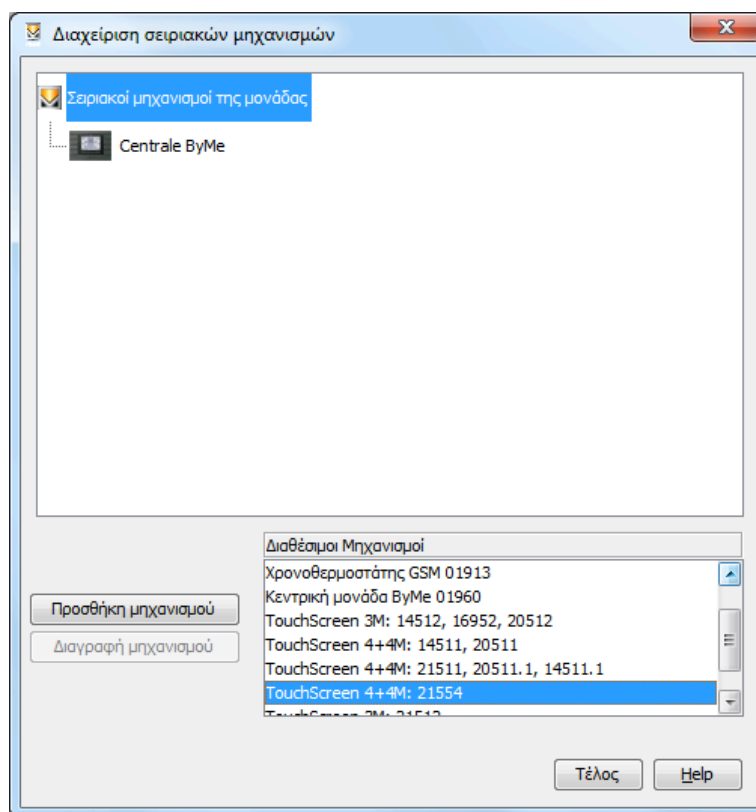


## Προδιαγραφές - Εγκατάσταση - Λειτουργίες

### 3.2.2 Προσθήκη του μηχανισμού

Η λειτουργία ενεργοποιείται με την επιλογή Διαχείριση σειριακές συσκευές από το μενού Ρυθμίσεις.

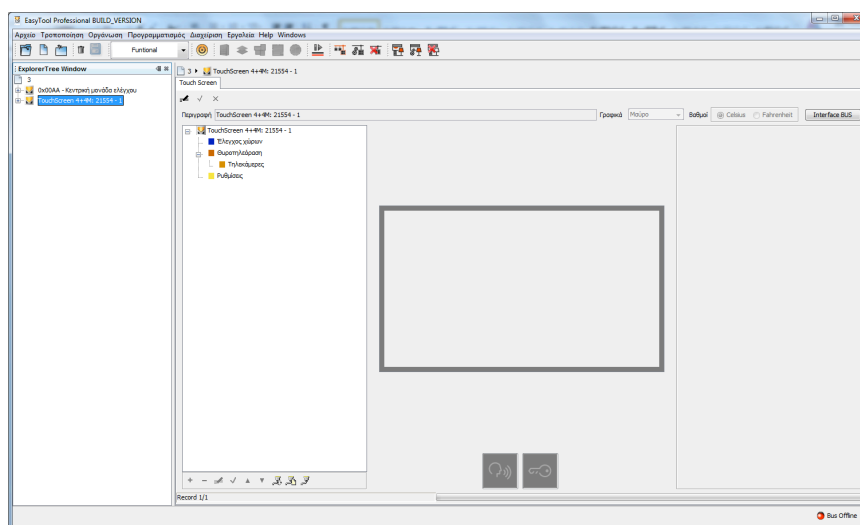
Επιλέξτε από τη λίστα των συσκευών που είναι διαθέσιμες συσκευές που θα εισαχθεί, πατήστε το κουμπί Προσθήκη συσκευής και επιβεβαιώστε.



## 4. Διαχείριση των κύριων λειτουργιών

Το EasyTool Professional παρουσιάζει:

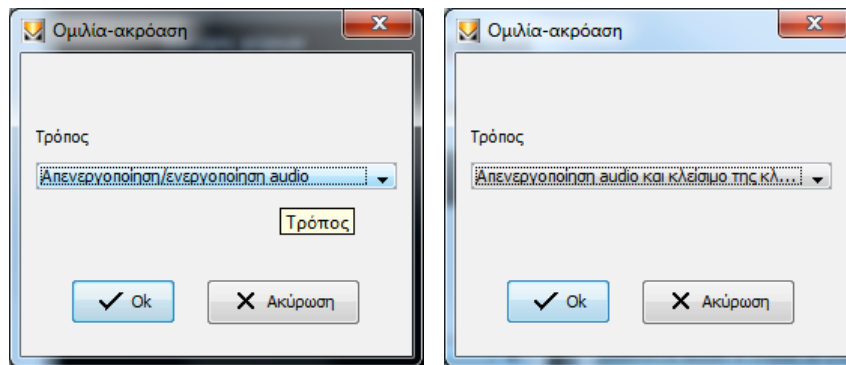
1. το σκελετό της γραφική διεπαφής του μηχανισμού σε οριζόντια διάταξη,
2. δύο νέα κουμπιά, που χρησιμοποιούνται για τον προγραμματισμό δύο νέων λειτουργιών θυροτηλεόρασης.



## Διαχείριση των κύριων λειτουργιών

### 4.1 Λειτουργία “Ομιλία-ακρόαση”

Προγραμματισμός του πλήκτρου με σκοπό την απενεργοποίηση του audio και το κλείσιμο της κλήσης.



#### Τρόπος

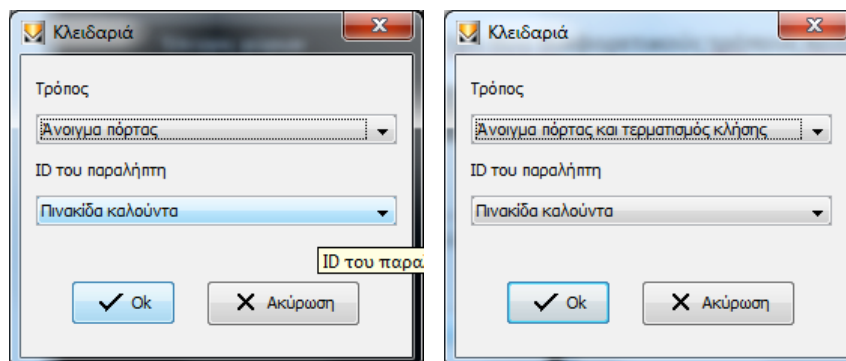
- **Απενεργοποίηση/ενεργοποίηση audio:** Ενεργοποίηση της διαχείρισης του audio προς τις δύο κατευθύνσεις (προκαθορισμένες λειτουργίες).
- **Απενεργοποίηση audio και κλείσιμο κλήσης :** Απενεργοποίηση του audio και κλείσιμο της κλήσης.

#### Εντολή

- **Ok:** Επιβεβαίωση της ενέργειας και έξοδος.
- **Ακύρωση:** Ακυρώνει την ενέργεια που είναι σε εξέλιξη και πραγματοποιεί την έξοδο.

### 4.2 Λειτουργία “Κλείδωμα”

Το κουμπί κλειδώματος μπορεί να έχει δύο διαφορετικούς τρόπους λειτουργίας με κλήση σε εξέλιξη:



#### Τρόπος

- **Άνοιγμα πόρτας**
- **Άνοιγμα πόρτας και τερματισμός κλήσης**
- **ID του παραλήπτη** (βλέπε εγχειρίδιο Θυροτηλεόρασης).

#### Εντολή

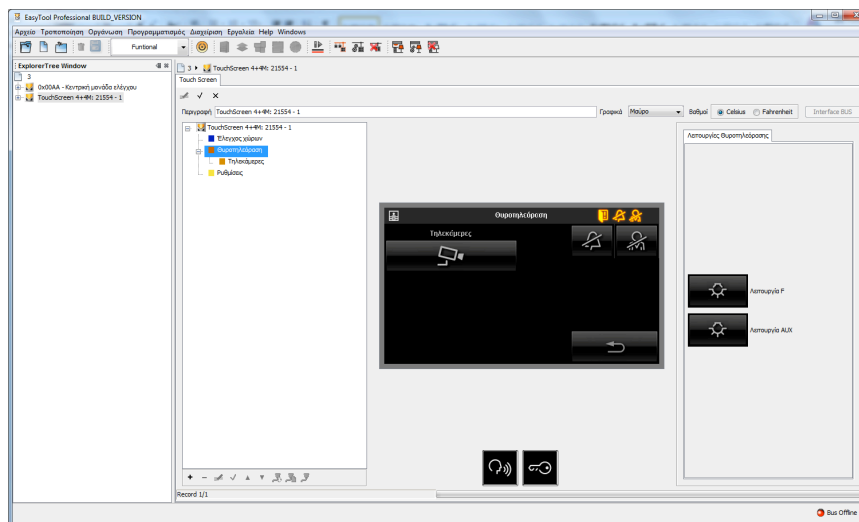
- **Ok:** Επιβεβαίωση της ενέργειας και έξοδος.
- **Ακύρωση:** Ακυρώνει την ενέργεια που είναι σε εξέλιξη και πραγματοποιεί την έξοδο.

Ο χρήστης πρέπει επίσης να προσδιορίσει την πινακίδα του καλούντα.

## Διαχείριση των κύριων λειτουργιών - Διαχείριση θυροτηλεόρασης

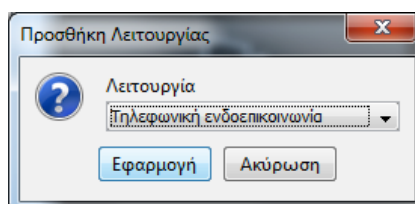
### 5. Διαχείριση θυροτηλεόρασης

Αυτή η όψη της διαχείρισης της θυροτηλεόρασης επιτρέπει τον καθορισμό της λειτουργίας τηλεφωνικής ενδοεπικοινωνίας.



#### Εντολή

- **+ (Εισαγωγή):** Επιτρέπει την προσθήκη της μονάδας Τηλεφωνικής Ενδοεπικοινωνίας.

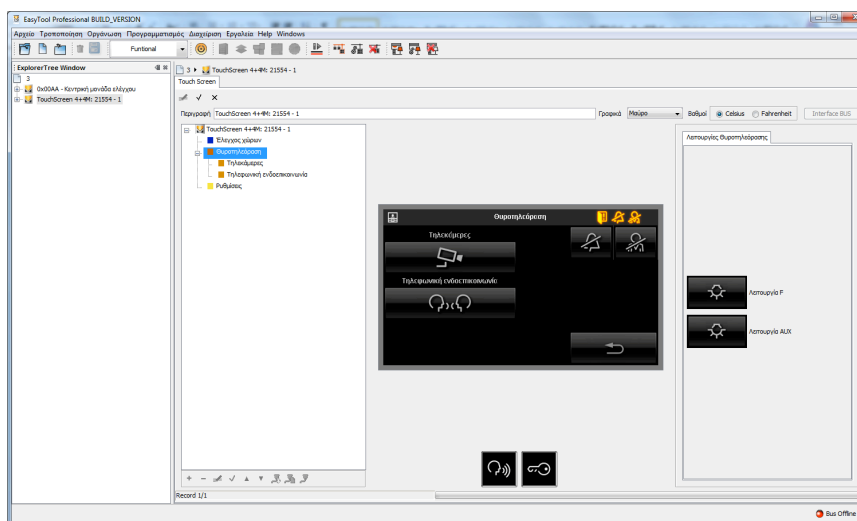


- **Προσθήκη Λειτουργίας F:** Σύρατε το πλήκτρο "Λειτουργία F" στο εσωτερικό του δεξιού τμήματος της σελίδας χρήστη. Στο τμήμα μπορείτε να ορίσετε το ανώτερο 4 λειτουργίες (F ή AUX).
- **Προσθήκη Λειτουργίας AUX:** Σύρατε το πλήκτρο "Λειτουργία AUX" στο εσωτερικό του δεξιού τμήματος της σελίδας χρήστη. Στο τμήμα μπορείτε να ορίσετε το ανώτερο 4 λειτουργίες (F ή AUX).
- **Αφαίρεση Λειτουργιών F ή AUX:** Αφού επιλέξετε το πλήκτρο από το παράθυρο Προεπισκόπηση της σελίδας, πατήστε το πλήκτρο Caps (Διαγρ) και επιβεβαιώστε.

#### Εντολή

- **Εφαρμογή:** Επιβεβαιώνει την ενέργεια, προσθέτει τη μονάδα Τηλεφωνικής ενδοεπικοινωνίας, πραγματοποιεί την έξοδο.
- **Ακύρωση:** Ακυρώνει την ενέργεια που είναι σε εξέλιξη και πραγματοποιεί την έξοδο.

Η επιβεβαίωση της προαναφερόμενης ενέργειας τροποποιεί το παράθυρο παρουσίασης της σελίδας Θυροτηλεόρασης.

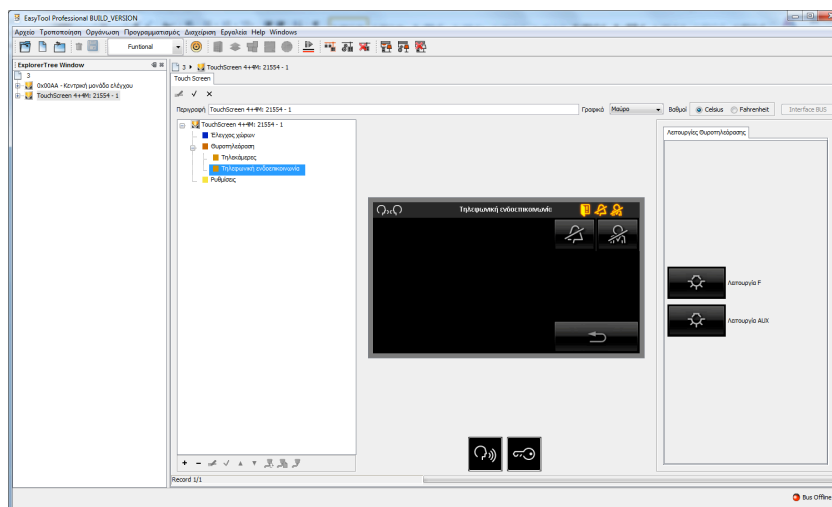


Η επιλογή του Κόμβου Τηλεφωνικής Ενδοεπικοινωνίας από το δένδρο πλοήγησης που βρίσκεται αριστερά, στο εσωτερικό της μονάδας διαχείρισης των TouchScreen, παρουσιάζει την ακόλουθη διεπαφή.

## Τηλεφωνική ενδοεπικοινωνία - Τηλεκάμερες

### 6. Τηλεφωνική ενδοεπικοινωνία

Η ρύθμιση της οθόνης ενδοεπικοινωνίας έχει ως εξής:

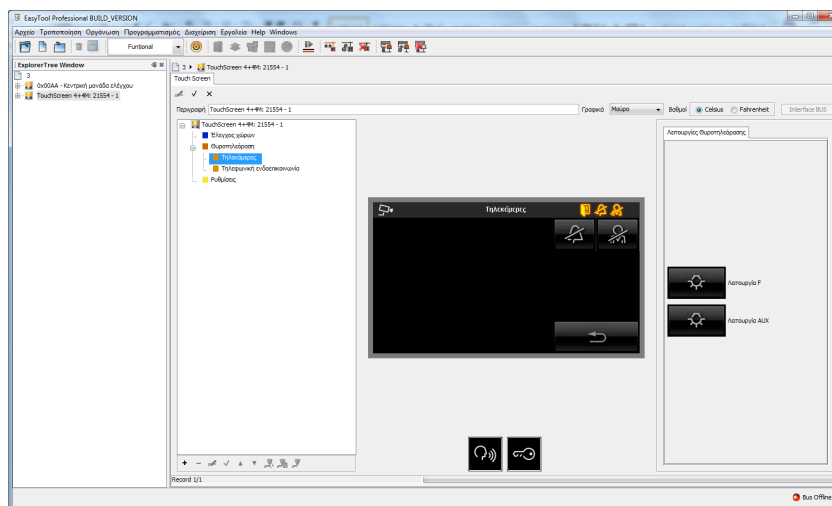


#### Τρόπος

- **Προσθήκη Λειτουργίας F:** Σύρατε το πλήκτρο "Λειτουργία F" στο εσωτερικό του δεξιού τμήματος της σελίδας χρήστη. Στο τμήμα μπορείτε να ορίσετε το ανώτερο 4 λειτουργίες (F ή AUX).
- **Προσθήκη Λειτουργίας AUX:** Σύρατε το πλήκτρο "Λειτουργία AUX" στο εσωτερικό του δεξιού τμήματος της σελίδας χρήστη. Στο τμήμα μπορείτε να ορίσετε το ανώτερο 4 λειτουργίες (F ή AUX).
- **Αφαίρεση Λειτουργιών F ή AUX:** Αφού επιλέξετε το πλήκτρο από το παράθυρο Προεπισκόπηση της σελίδας, πατήστε το πλήκτρο **Canc (Διαγρ)** και επιβεβαιώστε.
- **- (Διαγραφή):** Ενεργοποιεί τη λειτουργία διαγραφής της τηλεφωνικής ενδοεπικοινωνίας. Μετά την επιβεβαίωση, πραγματοποιεί την έξοδο.

### 7. Τηλεκάμερες

Το παράθυρο παρουσιάζει τις τηλεκάμερες που έχουν προστεθεί στο EasyTool Professional και τις λειτουργίες F ή AUX που έχουν εισαχθεί.



#### Τρόπος

- **Προσθήκη Λειτουργίας F:** Σύρατε το πλήκτρο "Λειτουργία F" στο εσωτερικό του δεξιού τμήματος της σελίδας χρήστη. Στο τμήμα μπορείτε να ορίσετε το ανώτερο 4 λειτουργίες (F ή AUX).
- **Προσθήκη Λειτουργίας AUX:** Σύρατε το πλήκτρο "Λειτουργία AUX" στο εσωτερικό του δεξιού τμήματος της σελίδας χρήστη. Στο τμήμα μπορείτε να ορίσετε το ανώτερο 4 λειτουργίες (F ή AUX).
- **Αφαίρεση Λειτουργιών F ή AUX:** Αφού επιλέξετε το πλήκτρο από το παράθυρο Προεπισκόπηση της σελίδας, πατήστε το πλήκτρο **Canc (Διαγρ)** και επιβεβαιώστε.
- **+ (Εισαγωγή):** Προσθέτει μία τηλεκάμερα.
- **- (Διαγραφή):** Ενεργοποιεί τη λειτουργία διαγραφής της βιντεοκάμερας. Μετά την επιβεβαίωση, πραγματοποιεί την έξοδο.

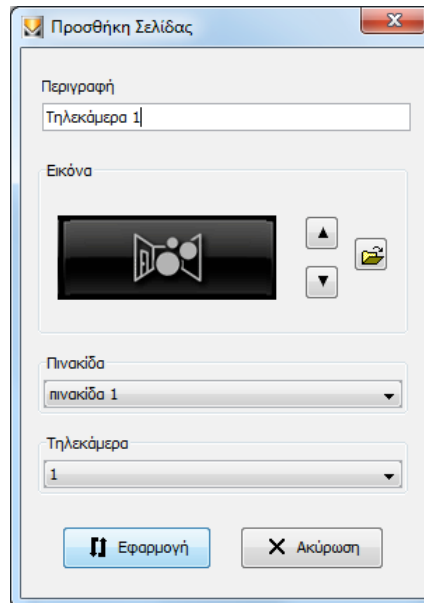
Η θέση της τηλεκάμερας στο εσωτερικό της σελίδας Τηλεκαμερών μπορεί να εξατομικευτεί μέσω των δύο πλήκτρων που αφορούν τη μετακίνηση.

- **↑ (Μετακίνηση προς τα πάνω):** Επανατοποθετεί πιο ψηλά τον κόμβο Τηλεκάμερας.
- **↓ (Μετακίνηση προς τα κάτω):** Επανατοποθετεί πιο χαμηλά τον κόμβο Τηλεκάμερας.

## Τηλεκάμερες

### 7.1 Προσθήκη τηλεκάμερας

Χρησιμοποιώντας το παρακάτω παράθυρο, μπορείτε να προσθέσετε τις κάμερες που ελέγχονται από την οθόνη αφής.



#### Τρόπος

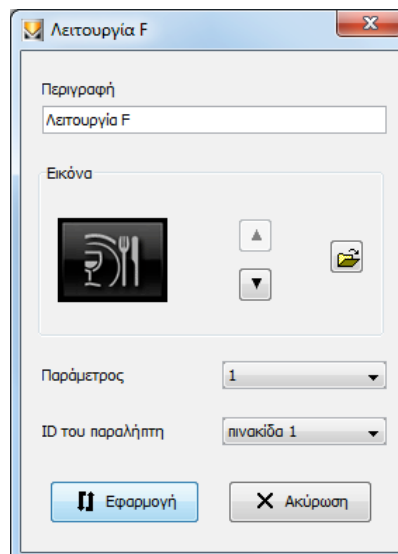
- **Περιγραφή:** Ρυθμίζεται από το χρήστη για την περιγραφή του πλήκτρου.
- **Εικόνα:** Ρυθμίζεται από το χρήστη.
- **Πινάκίδα:** (βλέπε εγχειρίδιο Θυροτηλεόρασης).
- **Τηλεκάμερα:** (βλέπε εγχειρίδιο Θυροτηλεόρασης).

#### Εντολή

- **Εφαρμογή:** Επιβεβαιώνει την ενέργεια και πραγματοποιεί την έξοδο.
- **Ακύρωση:** Ακυρώνει την ενέργεια που είναι σε εξέλιξη και πραγματοποιεί την έξοδο.

### 7.2 Προσθήκη Λειτουργίας F

Χρησιμοποιώντας το παρακάτω παράθυρο, μπορείτε να ορίσετε το F λειτουργίες μπορούν να αντιμετωπιστούν με την οθόνη αφής.



## Τηλεκάμερες

### Τρόπος

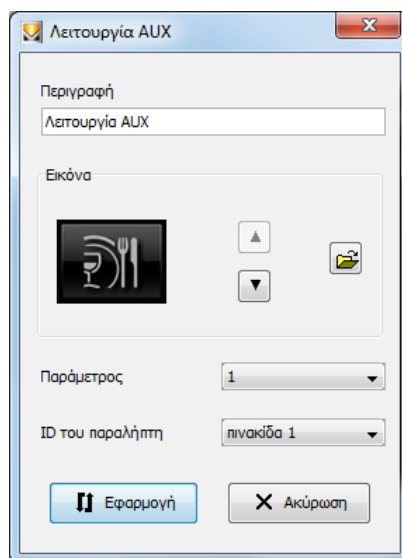
- **Περιγραφή:** Ρυθμίζεται από το χρήστη για την περιγραφή του πλήκτρου.
- **Εικόνα:** Ρυθμίζεται από το χρήστη.
- **Πινακίδα:** (βλέπε εγχειρίδιο Θυροτηλεόρασης).
- **Τηλεκάμερα:** (βλέπε εγχειρίδιο Θυροτηλεόρασης).

### Εντολή

- **Εφαρμογή:** Επιβεβαιώνει την ενέργεια και πραγματοποιεί την έξοδο.
- **Ακύρωση:** Ακυρώνει την ενέργεια που είναι σε εξέλιξη και πραγματοποιεί την έξοδο.

## 7.3 Λειτουργία AUX

Χρησιμοποιώντας το παρακάτω παράθυρο, μπορείτε να ρυθμίσετε τη λειτουργία AUX (βοηθητική) που διαχειρίζεται η οθόνη αφής.



### Τρόπος

- **Περιγραφή:** Ρυθμίζεται από το χρήστη για την περιγραφή του πλήκτρου.
- **Εικόνα:** Ρυθμίζεται από το χρήστη.
- **Πινακίδα:** (βλέπε εγχειρίδιο Θυροτηλεόρασης).
- **Τηλεκάμερα:** (βλέπε εγχειρίδιο Θυροτηλεόρασης).

### Εντολή

- **Εφαρμογή:** Επιβεβαιώνει την ενέργεια και πραγματοποιεί την έξοδο.
- **Ακύρωση:** Ακυρώνει την ενέργεια που είναι σε εξέλιξη και πραγματοποιεί την έξοδο.

## *Τμήμα 1*

EasyTool Professional LT

## **Μέρος 2**

Το λογισμικό EasyTool Professional LT - Εφαρμογές

### **Μέρος 2.4**

Light Control

## **Ένδειξη**

Management dimmer Color ..... 162

## Management dimmer Color

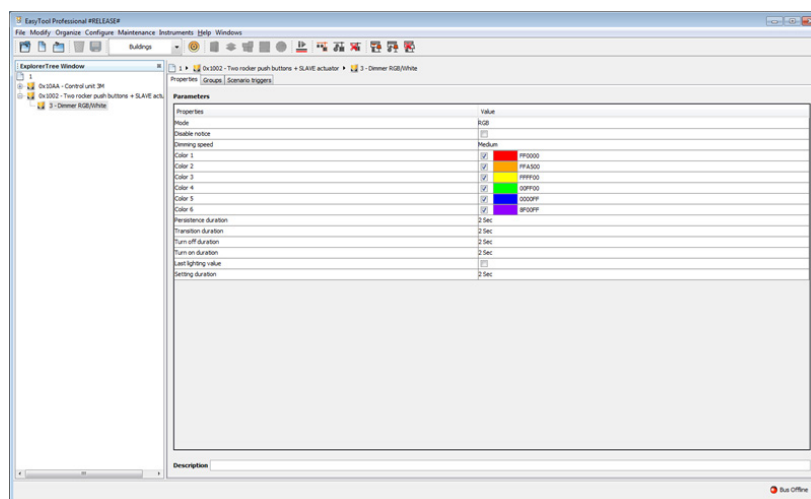
### Διαχείριση των έγχρωμων dimmer

Για την επιλογή του χρώματος εκπομπής από τα dimmer είναι δυνατή η ρύθμιση της τιμής χρησιμοποιώντας ένα ειδικό παράθυρο, που υποβοηθά το χρήστη στην επιλογή των λειτουργικών παραμέτρων.

Όταν επιλέγεται το functional block των έγχρωμων dimmer, μετά από την διαμόρφωσή του στο bus, στην δεξιά πλευρά του παραθύρου παρουσιάζονται όλες οι ιδιότητες που μπορεί να δεχτούν μεταβολές.

Ανάμεσα σε αυτές υπάρχουν οι σχετικές με την ρύθμιση του fading show. Το fading show επιτρέπει τον καθορισμό μιας αλληλουχίας χρωμάτων που ενεργοποιούνται αυτόματα κατά το επιθυμητό σχέδιο του χρήστη. Με την συνεργασία των παραμέτρων Διάρκειας είναι δυνατή η πραγματοποίηση του επιθυμητού fading show.

Κάθε χρώμα καθορίζεται από τρεις βασικές τιμές: Κόκκινο, Κίτρινο, Μπλε. Για την ενεργοποίηση του παραθύρου που διευκολύνει την ρύθμιση του χρώματος είναι αναγκαίο ένα κλικ στην έγχρωμη περιοχή.



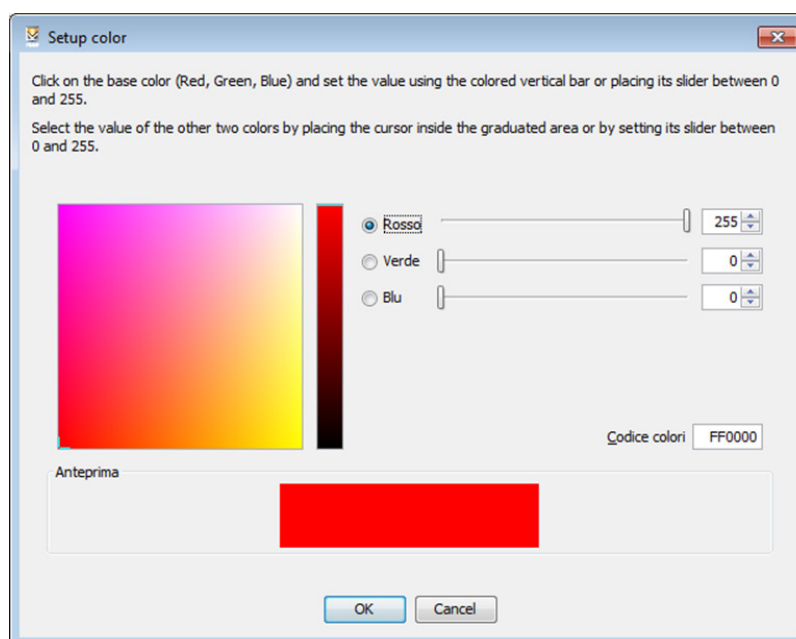
Το ακόλουθο παράθυρο επιτρέπει την ρύθμιση του χρώματος με την επέμβαση στις βασικές παραμέτρους, έντασης των βασικών χρωμάτων που συντρέχουν στον καθορισμό του χρώματος που εκπέμπεται από το dimmer.

Η επιλογή του χρώματος βασίζεται στον καθορισμό της έντασης ενός εκ των τριών βασικών χρωμάτων. Για να το πραγματοποιήσετε είναι αναγκαία η εκτέλεση ενός κλικ στο βασικό επιλεγμένο χρώμα και στην συνέχεια ενεργώντας στην κατακόρυφη μπάρα ή στην μπάρα οριζόντιας ολίσθησης και ρυθμίζοντας την ένταση.

Μετά το τέλος της πρώτης διαδικασίας, ο χρήστης μπορεί να ενεργήσει στις άλλες δυο παραμέτρους. Τα δυο υπολειπόμενα χρώματα επιτρέπουν την προβολή των διαφόρων διαβαθμίσεων στην τετραγωνισμένη περιοχή. Ο χρήστης μπορεί να τοποθετήσει το ποντίκι στο εσωτερικό της περιοχής, σε αντιστοιχία με το επιθυμητό χρώμα ή να ρυθμίσει, όπως έχει γίνει προηγούμενα την τιμή στην απλή μπάρα οριζόντιας ολίσθησης.

Στο τέλος της ρύθμισης ο χρήστης θα καθορίσει τις τιμές για τα τρία χρώματα: Κόκκινο, Πράσινο και Μπλε.

Στο παράδειγμα, ο τεχνικός εγκατάστασης έχει ρυθμίσει το κόκκινο στην μέγιστη τιμή (255) και μπορεί να πραγματοποιήσει χειρισμούς στην έγχρωμη περιοχή για τον καθορισμό του χρώματος προς χρήση στο Fading Show.



- **Ok:** Save the settings and returns to the main window to be used in Fading Show.
- **Cancel:** Closes the window without saving.



---

**Τμήμα 2**  
**EasyTool Professional**

---

## **Τμήμα 2**

### **EasyTool Professional**

#### **Ένδειξη**

<b>Μέρος 1:</b> EasyTool Professional .....	165
<b>Μέρος 2:</b> Commissioning wifi .....	307
<b>Μέρος 3:</b> EasyTool Professional η EasyDraw .....	329

## Τμήμα 2

### EasyTool Professional

## Μέρος 1

### EasyTool Professional

## Ένδειξη

<b>1. Εγκατάσταση</b>	<b>167</b>
1.1. Ελάχιστες προδιαγραφές	167
Λογισμικό	167
Υλισμικό	167
1.2. Λειτουργίες του λογισμικού	167
1.3. Διαδικασία εγκατάστασης	167
1.4. Εκκίνηση του Προγράμματος	167
<b>2. Διαδικασίες με καθοδήγηση</b>	<b>169</b>
<b>3. Διαχείριση των μονάδων</b>	<b>170</b>
3.1. Δημιουργία μιας νέας μονάδας	170
3.2. Άνοιγμα μιας νέας μονάδας	174
3.3. Εξαγωγή και εισαγωγή των μονάδων	174
<b>4. Οργάνωση των δεδομένων μιας μονάδας</b>	<b>176</b>
<b>5. Τοπολογική οργάνωση</b>	<b>176</b>
5.1. Προσθήκη ενός νέου κτιρίου	176
5.2. Προσθήκη ενός νέου ορόφου	176
5.3. Προσθήκη ενός νέου διαμερίσματος/ζώνης	177
5.4. Προσθήκη ενός νέου δωματίου/χώρου	177
5.5. Προσθήκη μιας νέας γενικής περιοχής	177
<b>6. Λειτουργική οργάνωση</b>	<b>178</b>
<b>7. Προγραμματισμός της μονάδας</b>	<b>178</b>
7.1. Σειριακοί μηχανισμοί	178
7.2. Προσθήκη των σειριακών μηχανισμών	178
7.3. Προσθήκη των συστημάτων	180
7.4. Διαγραφή ενός σειριακού μηχανισμού	180
<b>8. Προγραμματισμός μιας μονάδας By-me</b>	<b>181</b>
8.1. Προγραμματισμός των ζευκτών γραμμής	181
8.2. Προγραμματισμός ενός νέου interface USB/By-me	184
<b>9. Διαχείριση Ομάδων λειτουργίας</b>	<b>186</b>
9.1. Δημιουργία μιας νέας ομάδας λειτουργίας	186
9.2. Τροποποίηση μιας ομάδας λειτουργίας	196
9.3. Διαγραφή μιας ομάδας λειτουργίας	197
9.4. Διαμόρφωση σεναρίων	198
9.5. Επιλογή ομάδας για αποστολή κατάστασης εκκινήτη	208

<b>10. Διαχείριση Κλειδιών</b>	<b>210</b>
10.1. Δημιουργία ενός νέου κλειδιού	210
10.2. Δημιουργία ενός νέου κλειδιού PIN	211
10.3. Προειδοποιήσεις για την αποθήκευση κανονικών ή ειδικών κλειδιών	212
10.4. Προειδοποιήσεις για την Αποθήκευση κλειδιών επικυρωτή	212
10.5. Αφαίρεση των κανονικών κλειδιών	213
10.6. Αφαίρεση των ειδικών κλειδιών	213
10.7. Προγραμματισμός των ζωνών	213
<b>11. Προγραμματισμός Μονάδας IR</b>	<b>215</b>
11.1. Προσδιορισμός μονάδας IR	215
11.2. Εγγραφή των ενεργειών του τηλεχειριστηρίου	215
11.3. Δημιουργία των εντολών	217
<b>12. Προγραμματισμός Τηλεφωνικών επιλογών GSM</b>	<b>218</b>
12.1. Δημιουργία ενός νέου Τηλεφωνικού επιλογέα GSM	218
12.2. Αναγνώριση ενός Τηλεφωνικού επιλογέα GSM	220
12.3. Διαγραφή ενός Τηλεφωνικού επιλογέα GSM	221
12.4. Ομάδες ελέγχου παρακολούθησης	223
12.5. Προσθήκη/Αφαίρεση ομάδων	224
<b>13. Διαμόρφωση του Web Server</b>	<b>227</b>
13.1. Δημιουργία ενός νέου Web Server	227
13.2. Κατάργηση του Web Server	228
13.3. Εξαγωγή των δεδομένων για τον Web Server	229
13.4. Ομάδες ελέγχου παρακολούθησης	223
13.5. Προσθήκη/Αφαίρεση ομάδων	224
<b>14. Διαχείριση ενέργειας</b>	<b>230</b>
<b>15. Διαμόρφωση του θερμοστάτη 02951 και του αισθητήρα 20538-19538-14538</b>	<b>238</b>
<b>16. Διαμόρφωση του κλιματικού ρυθμιστή 01465</b>	<b>243</b>
<b>17. Διαμόρφωση του ενεργοποιητή 01466 και του ενεργοποιητή 01471</b>	<b>245</b>
<b>18. Διαμόρφωση του πομπού IR 20584.1-19584.1-14584.1</b>	<b>247</b>
<b>19. Plug&amp;Play</b>	<b>252</b>
<b>20. Μετεωρολογικός σταθμός KNX 01546</b>	<b>255</b>
<b>21. Ενσωμάτωση KNX</b>	<b>275</b>
<b>22. Εισαγωγή εγκατάστασης By-alarm</b>	<b>284</b>
<b>23. Reset ενός Μηχανισμού</b>	<b>285</b>
<b>24. Απορρόφηση εγκατάστασης</b>	<b>285</b>
<b>25. Διαχείριση</b>	<b>286</b>
<b>26. Επιλογή της θύρας σύνδεσης του PC με το interface USB 01998</b>	<b>302</b>
<b>27. Ειδικές Περιπτώσεις</b>	<b>302</b>

# Εγκατάσταση

## 1. Εγκατάσταση

### 1.1. Ελάχιστες προδιαγραφές

Για να χρησιμοποιήσετε το software EasyTool Professional είναι απαραίτητο να διαθέτετε ένα PC με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά λογισμικού και υλισμικού.

#### Λογισμικό

Λειτουργικό σύστημα: Microsoft Windows 7, 8 και 10.

### 1.2. Λειτουργίες του λογισμικού

Το λογισμικό EasyTool Professional έχει σχεδιαστεί για τη διαχείριση όλων των μηχανισμών οικιακού αυτοματισμού Vimar. Μπορεί να εκκινηθεί με δύο τρόπους: **βασικό και με λειτουργίες προγραμματισμού**.

Ο πρώτος τρόπος επιτρέπει τη διαχείριση των Τηλεφωνικών επιλογών GSM, των touchScreen και της κεντρικής μονάδας By-me μέσω του interface USB/COM 01998, αλλά δεν επιτρέπει την πρόσβαση στο Bus και στον προγραμματισμό όλης της μονάδας By-me. Η ενεργοποίηση όλων των λειτουργιών είναι δυνατή μόνο μέσω της χρήσης του κλειδιού υλισμικού και του interface USB/By-me 01847.

### 1.3. Διαδικασία εγκατάστασης

Εκκινήστε την καθοδήγηση της διαδικασίας, από τον browser Internet Explorer. Στη σελίδα των εφαρμογών για Windows, εγκαταστήστε τα driver του interface 01998 και του ενδεχόμενου κλειδιού υλισμικού. Επίσης, στην ίδια σελίδα, βρίσκεται το link για την εκκίνηση του installer του software EasyTool Professional. Κατά τη διάρκεια αυτής της τελευταίας διαδικασίας, εκκινείται και ο installer του Java.

Η διαδικασία εγκατάστασης μπορεί να απαιτήσει μερικά λεπτά.

### 1.4. Εκκίνηση του Προγράμματος

Για να είναι ενεργές όλες οι λειτουργίες είναι απαραίτητο να κάνετε τα εξής:

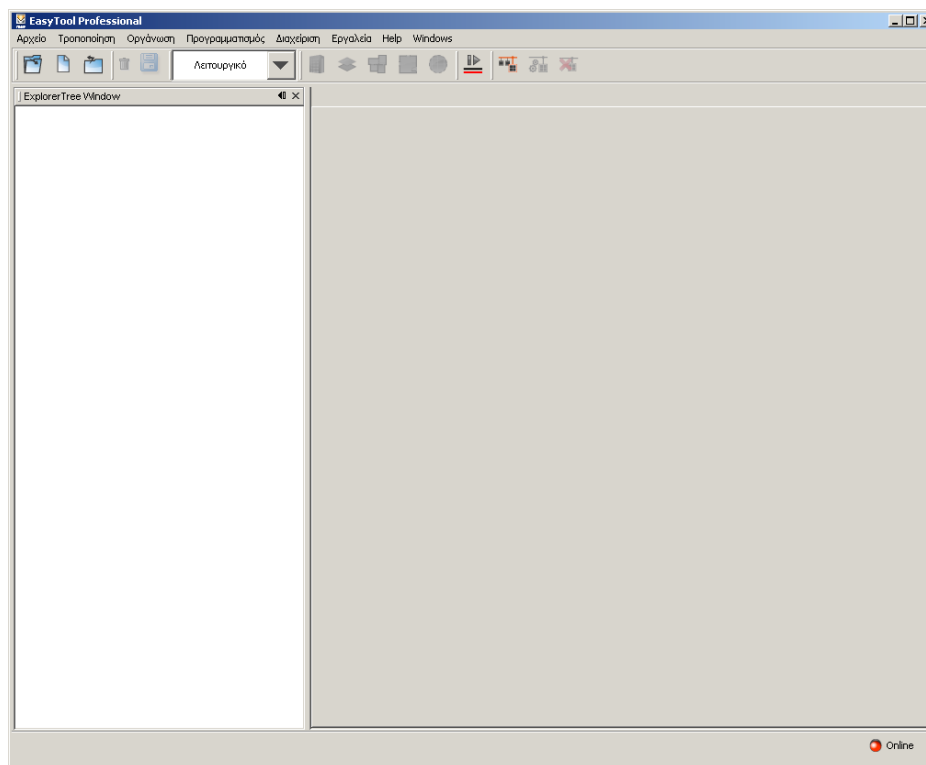
1. εκκινήστε το EasyTool Professional, που διαχειρίζεται όλες τις λειτουργίες στις οποίες αναφέρεται το παρόν εγχειρίδιο
2. εάν έχετε το κλειδί υλισμικού και θέλετε να ενεργοποιήσετε τις λειτουργίες προγραμματισμού, συνδέστε το interface USB/By-me 01847 στο PC και ενεργοποιήστε τη λειτουργία **Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση bus** από το μενού **Διαχείριση** EasyTool Professional ή κάντε κλικ στην εικόνα **Online**, κάτω δεξιά, περιμένετε να γίνει πράσινο χρώμα η εικόνα. Σε περίπτωση που η εικόνα γίνει κίτρινη, σημαίνει ότι το interface USB/By-me 01847 είναι συνδεδεμένο με το PC αλλά όχι με το BUS

Κατά την πρώτη εκκίνηση προβάλλεται το κύριο παράθυρο, στο οποίο δεν έχει ακόμη καθοριστεί καμία μονάδα.

Υπάρχουν τα παρακάτω μενού:

1. **Αρχείο:** περιέχει όλες τις κύριες λειτουργίες του προγράμματος, περιλαμβανομένης της δημιουργίας, ανοίγματος, εξαγωγής και εισαγωγής των μονάδων
2. **Τροποποίηση:** περιέχει τη διαχείριση της λειτουργίας προβολής της μονάδας και τις συνήθεις λειτουργίες τροποποίησης
3. **Οργάνωση:** περιέχει τις λειτουργίες για την προσθήκη των τοπολογικών πληροφοριών της μονάδας
4. **Προγραμματισμός:** περιέχει τις λειτουργίες για τη δημιουργία των μηχανισμών της μονάδας
5. **Όργανα:** περιέχει τις λειτουργίες διαχείρισης του BUS
6. **Βοήθεια:** help σύνδεσης
7. **Windows:** επιτρέπει την επαναφορά του παράθυρου του Explorer Tree View, σε περίπτωση που κλείσει εσφαλμένα.

## Εγκατάσταση



Τα δεδομένα της μονάδας οργανώνονται και, κατά συνέπεια, προβάλλονται με δύο διαφορετικές τρόπους:

1. Ο πρώτος τρόπος αφορά την τοπολογία, δηλαδή την οργάνωση των κτιρίων που αποτελούν μία ενιαία ηλεκτρική μονάδα. Ειδικότερα η υποδιαίρεση των χώρων του κτιρίου, ή των κτιρίων, περιλαμβανομένων των διαφόρων περιοχών.
2. Ο δεύτερος τρόπος αναδεικνύει τις **λειτουργίες** της μονάδας.

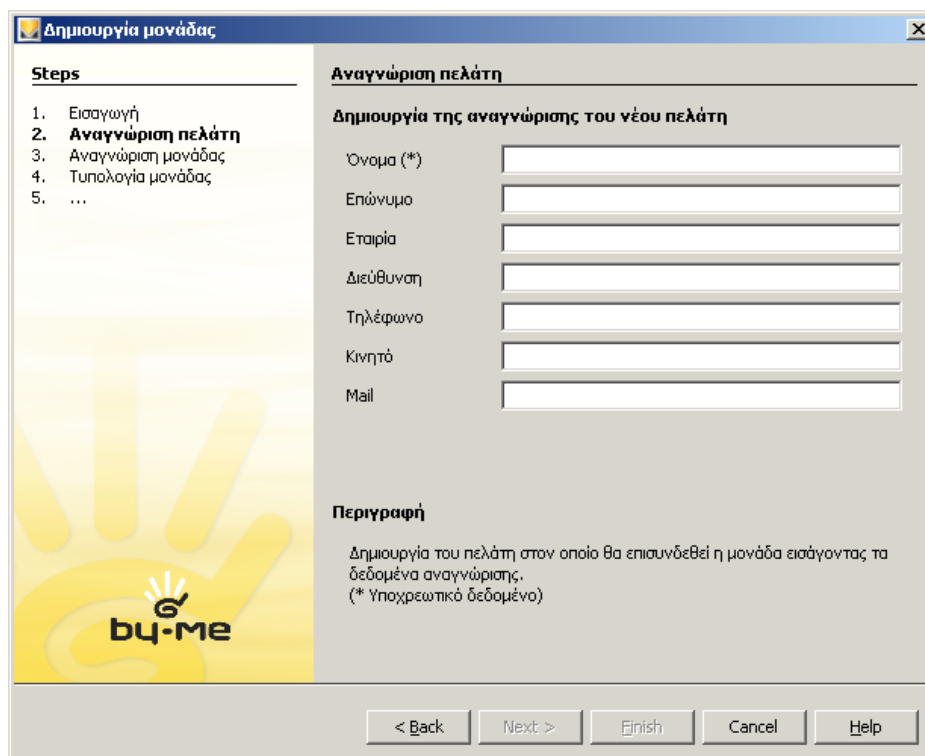
Και στις δύο περιπτώσεις το παράθυρο της εφαρμογής δείχνει δύο κύριες περιοχές: στην πρώτη, το **Explorer Tree**, βρίσκεται το μέρος της πλοήγησης, στο οποίο οι πληροφορίες σχετικά με τους μηχανισμούς και σχετικά με τη μονάδα οργανώνονται μέσω μιας ιεραρχικής απεικόνισης σε μορφή δέντρου. Επιλέγοντας τα στοιχεία στο πρώτο μέρος, προβάλλονται τα στοιχεία που περιέχονται από αυτά στο δεύτερο.

Κάτω δεξιά υπάρχει μία εικόνα που απεικονίζει εάν η εφαρμογή είναι online: εάν αυτή η εικόνα είναι κόκκινη το λογισμικό δεν έχει πρόσβαση στο BUS.

## Διαδικασίες με καθοδήγηση

### 2. Διαδικασίες με καθοδήγηση

Από τα στοιχεία του μενού συνήθως προβάλλεται μία σειρά παράθυρων, που καλούνται και wizard ή διαδικασίες με καθοδήγηση, που, σύμφωνα με συγκεκριμένες επιλογές και απαντήσεις, δημιουργούν αυτόματα στοιχεία της μονάδας ή ενεργοποιούν ειδικές λειτουργίες, με απλό και ακριβή τρόπο.



#### Κύρια χαρακτηριστικά

Αυτά τα παράθυρα συνήθως παρουσιάζουν πέντε μπουτόν:

1. **Back**: επιστρέφει στην προηγούμενη βιντεοσελίδα
2. **Next**: περνά στην επόμενη βιντεοσελίδα
3. **Finish**: τερματίζει την ενέργεια αποθηκεύοντας τα δεδομένα που έχουν εισαχθεί
4. **Cancel**: τερματίζει την ενέργεια χωρίς να αποθηκεύσει τα δεδομένα που έχουν εισαχθεί
5. **Help**: προβάλλει το παράθυρο του help.

Πολλά παράθυρα επιτρέπουν την εισαγωγή διαφόρων δεδομένων. Αυτά που επισημαίνονται με το σύμβολο (\*) είναι υποχρεωτικά.

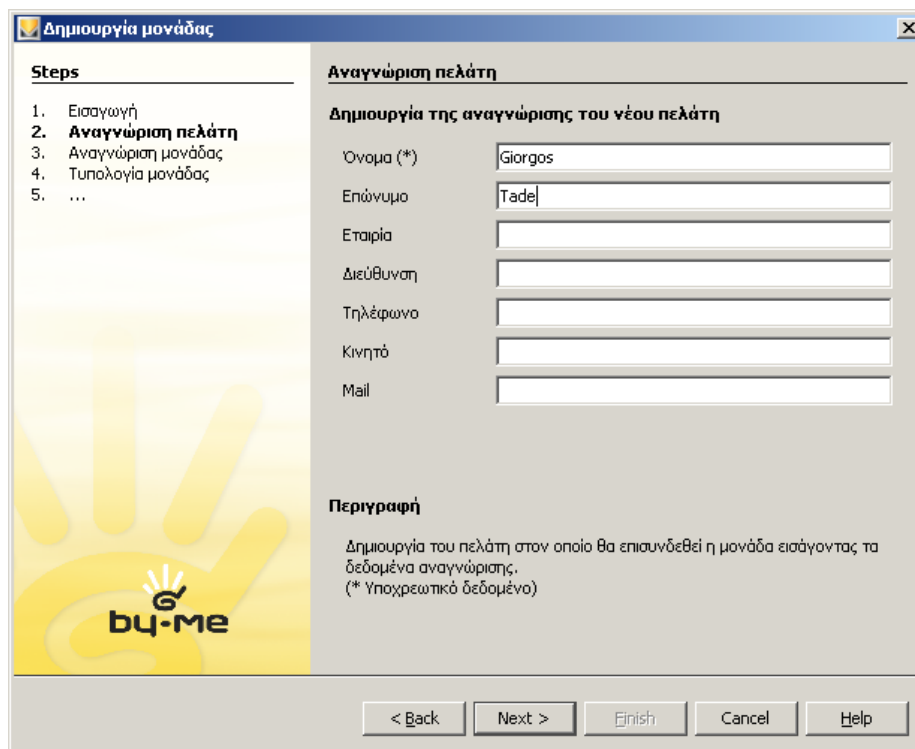
## Διαχείριση των μονάδων

### 3. Διαχείριση των μονάδων

#### 3.1. Δημιουργία μιας νέας μονάδας

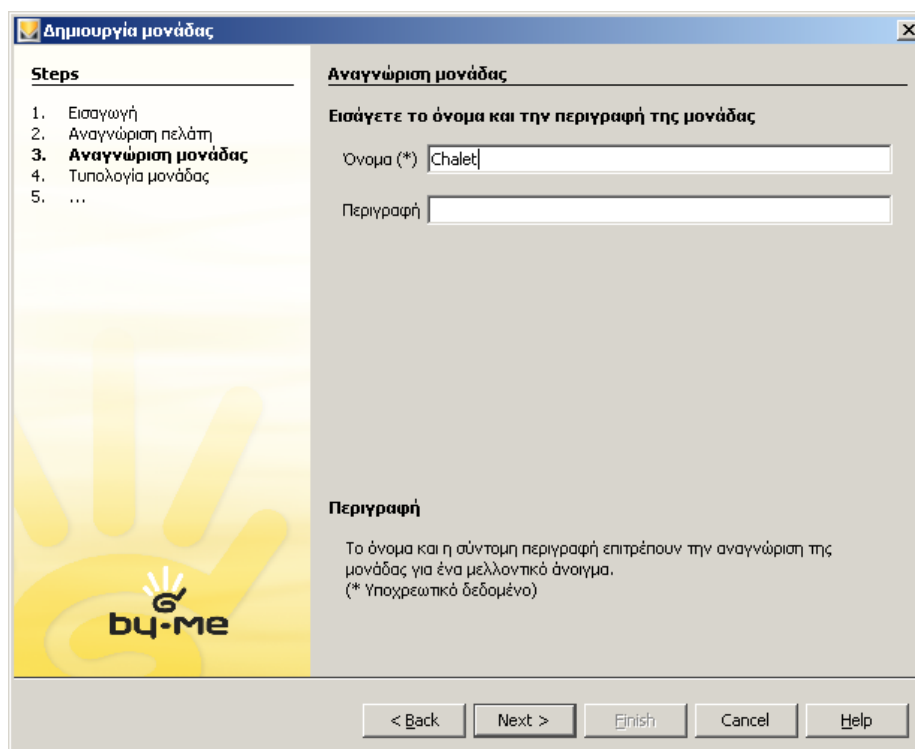
Για να δημιουργήσετε μία νέα μονάδα επιλέξτε το στοιχείο **Νέα Μονάδα** από το μενού **Αρχείο** και ακολουθήστε τις οδηγίες:

1. προσδιορίστε την αναγνώριση της μονάδας, επιλέξτε τον πελάτη που την κατέχει και θα καθοδηγηθεί στη συνέχεια στον προσδιορισμό των βασικών πληροφοριών της μονάδας που πρέπει να υλοποιήσει,
2. Δεδομένα του ιδιοκτήτη της μονάδας: στην ακόλουθη εικόνα αναφέρονται τα πεδία που είναι διαθέσιμα για να καταχωρηθούν τα δεδομένα αναγνώρισης του πελάτη. Είναι υποχρεωτική η εισαγωγή του ονόματος, ενώ όλα τα άλλα πεδία είναι προαιρετικά. Συνιστάται να εισάγετε μη αντιγραφμένες αξίες ώστε να είναι δυνατός ο μελλοντικός προσδιορισμός του πελάτη και της μονάδας του.



3. εισάγετε το όνομα και την περιγραφή της μονάδας.

Η εισαγωγή των δεδομένων αναγνώρισης της μονάδας πρέπει να γίνει με πολύ προσοχή και με κατάλληλο τρόπο, αποφεύγοντας την πανομοιότυπη αναπαραγωγή τιμών, που θα καταστύσαν δύσκολη την επιλογή της μονάδας κατά τη διάρκεια της φάσης ανοίγματος,





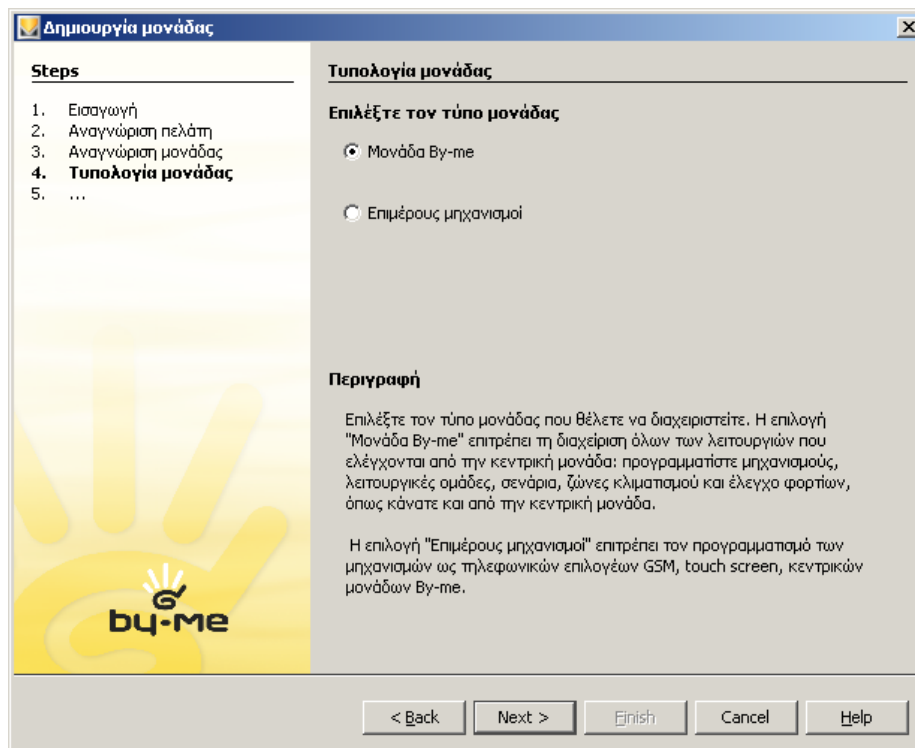
## Διαχείριση των μονάδων

4. επιλέξτε την τυπολογία της μονάδας, ανάλογα με τους μηχανισμούς που πρέπει να διαχειριστούν.

Εάν η μονάδα δημιουργηθεί για τον προγραμματισμό μηχανισμών By-me, επιλέξτε **Μονάδα By-me**.

Η επιλογή αυτή επιτρέπει τον προγραμματισμό ομάδων λειτουργίας, σεναρίων,... Εάν η μονάδα έχει δημιουργηθεί για τη διαχείριση επιμέρους μηχανισμών, όπως Τηλεφωνικοί επιλογείς GSM, Touchscreen,... ή χρησιμοποιείται ο βασικός τύπος EasyTool, επιλέξτε **Επιμέρους μηχανισμοί**.

Η επιλογή που προτείνεται στη φάση αυτή δεν επηρεάζει την δυνατότητα διαχείρισης όλων των λειτουργιών, έχει ως σκοπό μόνο να βοηθήσει τον τεχνικό εγκατάστασης στις αρχικές ρυθμίσεις.



**Δημιουργία μονάδας**

**Steps**

1. Εισαγωγή
2. Αναγνώριση πελάτη
3. Αναγνώριση μονάδας
4. **Τυπολογία μονάδας**
5. ...

**Τυπολογία μονάδας**

**Επιλέξτε τον τύπο μονάδας**

☒ Μονάδα By-me

☐ Επιμέρους μηχανισμοί

**Περιγραφή**

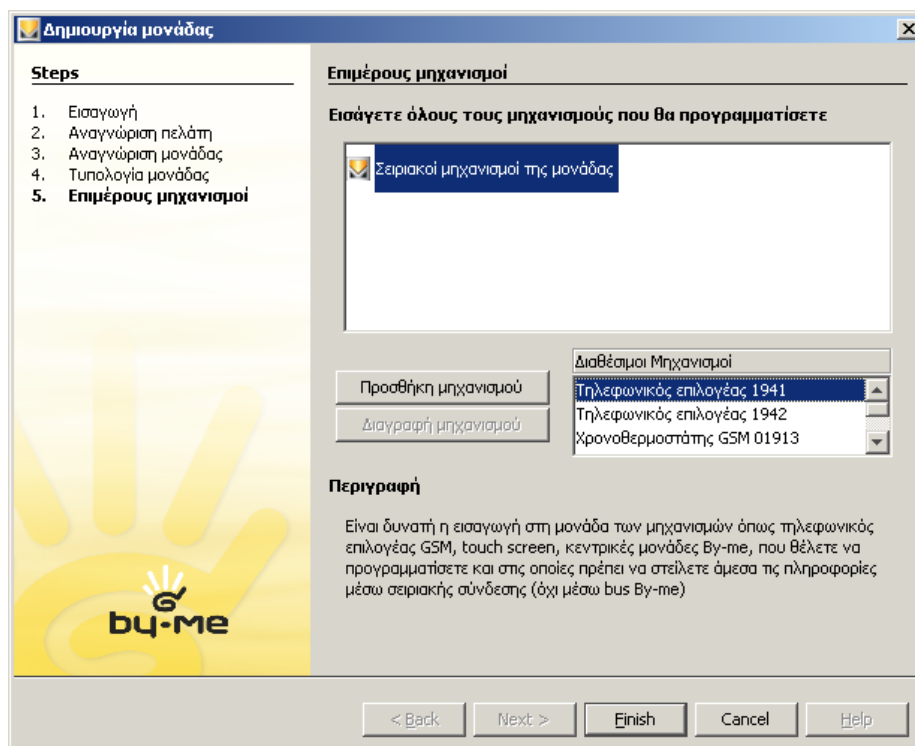
Επιλέξτε τον τύπο μονάδας που θέλετε να διαχειριστείτε. Η επιλογή "Μονάδα By-me" επιτρέπει τη διαχείριση όλων των λειτουργιών που ελέγχονται από την κεντρική μονάδα: προγραμματιστές μηχανισμούς, λειτουργικές ομάδες, σενάρια, ζώνες κλιματισμού και έλεγχο φορτίων, όπως κάνατε και από την κεντρική μονάδα.

Η επιλογή "Επιμέρους μηχανισμοί" επιτρέπει τον προγραμματισμό των μηχανισμών ως τηλεφωνικών επιλογέων GSM, touch screen, κεντρικών μονάδων By-me.

< Back   Next >   Finish   Cancel   Help

5. εάν έχει επιλεγεί το στοιχείο **Επιμέρους μηχανισμοί**, επιλέξτε όλους τους μηχανισμούς της μονάδας επιλέγοντάς τους από τον κατάλογο των **Διαθέσιμων Μηχανισμών** και επιβεβαιώστε με το κουμπί **Προσθήκη μηχανισμού**.

Στην περίπτωση αυτή ο προγραμματισμός με καθοδήγηση τελειώνει εδώ. Με την επιλεγόμενη λειτουργία ο τεχνικός εγκατάστασης μπορεί να καθορίσει τους μηχανισμούς που περιέχονται στη μονάδα η διαχείριση των οποίων μπορεί να γίνει απ' ευθείας, δηλαδή μέσω USB-COM 01998 ή μέσω σειριακής COM. Αυτό η ομάδα λειτουργιών είναι διαθέσιμες είτε για τους χρήστες που χρησιμοποιούν το βασικό μέρος του προγράμματος, είτε για εκείνους που έχουν την άδεια Professional, και άρα διαθέτουν ένα κλειδί Hardware USB απεμπλοκής.



**Δημιουργία μονάδας**

**Steps**

1. Εισαγωγή
2. Αναγνώριση πελάτη
3. Αναγνώριση μονάδας
4. Τυπολογία μονάδας
5. **Επιμέρους μηχανισμοί**

**Επιμέρους μηχανισμοί**

**Εισάγετε όλους τους μηχανισμούς που θα προγραμματίσετε**

☒ Σειριακοί μηχανισμοί της μονάδας

☐ Τηλεφωνικός επιλογέας 1941

☐ Τηλεφωνικός επιλογέας 1942

☐ Χρονοθερμοστάτης GSM 01913

Προσθήκη μηχανισμού   Διαγραφή μηχανισμού

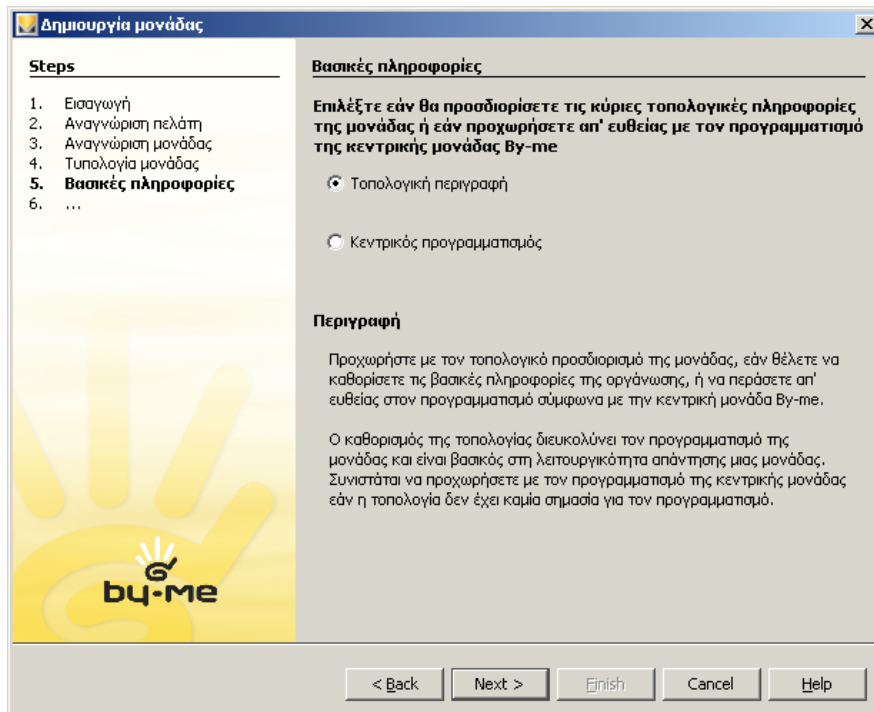
**Περιγραφή**

Είναι δυνατή η εισαγωγή στη μονάδα των μηχανισμών όπως τηλεφωνικός επιλογέας GSM, touch screen, κεντρικές μονάδες By-me, που θέλετε να προγραμματίσετε και στις οποίες πρέπει να στείλετε άμεσα τις πληροφορίες μέσω σειριακής σύνδεσης (όχι μέσω bus By-me)

< Back   Next >   Finish   Cancel   Help

## Διαχείριση των μονάδων

6. εάν έχει επιλεγεί το στοιχείο **Μονάδα By-me 01960**, επιλέξτε εάν θα καθορίσετε την τοπολογία της μονάδας, ή θα δημιουργήσετε μία νέα κεντρική μονάδα. Ο τεχνικός εγκατάστασης καθοδηγείται στον καθορισμό των αρχικών πληροφοριών της μονάδας. Η επιλογή της λειτουργίας Τοπολογική περιγραφή δεν αποκλείει τη φάση ορισμού των πληροφοριών σχετικά με την κεντρική μονάδα. Επιτρέπεται όμως την εισαγωγή ενός πρώτου επιπέδου τοπολογικής οργάνωσης, δηλαδή δωμάτια, ζώνες, ... Η επιλογή ορισμού της τοπολογίας διευκολύνει τις μελλοντικές δραστηριότητες προγραμματισμού της μονάδας. Εφόσον η μονάδα είναι μικρών διαστάσεων ή δεν είναι σημαντική η χρήση των δεδομένων της τοπολογίας, ο τεχνικός εγκατάστασης μπορεί να επιλέξει να προσδιορίσει αμέσως τα δεδομένα της κεντρικής μονάδας.



**Δημιουργία μονάδας**

**Steps**

1. Εισαγωγή
2. Αναγνώριση πελάτη
3. Αναγνώριση μονάδας
4. Τυπολογία μονάδας
5. **Βασικές πληροφορίες**
6. ...

**Βασικές πληροφορίες**

Επιλέξτε εάν θα προσδιορίσετε τις κύριες τοπολογικές πληροφορίες της μονάδας ή εάν προχωρήσετε απ' ευθείας με τον προγραμματισμό της κεντρικής μονάδας By-me

☒ Τοπολογική περιγραφή

☐ Κεντρικός προγραμματισμός

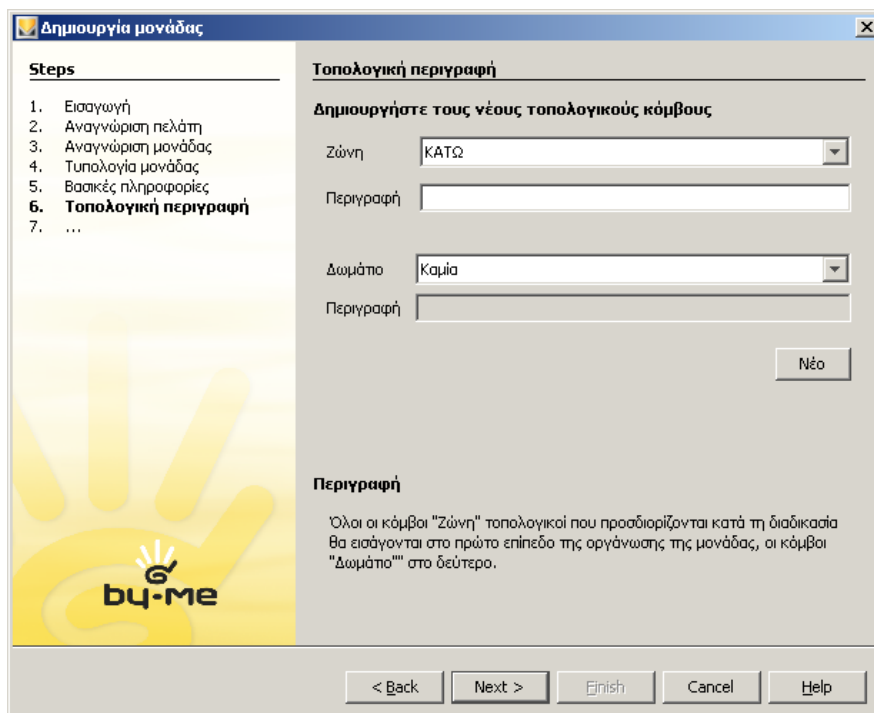
**Περιγραφή**

Προχωρήστε με τον τοπολογικό προσδιορισμό της μονάδας, εάν θέλετε να καθορίσετε τις βασικές πληροφορίες της οργάνωσης, ή να περάσετε απ' ευθείας στον προγραμματισμό σύμφωνα με την κεντρική μονάδα By-me.

Ο καθορισμός της τοπολογίας διευκολύνει τον προγραμματισμό της μονάδας και είναι βασικός στη λειτουργικότητα απάντησης μιας μονάδας. Συνιστάται να προχωρήσετε με τον προγραμματισμό της κεντρικής μονάδας εάν η τοπολογία δεν έχει καμία σημασία για τον προγραμματισμό.

< Back   Next >   Finish   Cancel   Help

7. εάν έχει επιλεγεί προηγουμένως το στοιχείο **Τοπολογική περιγραφή**, είναι δυνατόν να εισάγετε τα διάφορα δωμάτια της μονάδας. Για κάθε δωμάτιο επιλέξτε τη Ζώνη και το Δωμάτιο και εισάγετε ενδεχόμενες Περιγραφές και πατήστε το μπουτόν **Νέο**,



**Δημιουργία μονάδας**

**Steps**

1. Εισαγωγή
2. Αναγνώριση πελάτη
3. Αναγνώριση μονάδας
4. Τυπολογία μονάδας
5. Βασικές πληροφορίες
6. **Τοπολογική περιγραφή**
7. ...

**Τοπολογική περιγραφή**

Δημιουργήστε τους νέους τοπολογικούς κόμβους

Ζώνη:

Περιγραφή:

Δωμάτιο:

Περιγραφή:

**Περιγραφή**

Όλοι οι κόμβοι "Ζώνη" τοπολογικοί που προσδιορίζονται κατά τη διαδικασία θα εισάγονται στο πρώτο επίπεδο της οργάνωσης της μονάδας, οι κόμβοι "Δωμάτιο" στο δεύτερο.

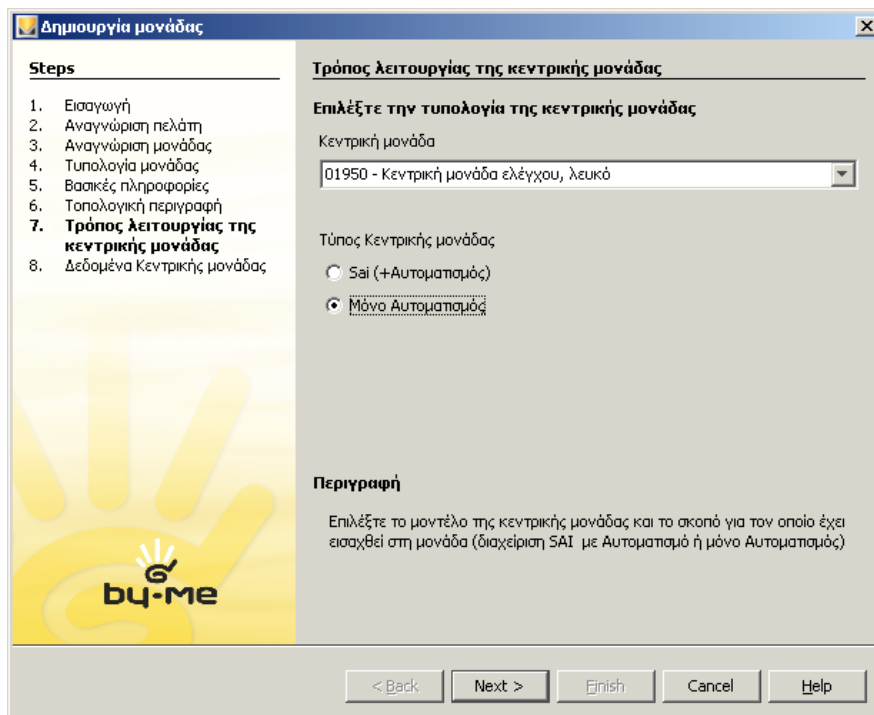
< Back   Next >   Finish   Cancel   Help

Στην περίπτωση που απεικονίζεται στις εικόνες που προαναφέρονται, ο τεχνικός εγκατάστασης έχει ορίσει μία μονάδα στην οποία υπάρχει μία ζώνη, καλούμενη ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ (όπως είναι δυνατόν να ρυθμιστεί με την κεντρική μονάδα By-me), μέσα στην οποία βρίσκεται το δωμάτιο ΜΠΑΝΙΟΥ. Αυτή η φάση είναι χρήσιμη κάθε φορά που μπορείτε να χωρίσετε το κτίριο σε περισσότερα μέρη: NOTIA Ζώνη, BOPEIA Ζώνη,..., εντός των οποίων πρέπει να προσθέσετε ένα ή περισσότερα δωμάτια.

## Διαχείριση των μονάδων

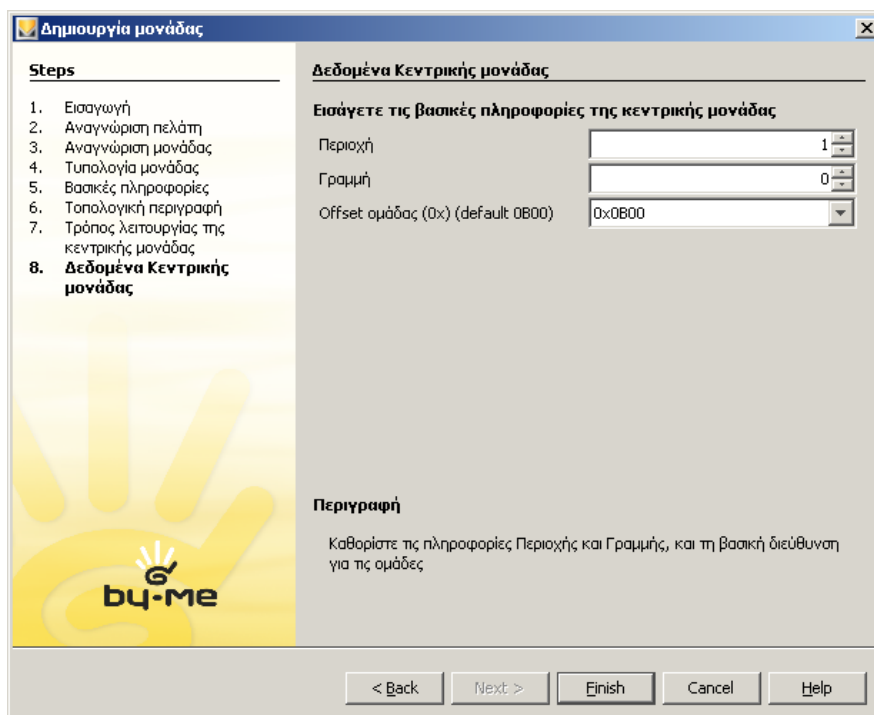
8. επιλέξτε τον τύπο κεντρικής μονάδας και προσδιορίστε τις παραμέτρους αρχικού προγραμματισμού. Εάν η μονάδα διαθέτει ένα Σύστημα Συναγερμού επιλέξτε το στοιχείο **Sai (+ Αυτοματισμός)**.

Η μονάδα πρέπει να διαθέτει μία ή περισσότερες κεντρικές μονάδες By-me. Το πρόγραμμα, εκτελώντας τον προγραμματισμό της μονάδας που πραγματοποιείται με την κεντρική μονάδα, ζητάει να προσδιοριστεί ποιος τύπος χρήσης θα δοθεί στην κεντρική μονάδα ελέγχου: **SAI (+ Αυτοματισμός)** υποδηλώνει ότι η περιοχή και η γραμμή επάνω στην οποία θα εγκατασταθεί είναι η 0 0. Στην περίπτωση του **Αυτοματισμού**, αντίθετα, η διαδικασία θα ζητήσει την εισαγωγή της περιοχής και της γραμμής, διαφορετικές από το ζεύγος 0 0, που είναι κατειλημμένη από την κεντρική μονάδα SAI, επάνω στην οποία θα τοποθετηθεί η κεντρική μονάδα ελέγχου.



Στην περίπτωση που παρουσιάζεται στην εικόνα, οι τιμές Περιοχής και Γραμμής είναι διαθέσιμες επειδή ο τεχνικός εγκατάστασης επέλεξε τον τύπο κεντρικής μονάδας SAI.

Η επιλογή της κατεύθυνσης του offset για τα γκρουπ μπορεί να γίνει ελεύθερα μεταξύ των τιμών που υπάρχουν στον ειδικό κατάλογο.



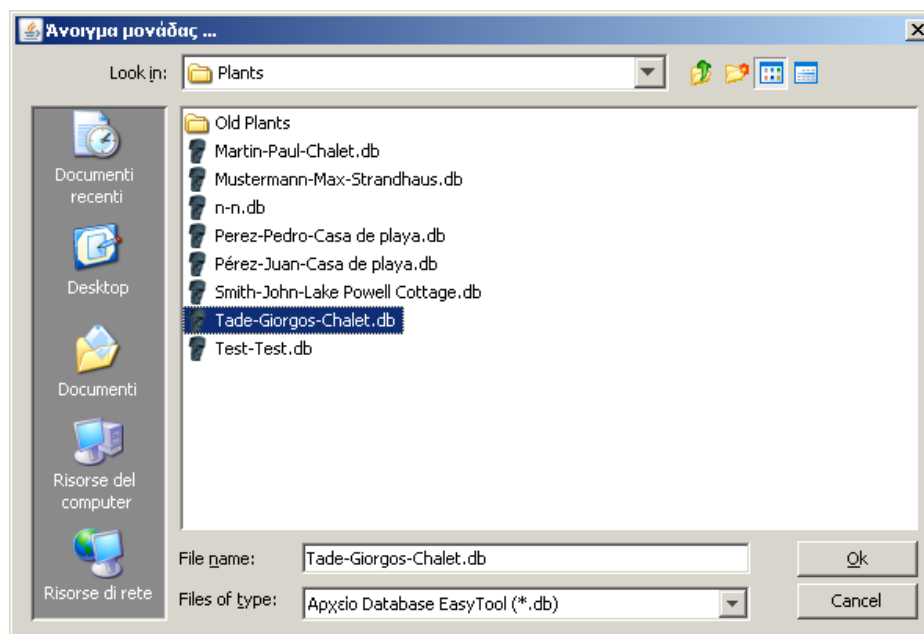
9. στο τέλος προβάλλεται το μήνυμα της πραγματοποίησης της δημιουργίας της μονάδας.

Η δημιουργία της νέας μονάδας μπορεί να διαρκέσει αρκετά λεπτά. Περιμένετε να τελειώσει η ενέργεια προτού προχωρήσετε με τις άλλες λειτουργίες του προγράμματος.

## Διαχείριση των μονάδων

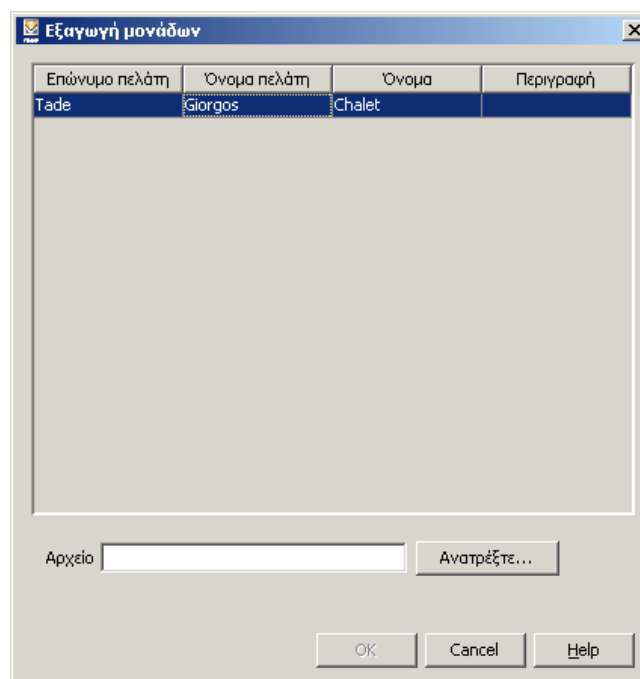
### 3.2. Άνοιγμα μιας νέας μονάδας

Για τη διαχείριση των πληροφοριών μιας ήδη εισαγμένης μονάδας, επιλέξτε το στοιχείο **Άνοιγμα μονάδας** από το μενού **Αρχείο**. Προβάλλονται όλες οι μονάδες που έχουν οριστεί μέσω του EasyTool Professional. Επιλέξτε το όνομα της βάσης δεδομένων που αντιστοιχεί με τη μονάδα που πρέπει να διαχειριστείτε και πατήστε **OK**.

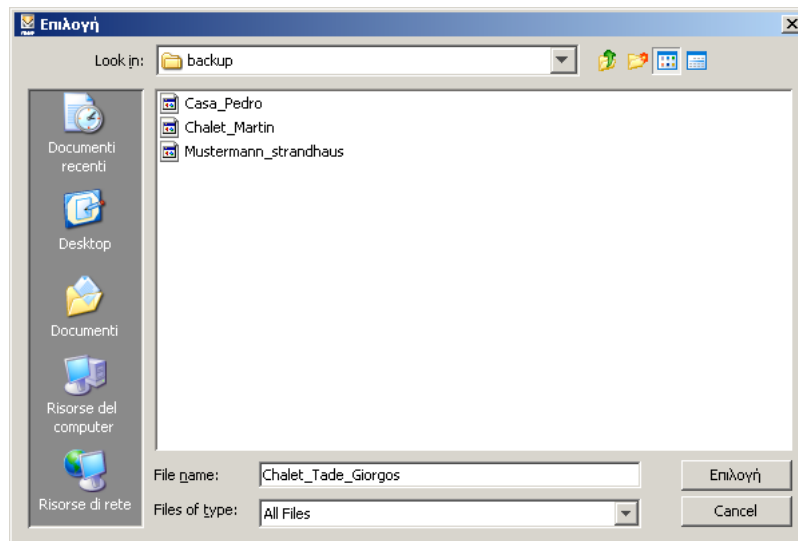


### 3.3. Εξαγωγή και εισαγωγή των μονάδων

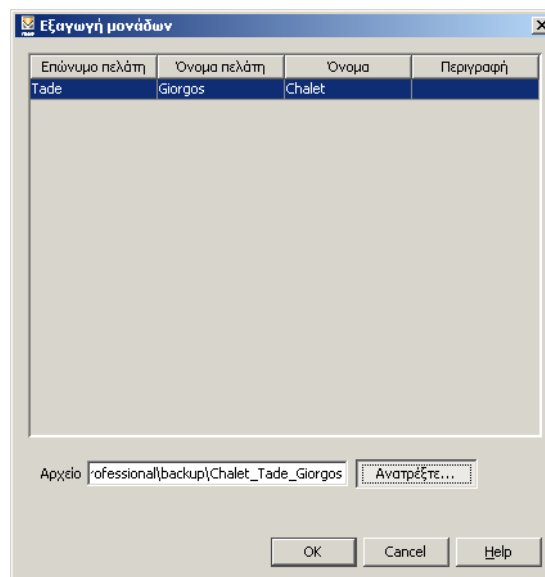
Η εξαγωγή επιτρέπει τη δημιουργία ενός αρχείου μιας ολόκληρης μονάδας ώστε να διαχειριστεί από μία άλλη θέση του EasyTool Professional. Τα αρχεία που δημιουργούνται από την εξαγωγή, μπορούν να φυλαχθούν ως κατασκευαστικό έγγραφο της μονάδας, σαν ένα είδος backup της μονάδας. Για να δημιουργήσετε το αρχείο προς εξαγωγή επιλέξτε το στοιχείο **Εξαγωγή...** από το μενού **Αρχείο**. Επιλέξτε τη μονάδα και, μέσω του μπουτόν **Ανατρέξτε...**, επιλέξτε τη διαδρομή και πληκτρολογήστε το όνομα του αρχείου που θα αποθηκεύσετε.



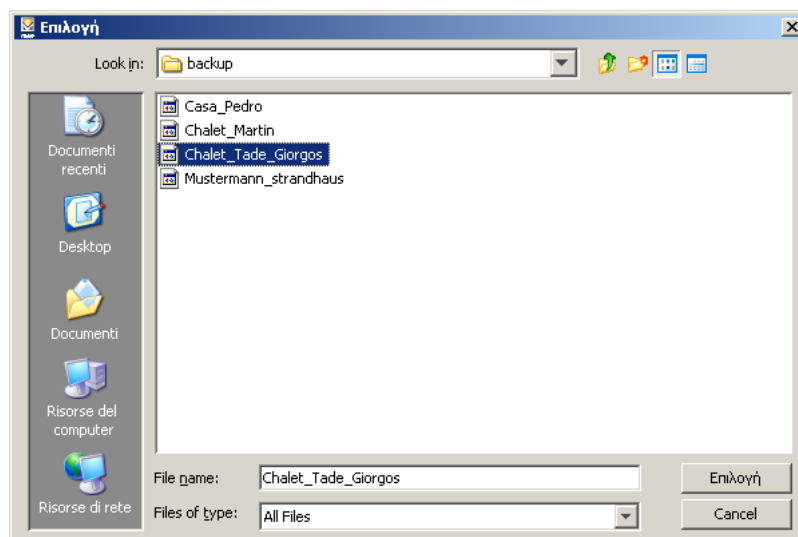
## Διαχείριση των μονάδων



Επιβεβαιώστε και περιμένετε να ολοκληρωθεί η ενέργεια.



Για να εισάγετε μία μονάδα επιλέξτε το στοιχείο **Εισαγωγή...** από το μενού **Αρχείο**. Επιλέξτε το αρχείο και επιβεβαιώστε. Δεν είναι δυνατόν να εισάγετε τη μονάδα, εάν υπάρχει ήδη, δηλαδή εάν έχει ήδη εισαχθεί προγενέστερα, στην εφαρμογή.



## Οργάνωση των δεδομένων μιας μονάδας - Τοπολογική οργάνωση

### 4. Οργάνωση των δεδομένων μιας μονάδας

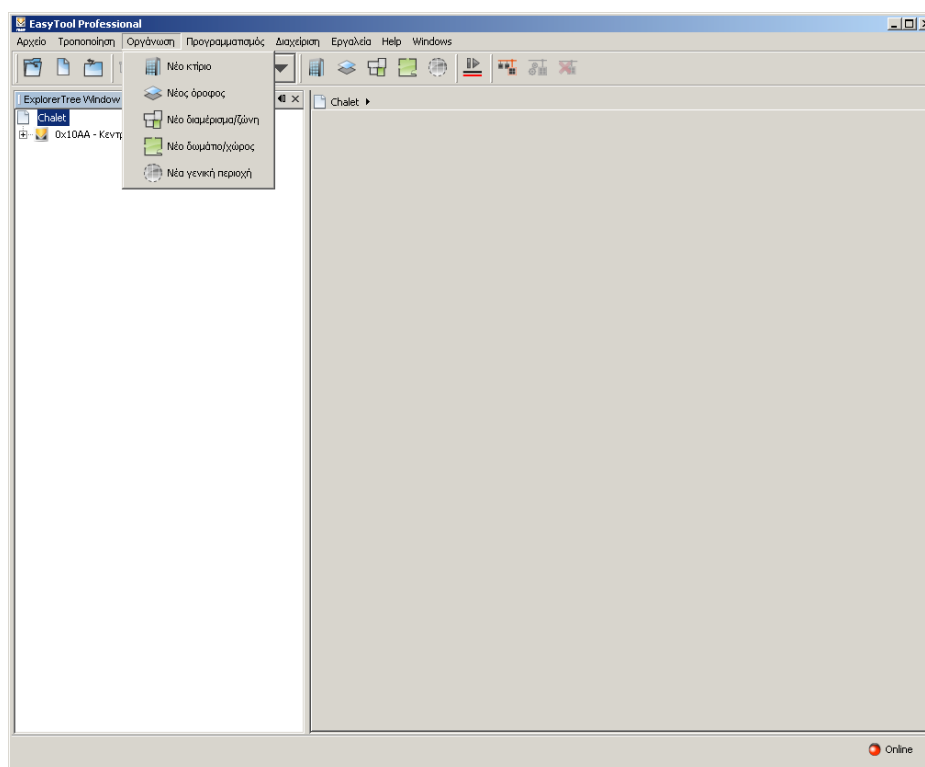
Όπως αναφέρθηκε προηγουμένως, οι πληροφορίες σχετικά με τον προγραμματισμό των μηχανισμών της μονάδας οργανώνονται με δύο διαφορετικούς τρόπους: Τοπολογικό και Λειτουργικό τρόπο.

### 5. Τοπολογική οργάνωση

Η προβολή αυτή ενεργοποιείται επιλέγοντας από το μενού κύλισης **Τροποποίηση** το στοιχείο **Τοπολογική**, ή απ'ευθείας από τη γραμμή των εντολών.

Επισημαίνεται ότι είναι απαραίτητο να περάσετε σ' αυτήν την προβολή για να διαχειριστείτε τους μηχανισμούς *TouchScreen* και τους τηλεφωνικούς επιλογείς *GSM*.

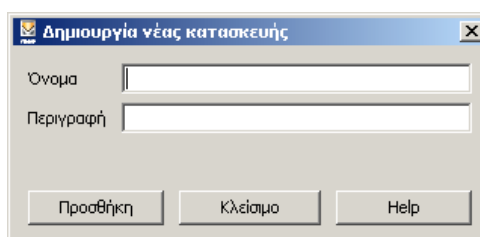
- Η προσθήκη ενός τοπολογικού κόμβου μπορεί να γίνει από το **μενού οργάνωσης** ή από τη γραμμή. Η ενέργεια είναι δυνατή μόνο στην τοπολογική προβολή της μονάδας.



#### 5.1. Προσθήκη ενός νέου κτιρίου

Από την Εξαγωγή μονάδας επιλέξτε τον κόμβο μέσα στον οποίο θέλετε να εισάγετε το νέο κτίριο.

Πατήστε **Νέο Κτίριο** από το μενού **Οργάνωσης**. Εισάγετε το **Όνομα** και (προαιρετικά) την Περιγραφή του κτιρίου, στη συνέχεια επιβεβαιώστε μέσω του μπουτόν **Προσθήκη**.

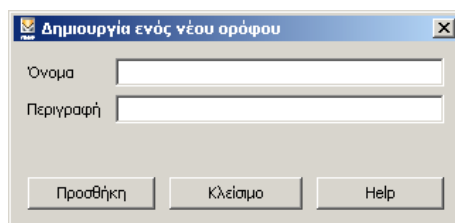


#### 5.2. Προσθήκη ενός νέου ορόφου

Από την Εξαγωγή μονάδας επιλέξτε τον κόμβο μέσα στον οποίο θέλετε να εισάγετε το νέο κτίριο.

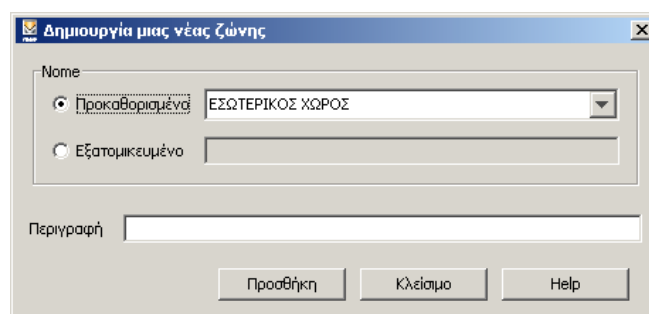
Πατήστε **Νέο Κτίριο** από το μενού **Οργάνωσης**. Εισάγετε το **Όνομα** και (προαιρετικά) την **Περιγραφή** του ορόφου, στη συνέχεια επιβεβαιώστε μέσω του μπουτόν **Προσθήκη**.

## Τοπολογική οργάνωση



### 5.3. Προσθήκη ενός νέου διαμερίσματος/ζώνης

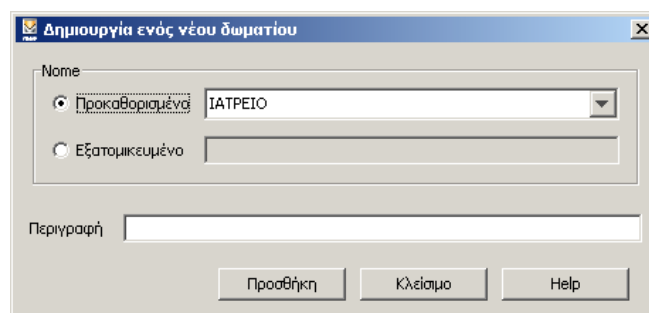
Από την **Εξαγωγή μονάδας** επιλέξτε τον κόμβο μέσα στον οποίο θέλετε να εισάγετε το νέο διαμέρισμα/ζώνη. Πατήστε **Νέο διαμέρισμα/ζώνη** από το μενού **Οργάνωσης**. Εισάγετε το **Όνομα** και (προαιρετικά) την **Περιγραφή**, στη συνέχεια επιβεβαιώστε μέσω του μπουτόν **Προσθήκη**.



Οι κόμβοι αυτού του τύπου μπορούν να εισαχθούν χρησιμοποιώντας την ίδια ονοματολογία που χρησιμοποιήθηκε στην κεντρική μονάδα By-me. Με αυτόν τον τρόπο, ο ορισμός των ομάδων λειτουργίας θα είναι πιο γρήγορος. Σε περίπτωση που δεν ενδιαφέρει, χρησιμοποιήστε **Εξατομικευμένο**.

### 5.4. Προσθήκη ενός νέου δωματίου/χώρου

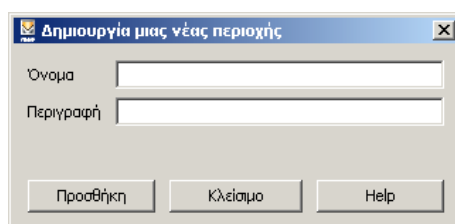
Από την **Εξαγωγή μονάδας** επιλέξτε τον κόμβο μέσα στον οποίο θέλετε να εισάγετε το νέο δωμάτιο ή χώρο. Πατήστε **Νέο δωμάτιο/χώρος** από το μενού **Οργάνωσης**. Εισάγετε το **Όνομα** και (προαιρετικά) την **Περιγραφή**, στη συνέχεια επιβεβαιώστε μέσω του μπουτόν **Προσθήκη**.



Οι κόμβοι αυτού του τύπου μπορούν να εισαχθούν χρησιμοποιώντας την ίδια ονοματολογία που χρησιμοποιήθηκε στην κεντρική μονάδα By-me. Με αυτόν τον τρόπο, ο ορισμός των ομάδων λειτουργίας θα είναι πιο γρήγορος. Σε περίπτωση που δεν ενδιαφέρει, χρησιμοποιήστε **Εξατομικευμένο**.

### 5.5. Προσθήκη μιας νέας γενικής περιοχής

Από την **Εξαγωγή μονάδας** επιλέξτε τον κόμβο μέσα στον οποίο θέλετε να εισάγετε τη νέα γενική περιοχή. Πατήστε **Νέα περιοχή** από το μενού **Οργάνωσης**. Εισάγετε το **Όνομα** και (προαιρετικά) την **Περιγραφή**, στη συνέχεια επιβεβαιώστε μέσω του μπουτόν **Προσθήκη**.



Η γενική περιοχή έχει οριστεί για να είναι δυνατή η ελεύθερη δημιουργία μιας τοπολογίας. Πράγματι στο εσωτερικό της γενικής περιοχής είναι δυνατόν να θέσετε ένα κτίριο, έναν όροφο, ...  
Χάρη παραδείγματος, η γενική περιοχή έχει χορηγηθεί για τους ηλεκτρικούς πίνακες, θαλάμους, μεγάλες ζώνες όπως κήπους, κτίρια για εξαρτήματα,

## Λειτουργική οργάνωση - Προγραμματισμός της μονάδας

### 6. Λειτουργική οργάνωση

Η λειτουργική προβολή έχει χορηγηθεί για τη διαχείριση όλων των λειτουργιών της κεντρικής μονάδας By-me: φώτα και ρολά, έλεγχος φορτίων, κλιματισμός, σύστημα συναγερμού.

### 7. Προγραμματισμός της μονάδας

Το πρόγραμμα EasyTool Professional επιτρέπει τον προγραμματισμό των μηχανισμών του bus By-me καθώς και των σειριακών (GSM, ...).

Ο προγραμματισμός των μηχανισμών στη μονάδα By-me είναι δυνατός μόνον εάν το κλειδί hardware έχει εισαχθεί σε μία θύρα USB του PC, το bus είναι συνδεδεμένο στο PC μέσω του interface USB 01847 και η εικόνα **Online** της γραμμής κατάστασης κάτω είναι πράσινη.

#### 7.1. Σειριακοί μηχανισμοί

Στο κεφάλαιο αυτό εξετάζεται ο προγραμματισμός των ακόλουθων μηχανισμών:

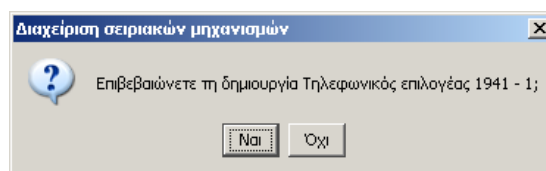
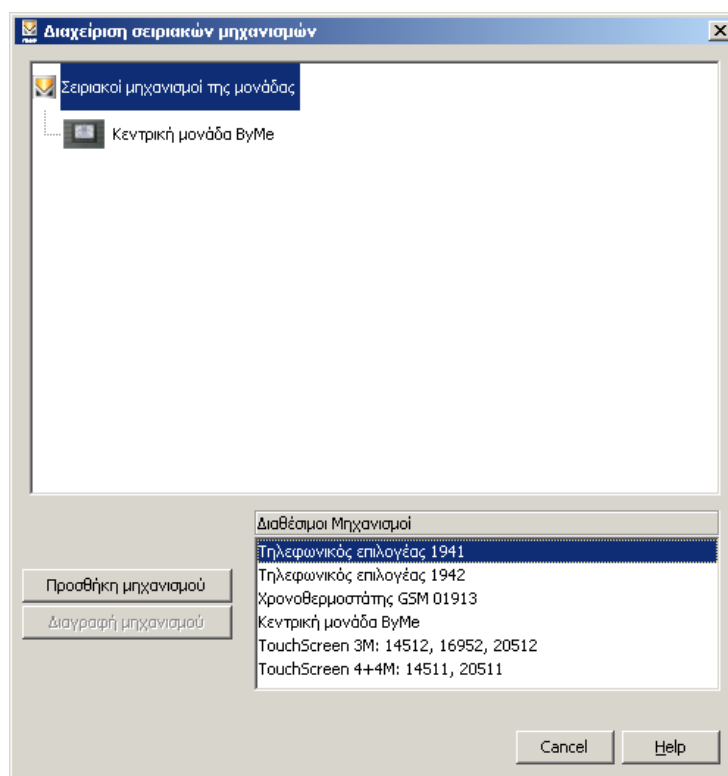
- Τηλεφωνικός επιλογέας GSM 01941
- Τηλεφωνικός επιλογέας GSM 01942
- Τηλεφωνικός επιλογέας GSM 01913
- Κεντρική μονάδα By-me
- TouchScreen 3M 14512, 16952, 20512
- TouchScreen 4+4M 14511, 20511.

#### 7.2. Προσθήκη των σειριακών μηχανισμών

Η λειτουργία ενεργοποιείται επιλέγοντας **Διαχείριση σειριακών μηχανισμών** από το μενού **Προγραμματισμός**.

Στο παράθυρο, επιλέξτε από τον κατάλογο **Διαθέσιμοι Μηχανισμοί** τους μηχανισμούς που θα εισάγετε, πατήστε το μπουτόν **Προσθήκη μηχανισμού** και επιβεβαιώστε.

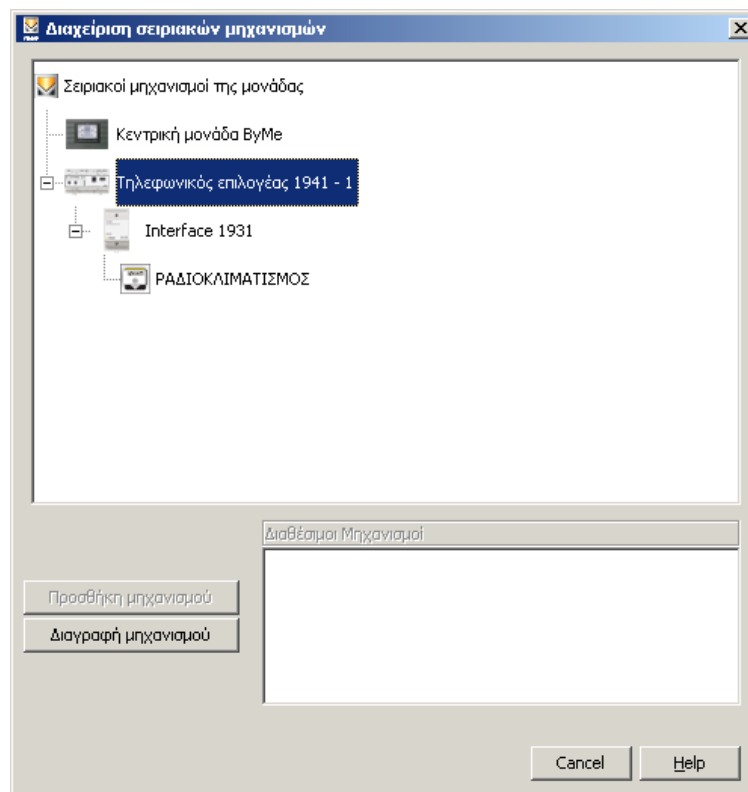
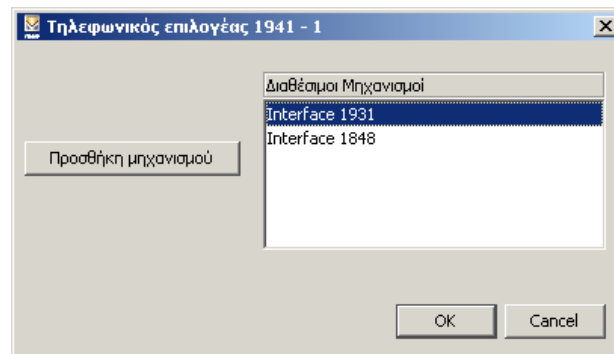
Για ορισμένους μηχανισμούς, όπως ο Τηλεφωνικός επιλογέας 01941 και 01942, ζητείται και η εισαγωγή των μηχανισμών και των συνδεδεμένων συστημάτων. Όπως φαίνεται από την εικόνα 7.2-1, μετά την προσθήκη των μηχανισμών GSM 01941 και 01942 είναι απαραίτητο να προσδιοριστεί ποια interface υπάρχουν.





## Προγραμματισμός της μονάδας

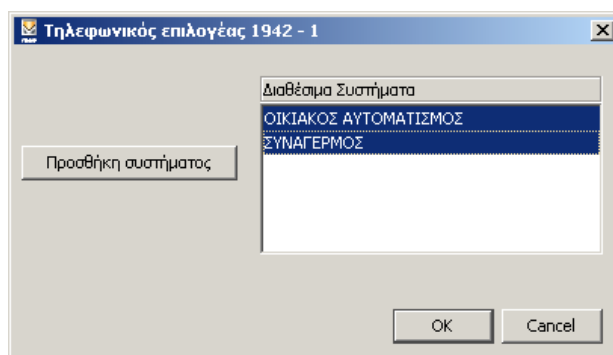
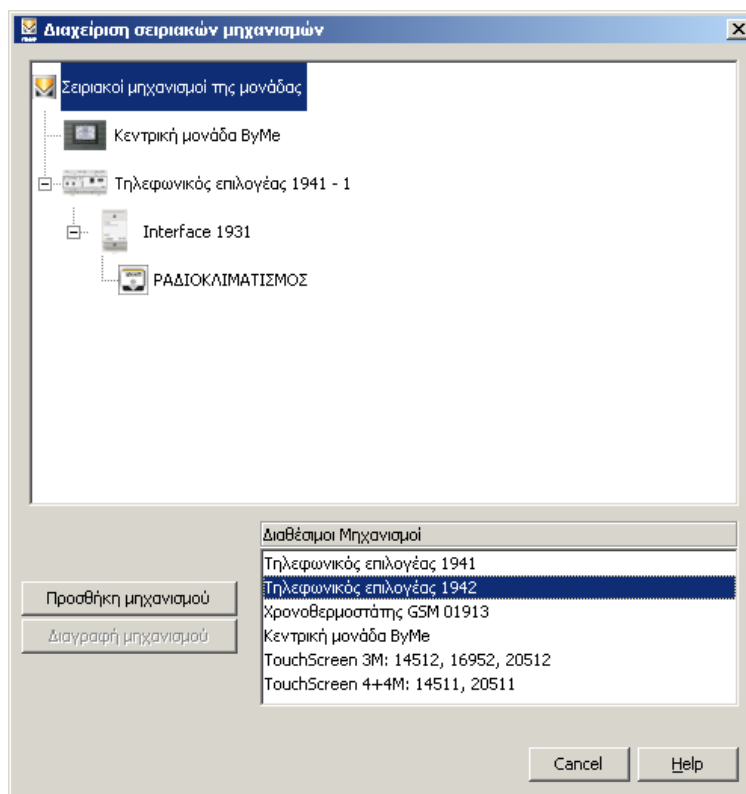
Επισημαίνεται ότι στην εικόνα 7.2-2 έχει επιλεγεί ένας Τηλεφωνικός επιλογέας GSM 01941 με Interface 1913 και ότι δεν υπάρχουν άλλοι διαθέσιμοι μηχανισμοί. Αυτό συμβαίνει επειδή στο GSM μπορεί να συνδεθεί ένα μόνο interface.



## Προγραμματισμός της μονάδας

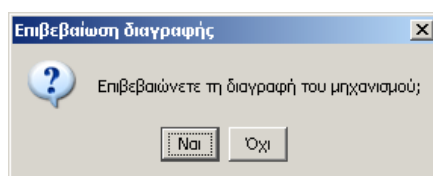
### 7.3. Προσθήκη των συστημάτων

Η προσθήκη ενός Τηλεφωνικού επιλογέα GSM 01942 απαιτεί και την επιλογή των συστημάτων των οποίων θα γίνει η διαχείριση μέσω του μηχανισμού.



### 7.4. Διαγραφή ενός σειριακού μηχανισμού

Για να διαγράψετε ένα μηχανισμό, επιλέξτε τον στον κατάλογο αυτών που έχουν εισαχθεί, πατήστε το μπουτόν **Διαγραφή Μηχανισμού** και επιβεβαιώστε.



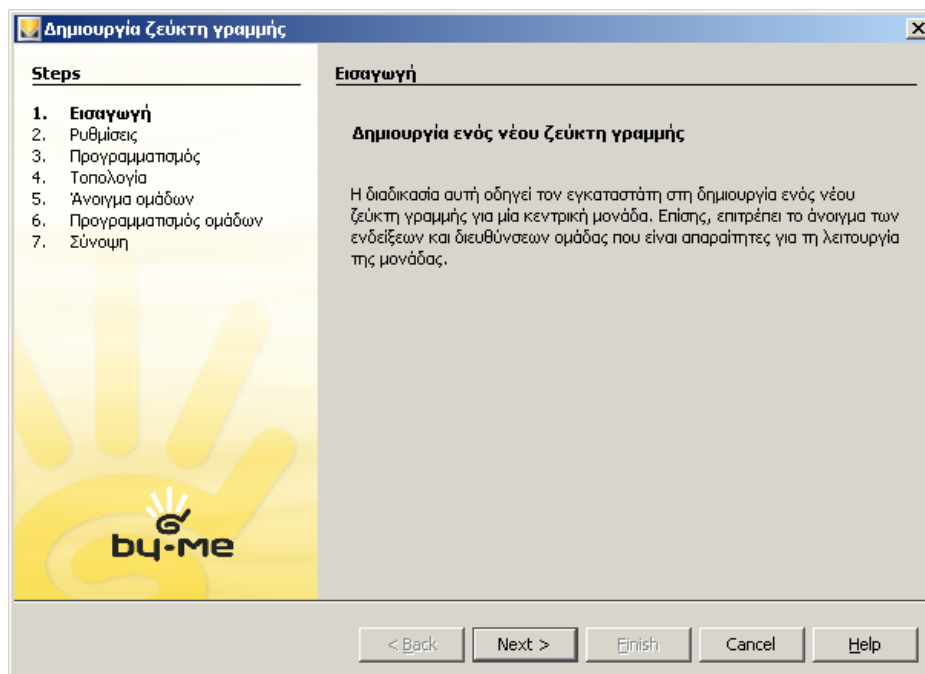
## Προγραμματισμός μιας μονάδας By-me

### 8. Προγραμματισμός μιας μονάδας By-me

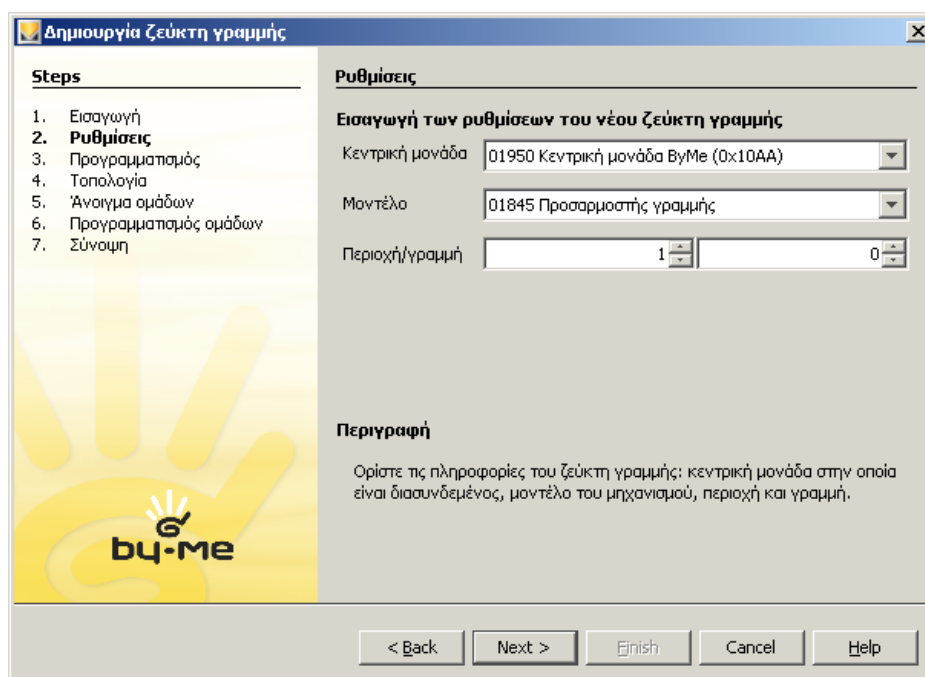
#### 8.1. Προγραμματισμός των ζευκτών γραμμής

##### 8.1.1. Δημιουργία ενός νέου ζεύκτη γραμμής

Για να δημιουργήσετε ένα νέο ζεύκτη γραμμής επιλέξτε το στοιχείο **Προγραμματισμός ζεύκτη γραμμής** και στη συνέχεια **Νέο** από το μενού **Προγραμματισμός**.

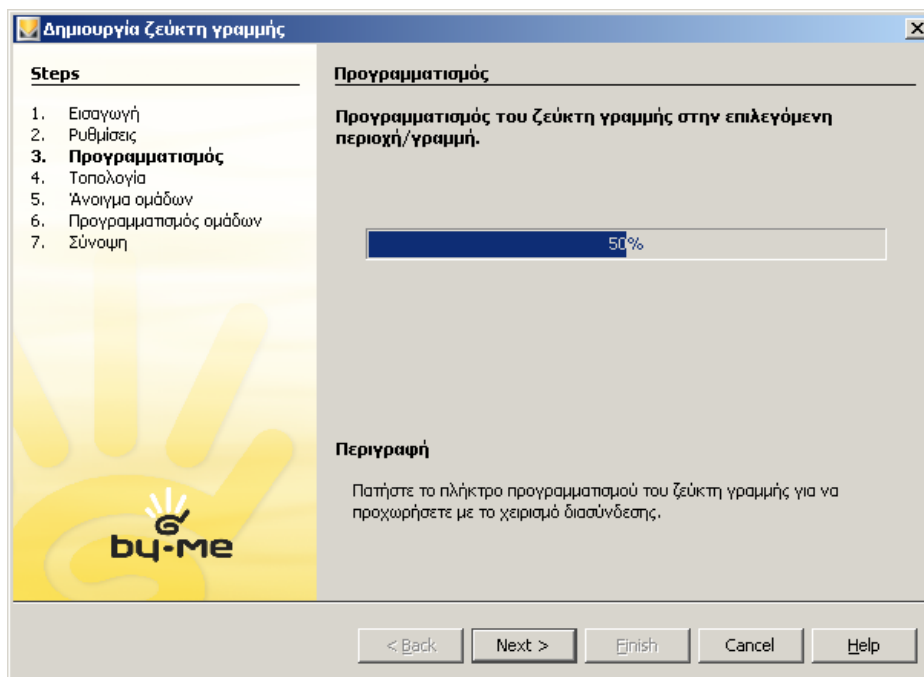


Συνιστάται να εισάγετε και να διασυνδέσετε στη μονάδα όλους τους ζεύκτες γραμμής αμέσως μόλις εισάγετε τις κεντρικές μονάδες. Η διαδικασία πρέπει να επαναληφθεί για όλους τους μηχανισμούς που είναι εγκαταστημένοι στις διάφορες περιοχές/γραμμές. Επιλέξτε την κεντρική μονάδα, το μοντέλο του ADL και την περιοχή/γραμμή. Η επιλογή Περιοχής και Γραμμής ορίζουν τη διεύθυνση του μηχανισμού. Για παράδειγμα Περιοχή = 1 και Γραμμή = 6, σημαίνει ότι η διεύθυνση του μηχανισμού είναι 0x1600.



## Προγραμματισμός μιας μονάδας By-me

Πατήστε το μπουτόν του ζεύκτη γραμμής και περιμένετε να τον αναγνωρίσει το πρόγραμμα. Σε περίπτωση που η ενέργεια δεν έχει καλή έκβαση, προβάλλεται ένα μήνυμα σφάλματος και η διασύνδεση διακόπτεται. Για να επανεκκινήσετε την ενέργεια διασύνδεσης, επαναφέρατε τις αρχικές συνθήκες και πατήστε και πάλι το κουμπί **Next**. Για παράδειγμα, εάν πατήσετε εσφαλμένα το μπουτόν προγραμματισμού ενός μηχανισμού διαφορετικού από το ζεύκτη γραμμής, βγάλτε το μηχανισμό αυτό από την κατάσταση προγραμματισμού και πατήστε και πάλι **Next**.



**Δημιουργία ζεύκτη γραμμής**

**Steps**

1. Εισαγωγή
2. Ρυθμίσεις
- 3. Προγραμματισμός**
4. Τοπολογία
5. Άνοιγμα ομάδων
6. Προγραμματισμός ομάδων
7. Σύνοψη

**Προγραμματισμός**

Προγραμματισμός του ζεύκτη γραμμής στην επιλεγόμενη περιοχή/γραμμή.

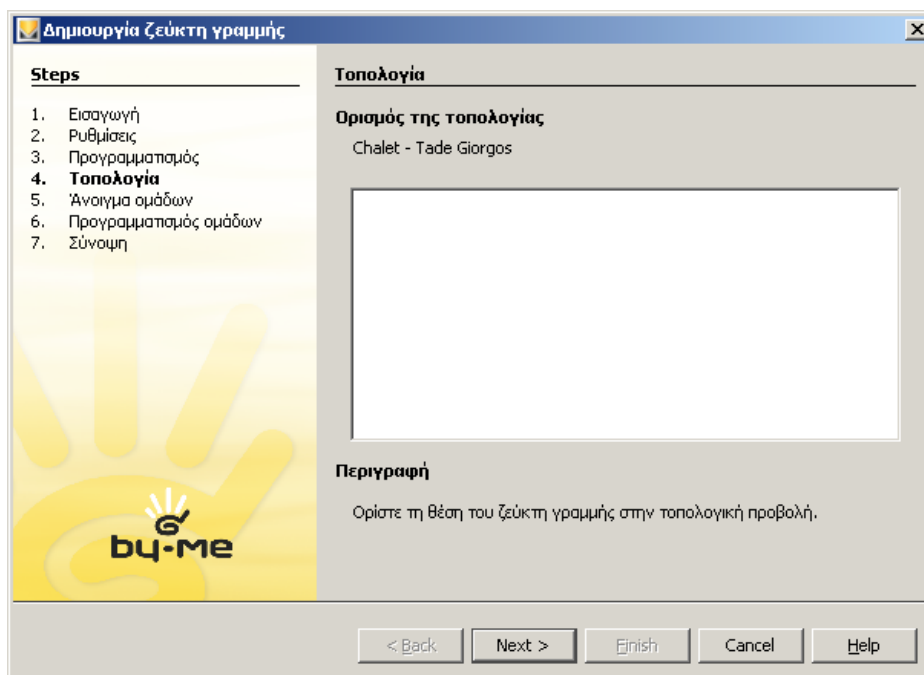
50%

**Περιγραφή**

Πατήστε το πλήκτρο προγραμματισμού του ζεύκτη γραμμής για να προχωρήσετε με το χειρισμό διασύνδεσης.

< Back   Next >   Finish   Cancel   Help

Ορίστε την τοπολογία, επιλέγοντας τη θέση του ADL.



**Δημιουργία ζεύκτη γραμμής**

**Steps**

1. Εισαγωγή
2. Ρυθμίσεις
3. Προγραμματισμός
- 4. Τοπολογία**
5. Άνοιγμα ομάδων
6. Προγραμματισμός ομάδων
7. Σύνοψη

**Τοπολογία**

**Ορισμός της τοπολογίας**

Chalet - Tade Giorgos

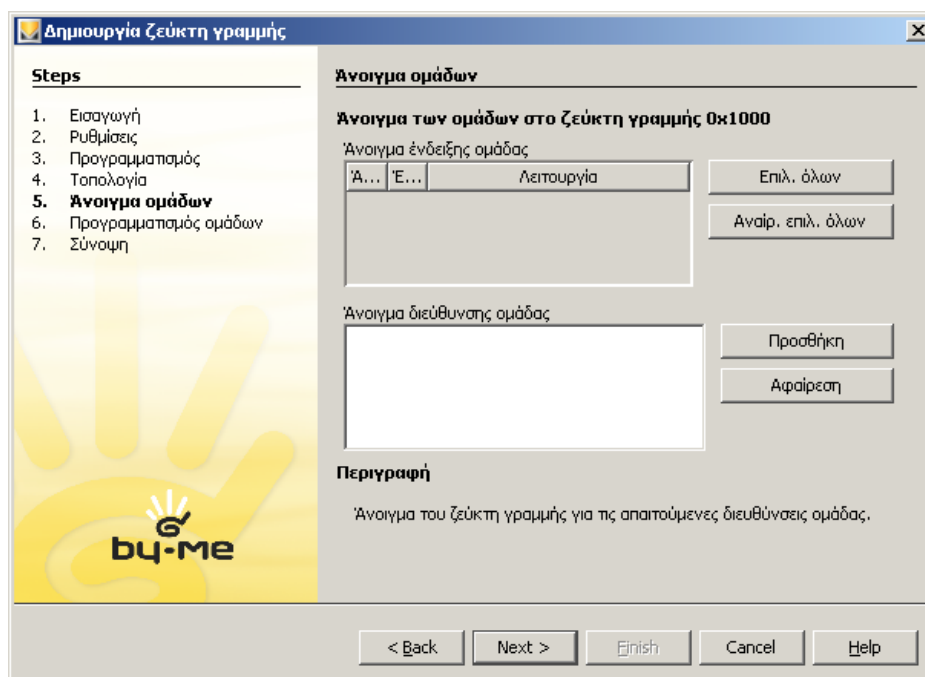
**Περιγραφή**

Ορίστε τη θέση του ζεύκτη γραμμής στην τοπολογική προβολή.

< Back   Next >   Finish   Cancel   Help

## Προγραμματισμός μιας μονάδας By-me

Προγραμματίστε το ADL, προσθέτοντας τα γκρουπ ή διεύθυνση των οποίων δεν πρέπει να φιλτράρεται.



**Δημιουργία ζεύκτη γραμμής**

**Steps**

1. Εισαγωγή
2. Ρυθμίσεις
3. Προγραμματισμός
4. Τοπολογία
- 5. Άνοιγμα ομάδων**
6. Προγραμματισμός ομάδων
7. Σύνοψη

**Άνοιγμα ομάδων**

**Άνοιγμα των ομάδων στο ζεύκτη γραμμής 0x1000**

Άνοιγμα ένδειξης ομάδας

Ά... Ε... Λειτουργία Επιλ. όλων

Αναίρ. επιλ. όλων

Άνοιγμα διεύθυνσης ομάδας

Προσθήκη

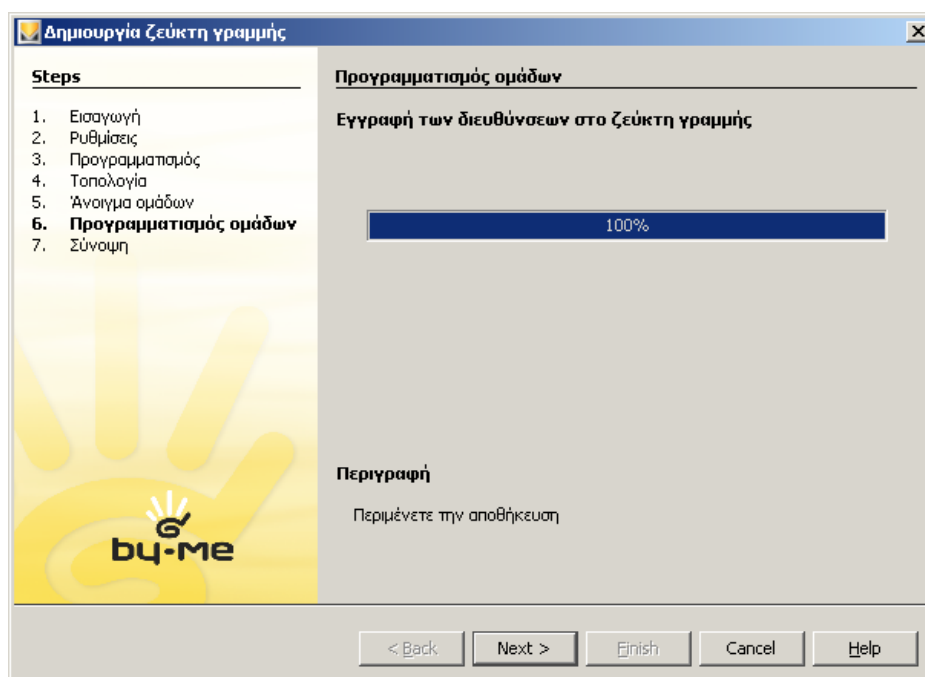
Αφαίρεση

**Περιγραφή**

Άνοιγμα του ζεύκτη γραμμής για τις απαιτούμενες διευθύνσεις ομάδας.

< Back Next > Finish Cancel Help

Περιμένετε να εισαχθεί σωστά ο προγραμματισμός στο ADL.



**Δημιουργία ζεύκτη γραμμής**

**Steps**

1. Εισαγωγή
2. Ρυθμίσεις
3. Προγραμματισμός
4. Τοπολογία
5. Άνοιγμα ομάδων
- 6. Προγραμματισμός ομάδων**
7. Σύνοψη

**Προγραμματισμός ομάδων**

**Εγγραφή των διευθύνσεων στο ζεύκτη γραμμής**

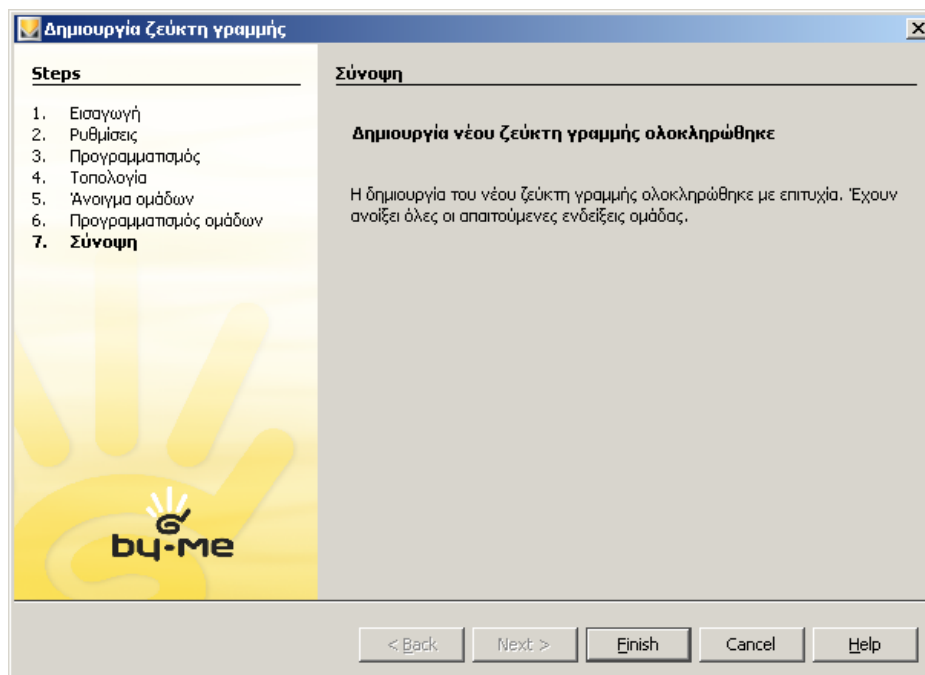
100%

**Περιγραφή**

Περιμένετε την αποθήκευση

< Back Next > Finish Cancel Help

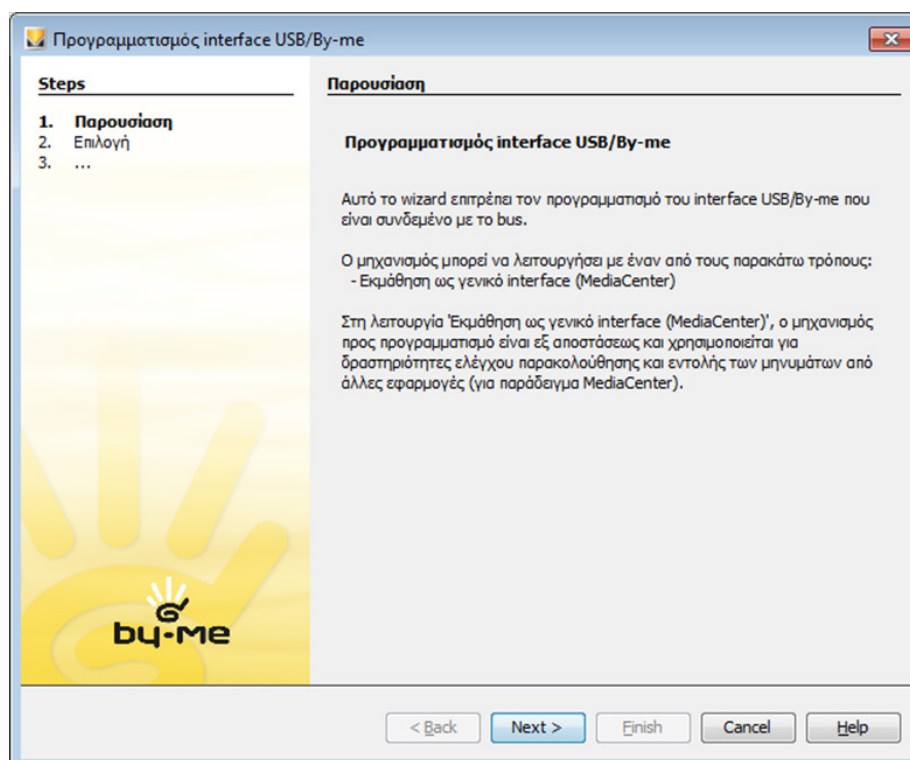
## Προγραμματισμός μιας μονάδας By-me



### 8.2. Προγραμματισμός ενός νέου interface USB/By-me


Το interface USB/By-me είναι ο μηχανισμός που επιτρέπει τη σύνδεση του PC με το bus By-me.

Ο μηχανισμός μπορεί να χρησιμοποιηθεί με διάφορους τρόπους: ως interface παρακολούθησης και εντολής (Media Center)



Προσδιορίζει τις κεντρικές μάθουν το λεωφορείο συσκευή διεπαφής By-me και να χρησιμοποιηθεί το στοιχείο

## Προγραμματισμός μιας μονάδας By-me



**Προγραμματισμός interface USB/By-me**

**Steps**

1. Παρουσίαση
2. **Επιλογή**
3. ...

**Επιλογή**

**Επιλογή Λειτουργίας, κεντρικής μονάδας και interfaccia USB/By-me**

Λειτουργία προγραμματισμού

Εκμάθηση ως γενικό interface (MediaCenter)

Κεντρική μονάδα: Centrale By-me 21509 (0x10AA)

Είδος: 01847 Interface σύνδεσης BUS-PC

**Περιγραφή**

Το βήμα αυτό επιτρέπει την επιλογή του τρόπου λειτουργίας του interface, της κεντρικής μονάδας By-me αναφοράς και του μηχανισμού που επιτρέπει τη σύνδεση με το bus By-me.

Στη λειτουργία 'Εκμάθηση ως γενικό interface (MediaCenter)', η επιλογή της κεντρικής μονάδας θα προσδιορίσει περιοχή και γραμμή της φυσικής διεύθυνσης που χορηγείται με το interface USB/By-me.

< Back   Next >   Finish   Cancel   Help

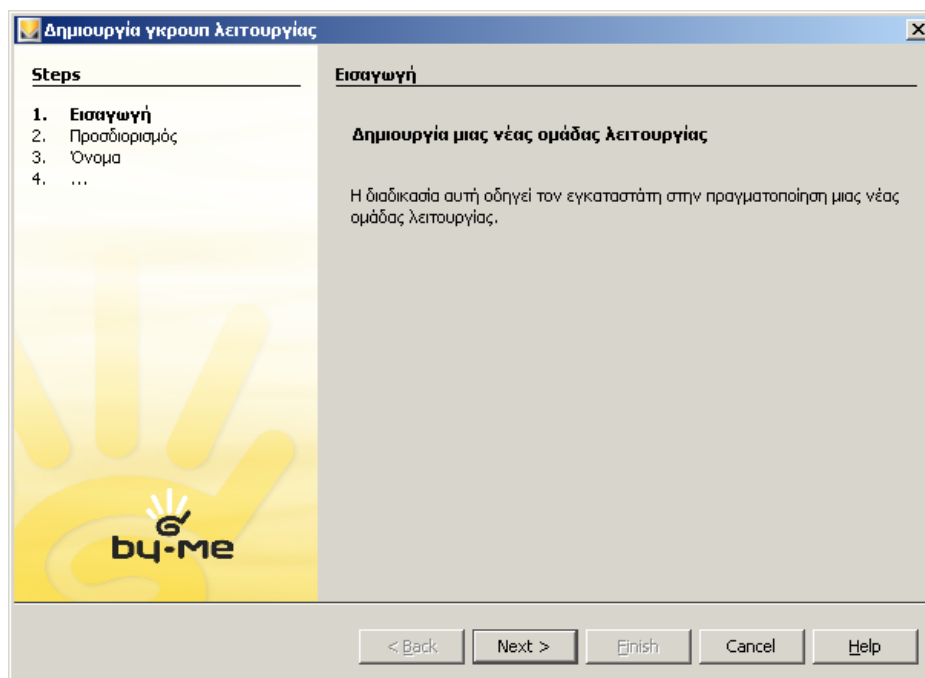
## Διαχείριση Ομάδων Λειτουργίας

### 9. Διαχείριση Ομάδων Λειτουργίας

#### 9.1. Δημιουργία μιας νέας ομάδας λειτουργίας

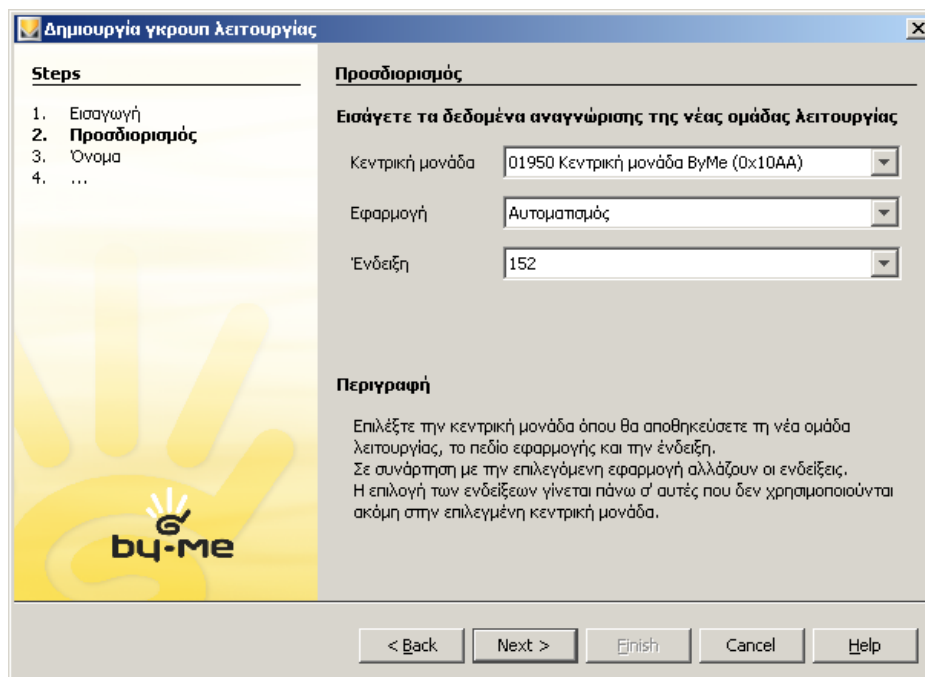
Για να δημιουργήσετε μία νέα ομάδα λειτουργίας, επιλέξτε το στοιχείο **Διαχείριση Ομάδων Λειτουργίας** και στη συνέχεια **Νέο** από το μενού **Προγραμματισμός**.

Προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο.



Επιλέξτε:

1. την **Κεντρική μονάδα**, στην οποία πρέπει να αποθηκευτεί η νέα ομάδα,
2. τον τύπο Εφαρμογής στον οποίο ανήκει η ομάδα, μεταξύ **Αυτοματισμού**, **Ελέγχου φορτίων**, **κλιματισμού** και **SAI** (σύστημα συναγερμού),
3. την **Ένδειξη** της ομάδας λειτουργίας.



Επιλέξτε τις πληροφορίες της ομάδας, για να συνεχίσετε είναι απαραίτητο να εισάγετε τουλάχιστον τον **Τύπο** και τον **Αριθμό**, που είναι υποχρεωτικοί.



## Διαχείριση Ομάδων Λειτουργίας

**Δημιουργία γκρουπ λειτουργίας**

**Steps**

- Εισαγωγή
- Προσδιορισμός
- Όνομα**
- ...

**Όνομα**  
**Καθορίστε τις παρακάτω παραμέτρους για να καθορίσετε το όνομα**  
**Ομάδα λειτουργίας** 152 ΜΠΟΥΤΟΝ 4  
 Τύπος (\*) ΜΠΟΥΤΟΝ  
 Αριθμός (\*) 4  
 Ζώνη  
 Δωμάτιο  
**Περιγραφή**  
 Η σύνθεση τύπου, αριθμού, ζώνης και δωματίου επιτρέπει τον καθορισμό του ονόματος της ομάδας λειτουργίας. Οι πληροφορίες θα προβάλλονται στην επιλεγμένη κεντρική μονάδα στο προηγούμενο βήμα.  
 (\* Υποχρεωτικό δεδομένο)

< Back Next > Finish Cancel Help

Επιλέξτε την περιοχή και τη γραμμή της ομάδας.

**Δημιουργία γκρουπ λειτουργίας**

**Steps**

- Εισαγωγή
- Προσδιορισμός
- Όνομα
- Επιλογή περιοχής και γραμμής**
- Περιοχή και γραμμή
- Προγραμματισμός ομάδων
- Σύνοψη

**Επιλογή περιοχής και γραμμής**  
**Επιλογή περιοχής και γραμμής για τον προγραμματισμό των ομάδων λειτουργίας**  
**Ομάδα λειτουργίας** 152 ΜΠΟΥΤΟΝ 4  

Επιλογή	Περιοχή	Γραμμή
<input checked="" type="checkbox"/>	1	0
<input type="checkbox"/>	1	1

**Περιγραφή**  
 Επιλογή περιοχής και γραμμής στις οποίες επιθυμείτε να προγραμματίσετε τους μηχανισμούς.

< Back Next > Finish Cancel Help

Εάν κατά τη φάση εκμάθησης ενός μηχανισμού διαπιστωθεί ένα σφάλμα (που μπορεί να οφείλεται σε πολλαπλές αιτίες: ασυνεπή μηνύματα device, εσφαλμένο device για l'εφαρμογή/group\_index, υπέρβαση βάθους ομάδας, κλπ...), σημαίνει ότι το functional block που έχει επιλεγεί έχει δημιουργήσει ένα γενικό πρόβλημα (π.χ. μη συμβατό για τον τύπο δείκτη ομάδας που δημιουργήθηκε, επιτεύχθηκε το μέγιστο βάθος...). Στις περιπτώσεις αυτές η εκμάθηση δεν είναι δυνατή, κατά συνέπεια πατήστε το μπουτόν προγραμματισμού στο μηχανισμό για να τον αφαιρέσετε από τη λειτουργία προγραμματισμού.


## Διαχείριση Ομάδων Λειτουργίας

Προγραμματίστε τις ομάδες.

**Δημιουργία γκρουπ λειτουργίας**

**Steps**

1. Εισαγωγή
2. Προσδιορισμός
3. Όνομα
4. Επιλογή περιοχής και γραμμής
5. Περιοχή και γραμμή
- 6. Προγραμματισμός ομάδων**
7. Σύνοψη



**Προγραμματισμός ομάδων**

**Προγραμματισμός ομάδων**

**Ομάδα λειτουργίας** 152 ΜΠΟΥΤΟΝ 4

Περιοχή-Γραμμή: (1, 0)

Διεύθυνση	Μηχανισμός	Εμπλοκή λειτουργίας
0x1033	2 Μπουτόν ρελέ	1 - Αριστερό μπουτόν
0x1064	3 Μπουτόν	2 - Κεντρικό μπουτόν
0x1065	4 Ρελέ DIN Fancoil	1 - Ρελέ

Διαγραφή

Ιδιότητες

Τοπολογία

**Περιγραφή**

Πατήστε το μπουτόν προγραμματισμού των μηχανισμών προς προγραμματισμό και ενδεχομένως επιλέξτε την εμπλοκή λειτουργίας. Πατήστε Next για να ολοκληρώσετε τον προγραμματισμό.

< Back

Next >

Finish


Cancel

Help

**Δημιουργία γκρουπ λειτουργίας**

**Steps**

1. Εισαγωγή
2. Προσδιορισμός
3. Όνομα
4. Επιλογή περιοχής και γραμμής
5. Περιοχή και γραμμή
6. Προγραμματισμός ομάδων
- 7. Σύνοψη**



**Σύνοψη**

**Ορισμός της νέας ομάδας λειτουργίας που έχει ολοκληρωθεί**

Ο προγραμματισμός της νέας ομάδας λειτουργίας ολοκληρώθηκε με επιτυχία.

< Back

Next >

Finish

Cancel

Help

## Διαχείριση Ομάδων Λειτουργίας

### 9.1.1 Μηχανισμοί ραδιοσυχνότητας

Οι μηχανισμοί ραδιοσυχνότητας Vimar, οι οποίοι ενδείκνυνται επίσης ως μηχανισμοί wireless (ασύρματοι), ταξινομούνται στις τρεις παρακάτω κατηγορίες:

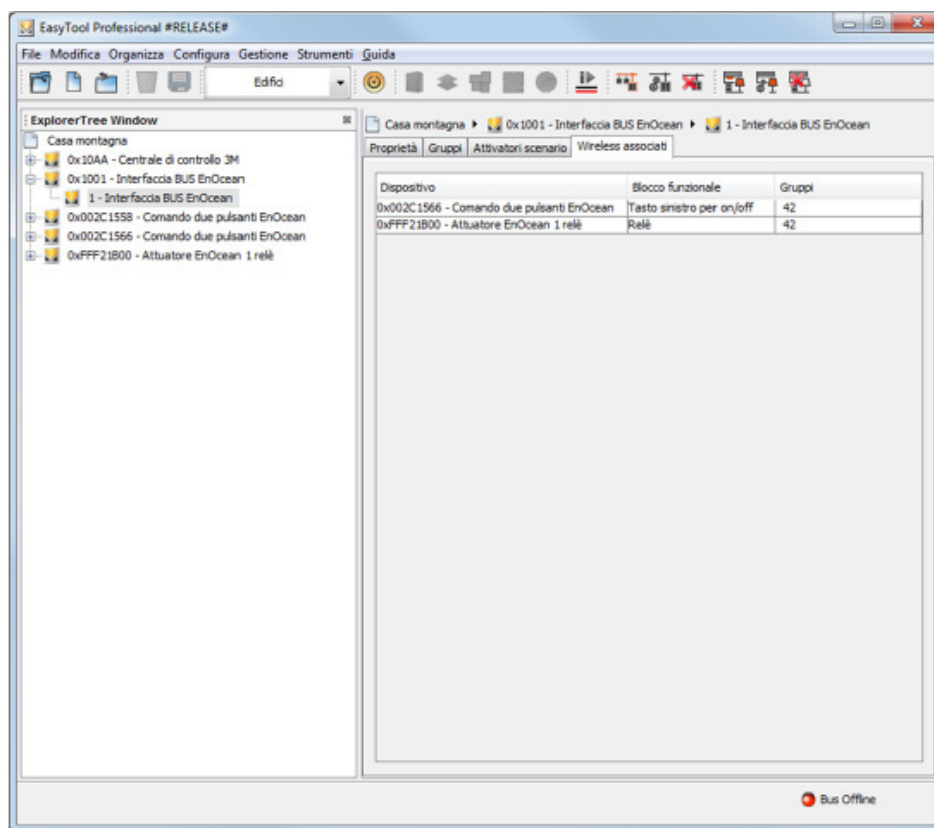
1. «Μηχανισμοί ραδιοσυχνότητας RF» που συνδέονται με το SAI-BUS interface BUS RF (κωδ. 20492-19492-14492).
2. «Μηχανισμοί ραδιοσυχνότητας 2RF» που συνδέονται με το SAI-BUS interface BUS 2RF (κωδ. 20493-19493-14493).
3. «Μηχανισμοί ραδιοσυχνότητας EnOcean» που συνδέονται με το interface US EnOcean (20508-19508-14508).

Οι μηχανισμοί ραδιοσυχνότητας EnOcean και οι μηχανισμοί ραδιοσυχνότητας 2RF ελέγχονται πλήρως από το σύστημα. Ωστόσο, οι μηχανισμοί ραδιοσυχνότητας RF εμφανίζονται αλλά δεν μπορούν να διαμορφωθούν.

#### ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ.

##### Interface bus EnOcean

Το interface BUS EnOcean διαμορφώνεται και ελέγχεται όπως οποιοσδήποτε άλλος ενσύρματος μηχανισμός, αλλά εμφανίζεται με ελαφρώς διαφορετικό τρόπο. Πράγματι, η επιλογή του στο τοπολογικό δέντρο ενεργοποιεί την εμφάνιση ενός ακόμη πίνακα με την ονομασία **Συνδεδεμένοι ασύρματοι μηχανισμοί**, στον οποίο αναφέρονται όλοι οι μηχανισμοί ραδιοσυχνότητας που είναι συνδεδεμένοι με το interface.



##### Μηχανισμοί ραδιοσυχνότητας EnOcean

Οι μηχανισμοί ραδιοσυχνότητας EnOcean διαμορφώνονται μέσω των ειδικών βημάτων των οδηγιών διαμόρφωσης για τροποποίηση των ομάδων και των σεναρίων. Οι μηχανισμοί αυτοί μπορούν να αποθηκευτούν μόνο μετά τη διαμόρφωση ενός interface BUS EnOcean. Στην περίπτωση στην οποία δεν διαμορφωθούν interface, οι σελίδες διαμόρφωσης των ασύρματων μηχανισμών δεν εμφανίζονται.

##### Ομάδες

Η διαμόρφωση των ασύρματων μηχανισμών EnOcean εντός μιας ομάδας γίνεται μέσω των σελίδων του σχετικού Οδηγού που ενεργοποιούνται εάν στην εγκατάσταση υπάρχει τουλάχιστον ένα interface EnOcean.

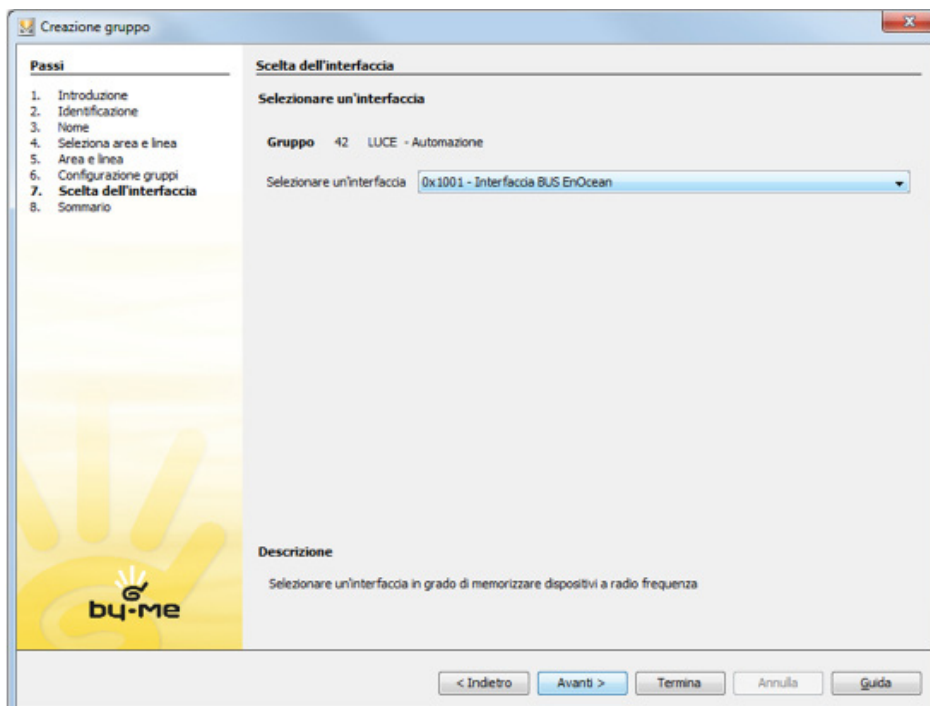
Σε αυτήν την περίπτωση, μετά τη σελίδα **Διαμόρφωση ομάδων** εμφανίζεται η σελίδα **Επιλογή interface**.

Δεν απαιτείται διαμόρφωση του interface BUS στην ίδια ομάδα στην οποία αποθηκεύονται οι ασύρματοι μηχανισμοί. Επίσης, μπορείτε να δημιουργήσετε ομάδες στις οποίες υπάρχουν μόνο λειτουργικές μονάδες που ανήκουν σε ασύρματους μηχανισμούς ή μεικτές ομάδες στις οποίες υπάρχουν επίσης λειτουργικές μονάδες ενσύρματων μηχανισμών.

Παρακάτω παρουσιάζονται οι σελίδες διαμόρφωσης των μηχανισμών ραδιοσυχνότητας σε συνδυασμό με την περιγραφή της χρήσης τους.

Η πρώτη σελίδα διαμόρφωσης των μηχανισμών ραδιοσυχνότητας είναι η σελίδα **Σελίδα interface**, στην οποία πρέπει να επιλέξετε το interface BUS όπου θα αποθηκευτούν οι ασύρματοι μηχανισμοί.

## Διαχείριση Ομάδων Λειτουργίας



**Creazione gruppo**

**Passi**

1. Introduzione
2. Identificazione
3. Nome
4. Selezione area e linea
5. Area e linea
6. Configurazione gruppi
7. **Scelta dell'interfaccia**
8. Sommario

**Scelta dell'interfaccia**

**Selezione un'interfaccia**

Gruppo 42 LUCE - Automazione

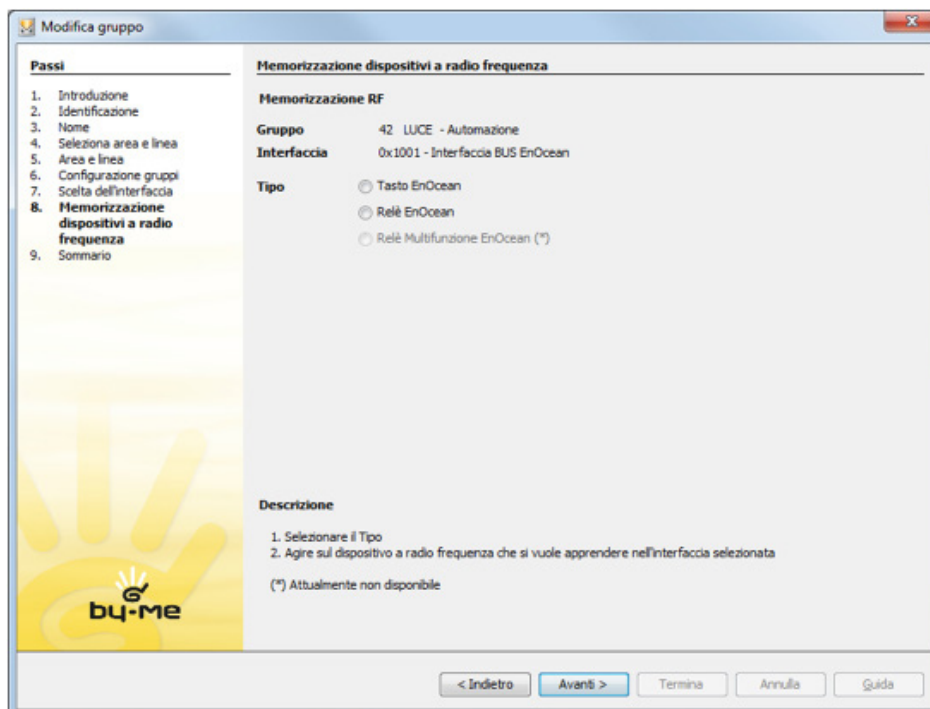
Selezionare un'interfaccia 0x1001 - Interfaccia BUS EnOcean

**Descrizione**

Selezionare un'interfaccia in grado di memorizzare dispositivi a radio frequenza

< Indietro Avanti > Termina Annulla Guida

Στη συνέχεια, εμφανίζεται η σελίδα **Αποθήκευση μηχανισμών ραδιοσυχνότητων**. Για να ξεκινήσει η διαδικασία διαμόρφωσης, επιλέξτε τον τύπο του μηχανισμού που θέλετε να αποθηκεύσετε.



**Modifica gruppo**

**Passi**

1. Introduzione
2. Identificazione
3. Nome
4. Selezione area e linea
5. Area e linea
6. Configurazione gruppi
7. Scelta dell'interfaccia
8. **Memorizzazione dispositivi a radio frequenza**
9. Sommario

**Memorizzazione dispositivi a radio frequenza**

**Memorizzazione RF**

Gruppo 42 LUCE - Automazione

Interfaccia 0x1001 - Interfaccia BUS EnOcean

**Tipo**

☐ Tasto EnOcean

☐ Relè EnOcean

☐ Relè Multifunzione EnOcean (\*)

**Descrizione**

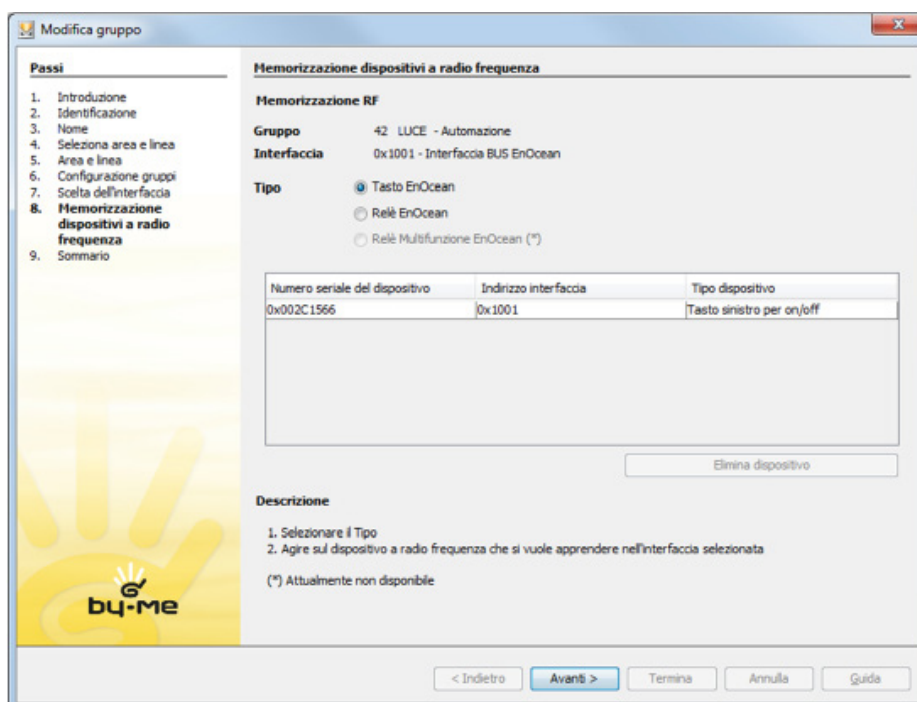
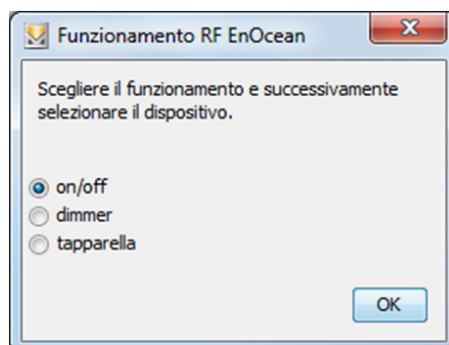
1. Selezionare il Tipo
2. Agire sul dispositivo a radio frequenza che si vuole apprendere nell'interfaccia selezionata

(\*) Attualmente non disponibile

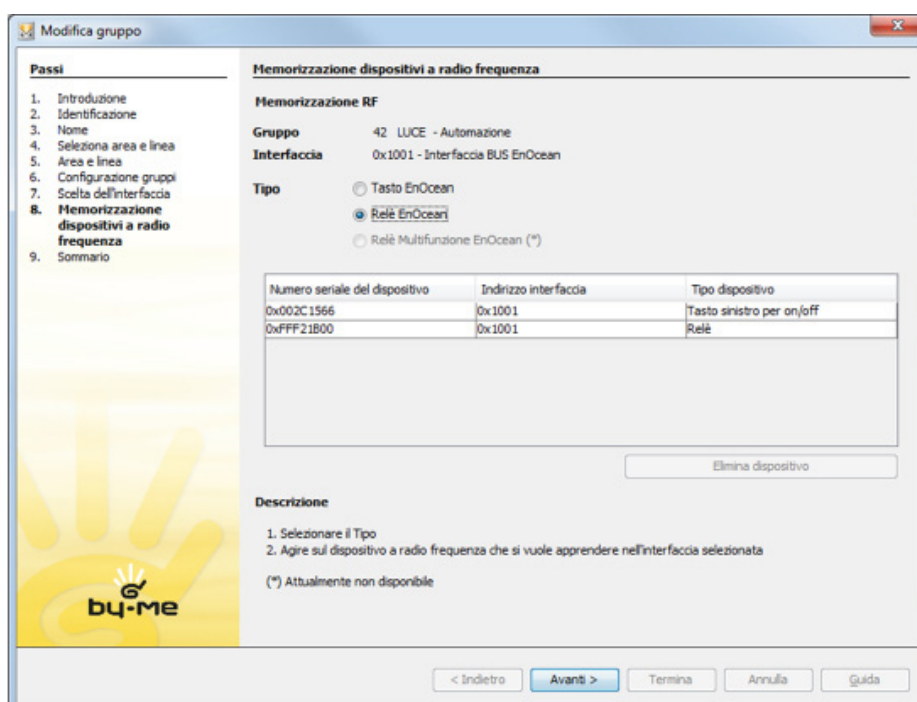
< Indietro Avanti > Termina Annulla Guida

Εάν σε μια κενή ομάδα επιλεγεί το **Πλήκτρο EnOcean**, εμφανίζεται ένα νέο παράθυρο στο οποίο πρέπει να οριστεί η λειτουργία που θα συνδεθεί με αυτό το πλήκτρο.

## Διαχείριση Ομάδων Λειτουργίας



Από την ίδια σελίδα του οδηγού, μπορείτε να αποθηκεύσετε τόσο τα πλήκτρα όσο και τα ρελέ EnOcean τροποποιώντας απλώς την επιλογή **Τύπος**. Επί του παρόντος, δεν είναι δυνατή η διαμόρφωση των ρελέ πολλαπλών λειτουργιών EnOcean.

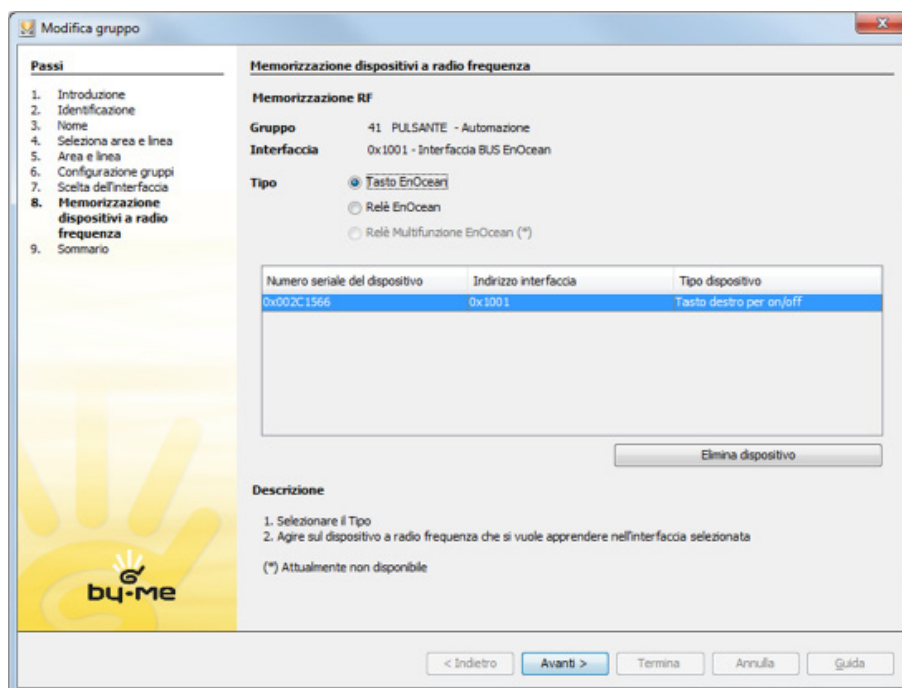


## Διαχείριση Ομάδων Λειτουργίας

Ακόμη και στην περίπτωση στην οποία διαμορφωθούν διαφορετικά ρελέ EnOcean στο ίδιο interface, στον πίνακα με τους ασύρματους μηχανισμούς θα εμφανίζεται ένα μόνο ρελέ. Συγκεκριμένα, όλα τα ρελέ EnOcean που έχουν αποθηκευτεί στο ίδιο interface αντιστοιχίζονται στον ίδιο σειριακό αριθμό.

### Διαγραφή μηχανισμών ραδιοσυχνότητας EnOcean

Η διαγραφή των διαφόρων ασύρματων μηχανισμών EnOcean που συνδέονται με μια ομάδα γίνεται από τη σελίδα **Αποθήκευση μηχανισμών ραδιοσυχνότητας** του οδηγού. Πράγματι, αρκεί να επιλέξετε τη σειρά του μηχανισμού προς διαγραφή και να πατήσετε το πλήκτρο Διαγραφή μηχανισμού.



**Modifica gruppo**

**Passi**

1. Introduzione
2. Identificazione
3. Nome
4. Selezione area e linea
5. Area e linea
6. Configurazione gruppi
7. Scelta dell'interfaccia
8. **Memorizzazione dispositivi a radio frequenza**
9. Sommario

**Memorizzazione dispositivi a radio frequenza**

**Memorizzazione RF**

**Gruppo** 41 PULSANTE - Automazione

**Interfaccia** 0x1001 - Interfaccia BUS EnOcean

**Tipo**

- ☒ Tasto EnOcean
- ☐ Relé EnOcean
- ☐ Relé Multifunzione EnOcean (\*)

Numero seriale del dispositivo	Indirizzo interfaccia	Tipo dispositivo
0x002C1566	0x1001	Tasto destro per on/off

**Descrizione**

1. Selezionare il Tipo
2. Agire sul dispositivo a radio frequenza che si vuole apprendere nell'interfaccia selezionata

(\*) Attualmente non disponibile

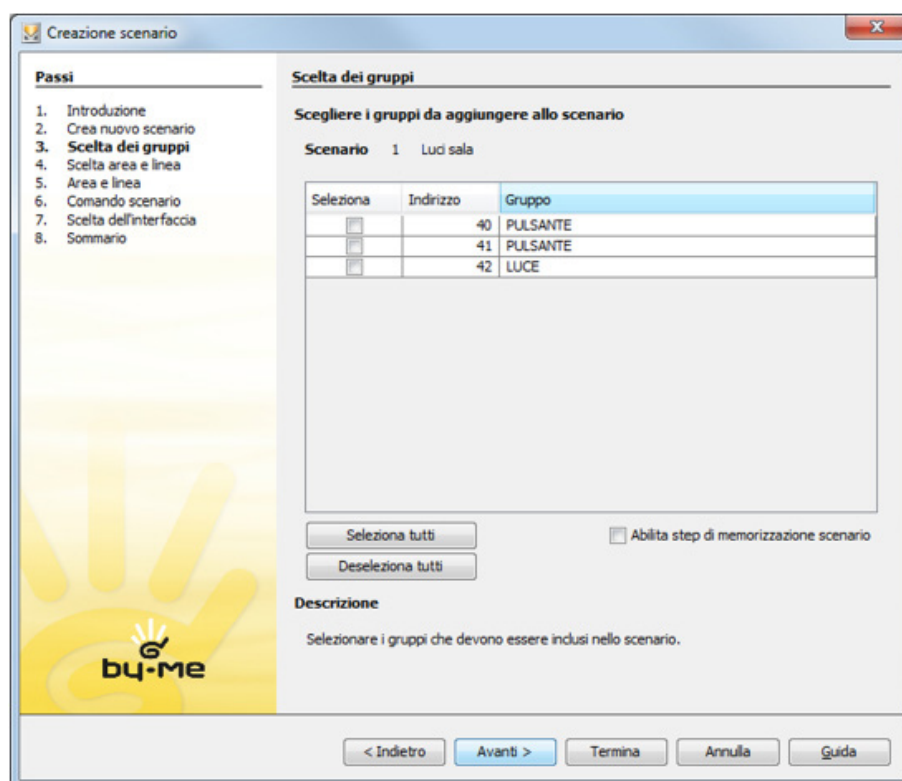
**Elimina dispositivo**

< Indietro **Avanti >** Termina Annulla Guida

### Σενάρια

Ο οδηγός διαμόρφωσης σεναρίων είναι παρόμοιος με τον οδηγό διαμόρφωσης ομάδων. Και σε αυτήν την περίπτωση, εάν στην εγκατάσταση υπάρχει τουλάχιστον ένα interface EnOcean, ενεργοποιούνται οι σελίδες για την **αποθήκευση ασύρματων μηχανισμών**.

Οι λειτουργικές μονάδες των μηχανισμών EnOcean μπορούν να διαμορφωθούν ως ενεργοποιητές σεναρίου μέσω των ομάδων προέλευσης, όπως συμβαίνει για τους υπόλοιπους μηχανισμούς.



**Creazione scenario**

**Passi**

1. Introduzione
2. Crea nuovo scenario
3. **Sceita dei gruppi**
4. Scelta area e linea
5. Area e linea
6. Comando scenario
7. Scelta dell'interfaccia
8. Sommario

**Sceita dei gruppi**

**Scegliere i gruppi da aggiungere allo scenario**

**Scenario** 1 Ludi sala

Seleziona	Indirizzo	Gruppo
<input type="checkbox"/>	40	PULSANTE
<input type="checkbox"/>	41	PULSANTE
<input type="checkbox"/>	42	LUCE

**Seleziona tutti** **Deseleziona tutti** ☐ Abilita step di memorizzazione scenario

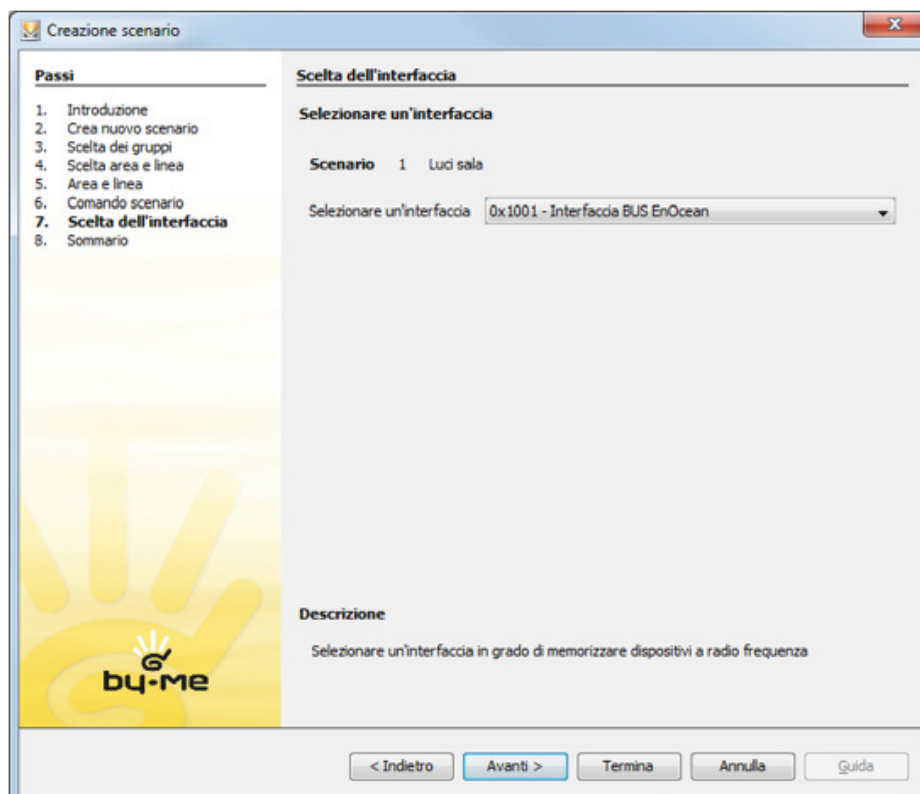
**Descrizione**

Selezionare i gruppi che devono essere inclusi nello scenario.

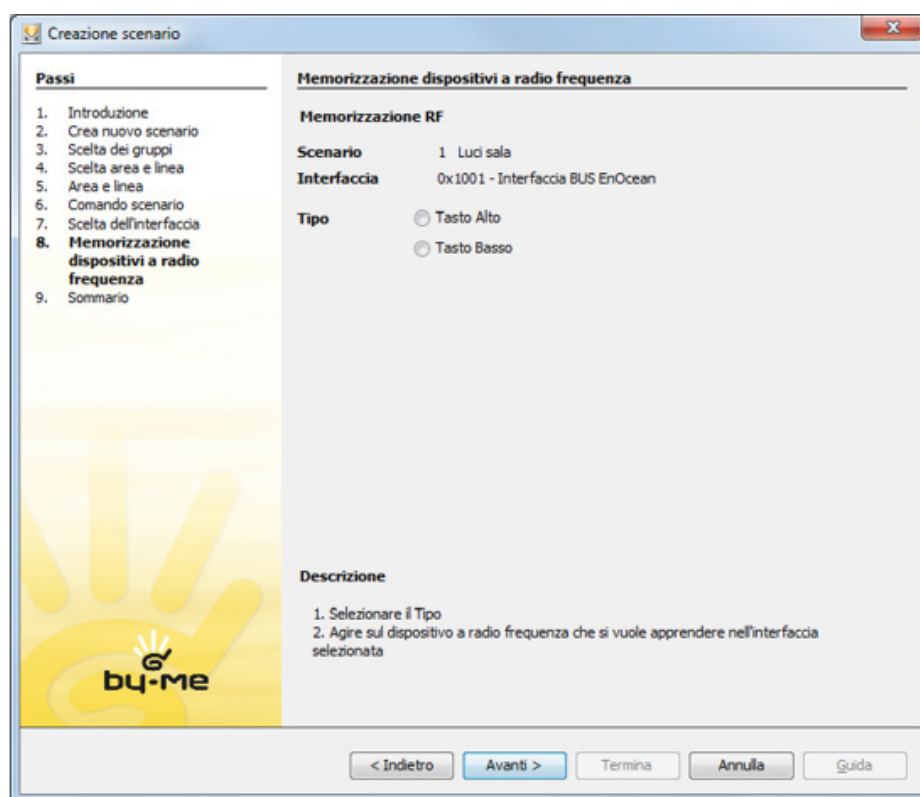
< Indietro **Avanti >** Termina Annulla Guida

Οι λειτουργικές μονάδες των ασύρματων πλήκτρων EnOcean μπορούν επίσης να επιλεγούν ως ενεργοποιητές σεναρίου.

## Διαχείριση Ομάδων Λειτουργίας



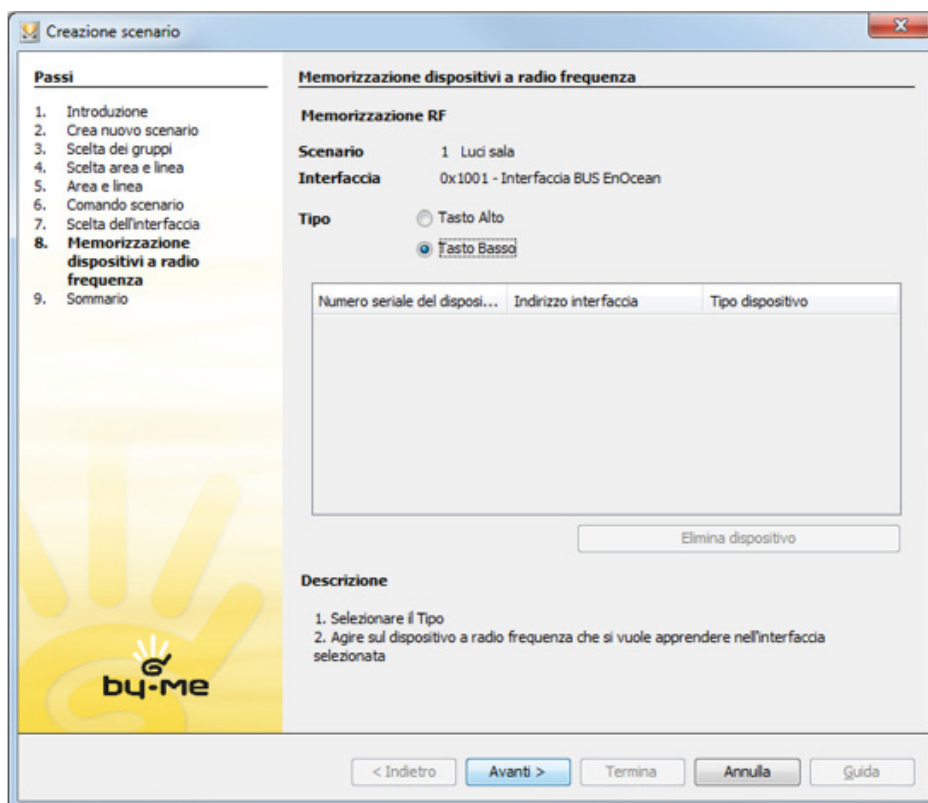
Σε αυτήν την περίπτωση, πρέπει να επιλέξετε πρώτα το interface BUS και μετά το ασύρματο πλήκτρο EnOcean.



Επειδή δεν έχει νόημα να επιλέξετε ένα ρελέ ως ενεργοποιητή σεναρίου, προτείνεται αμέσως η επιλογή της ρύθμισης **Πάνω πλήκτρο** ή **Κάτω πλήκτρο**. Μόνο μετά από αυτήν τη ρύθμιση εμφανίζεται ο πίνακας με τους αποθηκευμένους ασύρματους μηχανισμούς και ξεκινά η διαδικασία διαμόρφωσης.



## Διαχείριση Ομάδων Λειτουργίας



**Creazione scenario**

**Passi**

1. Introduzione
2. Crea nuovo scenario
3. Scelta dei gruppi
4. Scelta area e linea
5. Area e linea
6. Comando scenario
7. Scelta dell'interfaccia
- 8. Memorizzazione dispositivi a radio frequenza**
9. Sommario

**Memorizzazione dispositivi a radio frequenza**

**Memorizzazione RF**

**Scenario** 1 Luci sala

**Interfaccia** 0x1001 - Interfaccia BUS EnOcean

**Tipo** ☐ Tasto Alto ☒ Tasto Basso

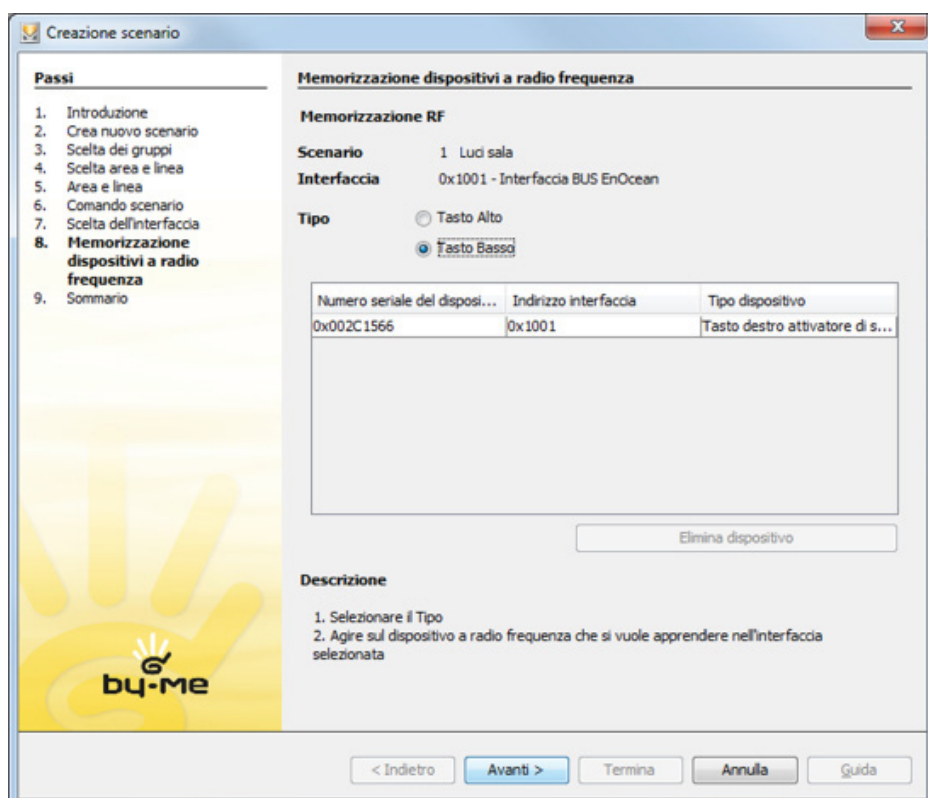
Numero seriale del disposit...	Indirizzo interfaccia	Tipo dispositivo
--------------------------------	-----------------------	------------------

Elimina dispositivo

**Descrizione**

1. Selezionare il Tipo
2. Agire sul dispositivo a radio frequenza che si vuole apprendere nell'interfaccia selezionata

< Indietro Avanti > Termina Annulla Guida



**Creazione scenario**

**Passi**

1. Introduzione
2. Crea nuovo scenario
3. Scelta dei gruppi
4. Scelta area e linea
5. Area e linea
6. Comando scenario
7. Scelta dell'interfaccia
- 8. Memorizzazione dispositivi a radio frequenza**
9. Sommario

**Memorizzazione dispositivi a radio frequenza**

**Memorizzazione RF**

**Scenario** 1 Luci sala

**Interfaccia** 0x1001 - Interfaccia BUS EnOcean

**Tipo** ☐ Tasto Alto ☒ Tasto Basso

Numero seriale del disposit...	Indirizzo interfaccia	Tipo dispositivo
0x002C1566	0x1001	Tasto destro attivatore di s...

Elimina dispositivo

**Descrizione**

1. Selezionare il Tipo
2. Agire sul dispositivo a radio frequenza che si vuole apprendere nell'interfaccia selezionata

< Indietro Avanti > Termina Annulla Guida

Και σε αυτήν την περίπτωση, για να διαγράψετε έναν μηχανισμό ενεργοποίησης σεναρίου RF EnOcean, επιλέξτε τη σειρά που έχει αντιστοιχιστεί στον μηχανισμό και πατήστε το πλήκτρο **Διαγραφή μηχανισμού**.

*ΤΟΠΟΛΟΓΙΚΟ ΔΕΝΤΡΟ.*

Δημιουργία νέων κόμβων

Για την αναπαράσταση των ασύρματων μηχανισμών EnOcean, έχουν δημιουργηθεί νέοι κόμβοι που εμφανίζονται με παρόμοιο τρόπο όπως στην περίπτωση των ενσύρματων μηχανισμών για διαφοροποίηση από άλλους μηχανισμούς ραδιοσυχνότητας.



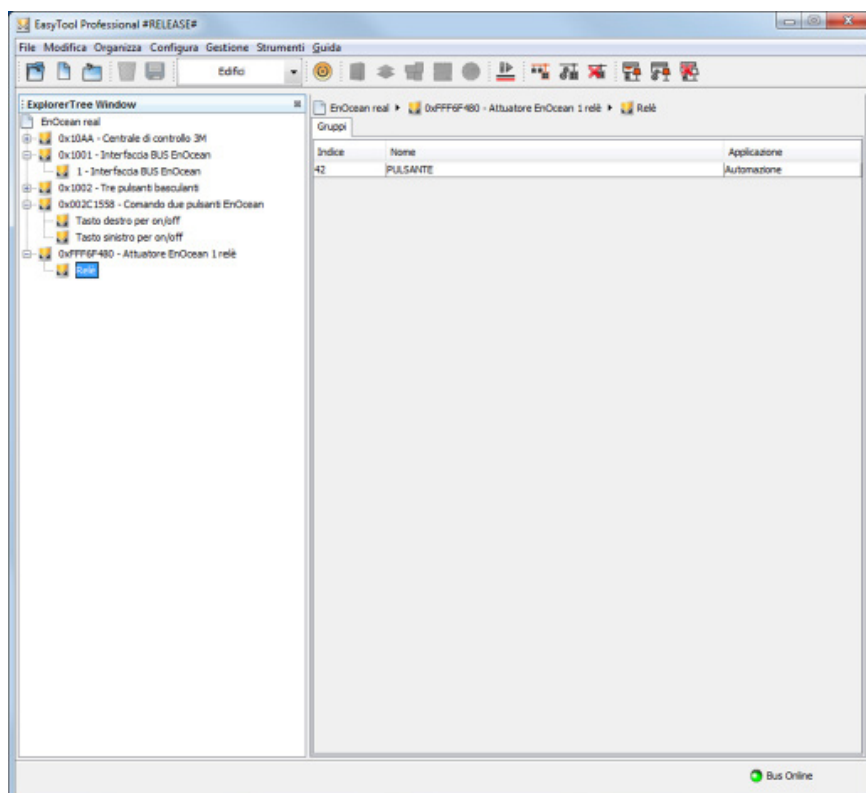
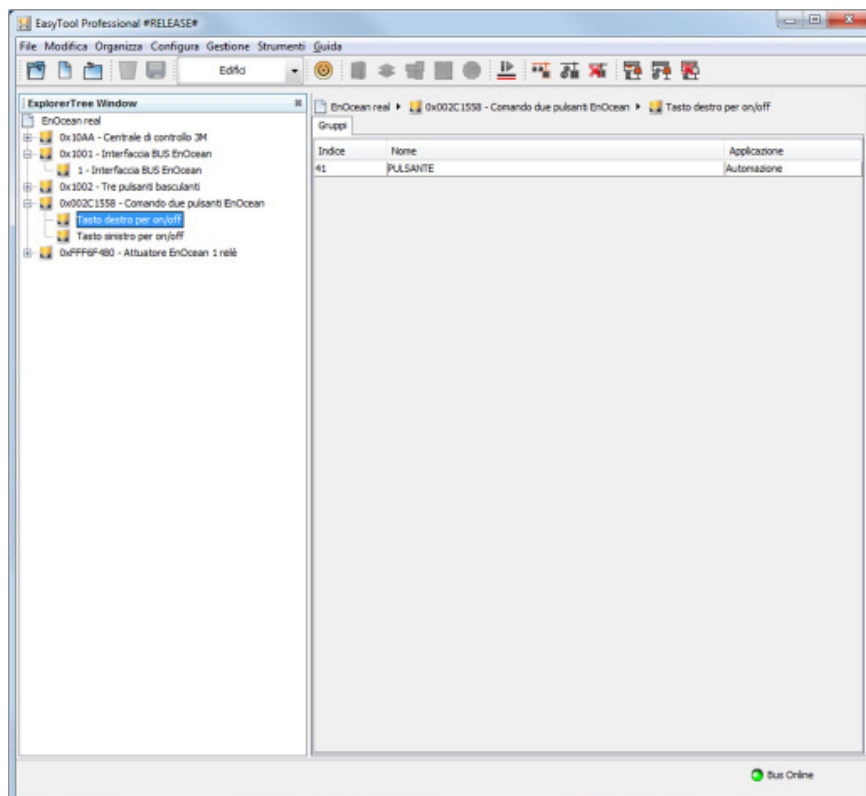
## Διαχείριση Ομάδων Λειτουργίας

### Εμφάνιση μηχανισμών ραδιοσυχνότητας EnOcean στο τοπολογικό δέντρο

Ένας μηχανισμός ραδιοσυχνότητας EnOcean αναπαριστάται από έναν μοναδικό τοπολογικό κόμβο. Ο κόμβος βρίσκεται εντός των κτηρίων (τοπολογία) και διαθέτει έναν πίνακα **Ορισμός**. Επίσης, δημιουργούνται επιμέρους κόμβοι που αναπαριστούν τις σχετικές διαμορφωμένες λειτουργικές μονάδες.

Συγκεκριμένα, ο μηχανισμός **Διακόπτης δύο πλήκτρων EnOcean** μπορεί να έχει επιμέρους κόμβους: **Δεξιό πλήκτρο για ενεργοποίηση/απενεργοποίηση** και **Αριστερό πλήκτρο για ενεργοποίηση/απενεργοποίηση**, ενώ για το **Εκκινητής EnOcean 1 ρελέ** μπορεί να αποθηκευτεί μόνο το **Ρελέ**.

Οι λειτουργικές μονάδες αναπαριστώνται από έναν κόμβο που είναι συνδεδεμένος στον πίνακα **Ομάδες** στον οποίο σχεδιάζεται ο πίνακας των συνδεδεμένων ομάδων. Η στήλη **Ομάδα ανάδρασης** δεν σχεδιάζεται καθώς δεν είναι σχετική. Αυτός ο πίνακας περιλαμβάνει πληροφορίες που μπορούν μόνο να εμφανιστούν και, επομένως, δεν μπορούν να τροποποιηθούν.

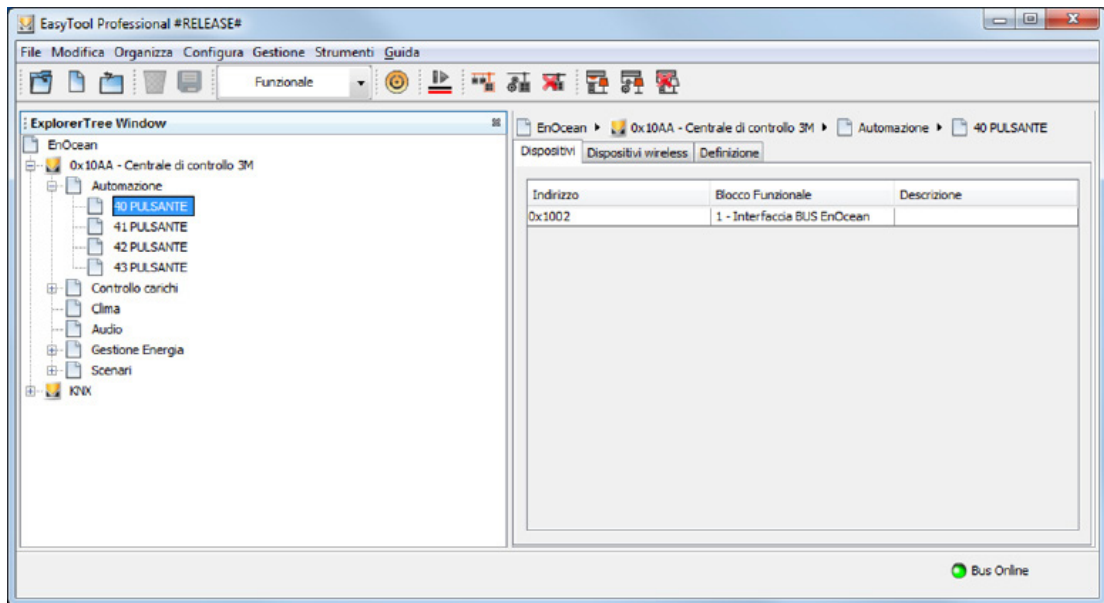


## Διαχείριση Ομάδων Λειτουργίας

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΟΨΗ.

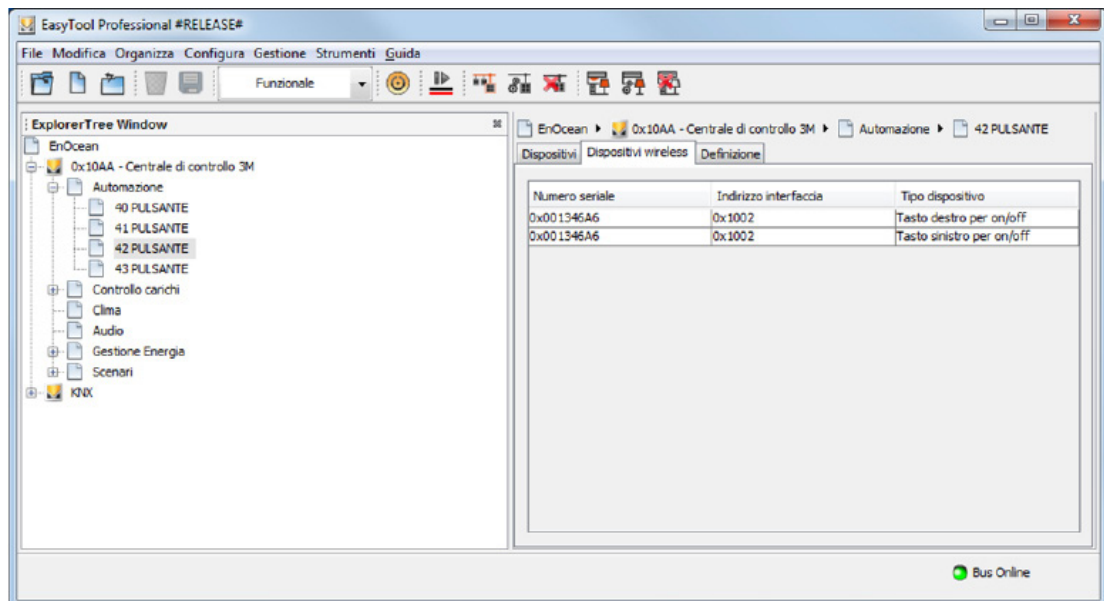
Interface bus

Το interface Bus εμφανίζεται στον πίνακα **Μηχανισμοί** όπως συμβαίνει με τους υπόλοιπους ενσύρματους μηχανισμούς By-me.



Μηχανισμοί ραδιοσυχνότητας EnOcean

Οι μηχανισμοί ραδιοσυχνότητας EnOcean, όπως συμβαίνει με τους υπόλοιπους ασύρματους μηχανισμούς, εμφανίζονται στον πίνακα **Ασύρματοι μηχανισμοί**.



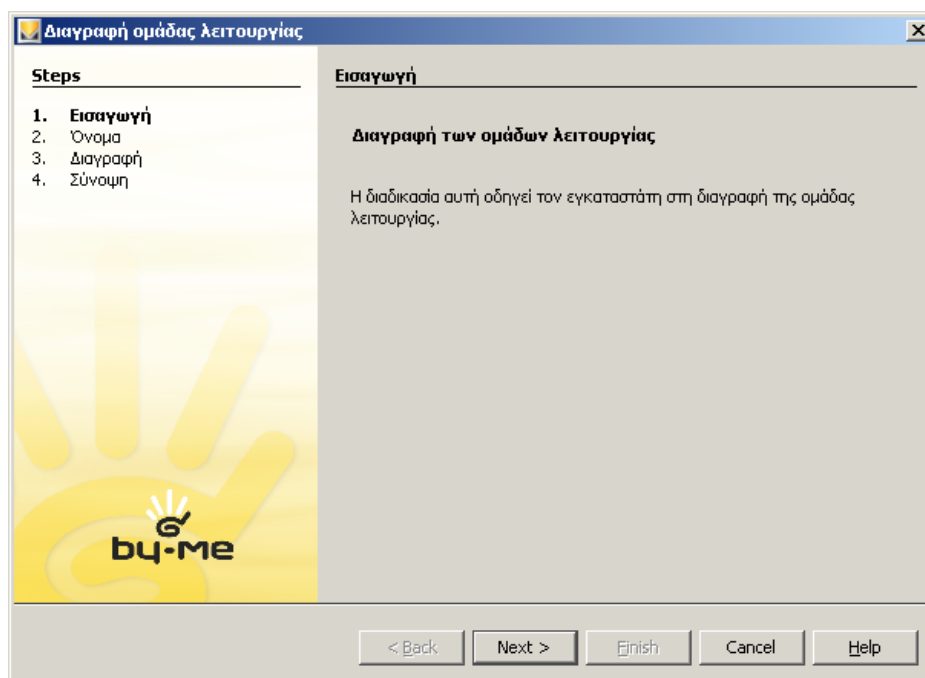
### 9.2. Τροποποίηση μιας ομάδας λειτουργίας

Για να τροποποιήσετε μία ομάδα λειτουργίας, επιλέξτε το στοιχείο **Διαχείριση Ομάδων Λειτουργίας** και στη συνέχεια **Τροποποίηση** από το μενού **Προγραμματισμός**. Προχωρήστε όπως περιγράφεται στην προηγούμενη παράγραφο.

## Διαχείριση Ομάδων Λειτουργίας

### 9.3. Διαγραφή μιας ομάδας λειτουργίας

Για να διαγράψετε μία ομάδα λειτουργίας, επιλέξτε την ομάδα και διαλέξτε το στοιχείο **Διαχείριση Ομάδων Λειτουργίας** και στη συνέχεια **Διαγραφή** από το μενού **Προγραμματισμός**. Προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο.



**Διαγραφή ομάδας λειτουργίας**

**Steps**

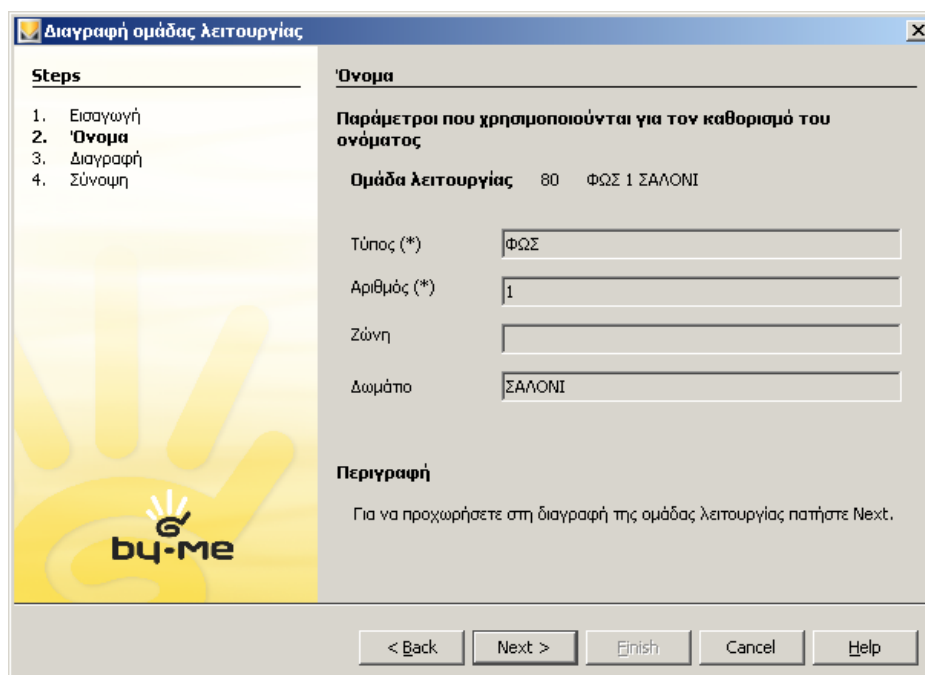
1. Εισαγωγή
2. Όνομα
3. Διαγραφή
4. Σύνοψη

**Εισαγωγή**

**Διαγραφή των ομάδων λειτουργίας**

Η διαδικασία αυτή οδηγεί τον εγκαταστάτη στη διαγραφή της ομάδας λειτουργίας.

< Back   Next >   Finish   Cancel   Help



**Διαγραφή ομάδας λειτουργίας**

**Steps**

1. Εισαγωγή
2. Όνομα
3. Διαγραφή
4. Σύνοψη

**Όνομα**

Παράμετροι που χρησιμοποιούνται για τον καθορισμό του ονόματος

Ομάδα λειτουργίας   80   ΦΩΣ 1 ΣΑΛΟΝΙ

Τύπος (\*)   ΦΩΣ

Αριθμός (\*)   1

Ζώνη

Δωμάτιο   ΣΑΛΟΝΙ

**Περιγραφή**

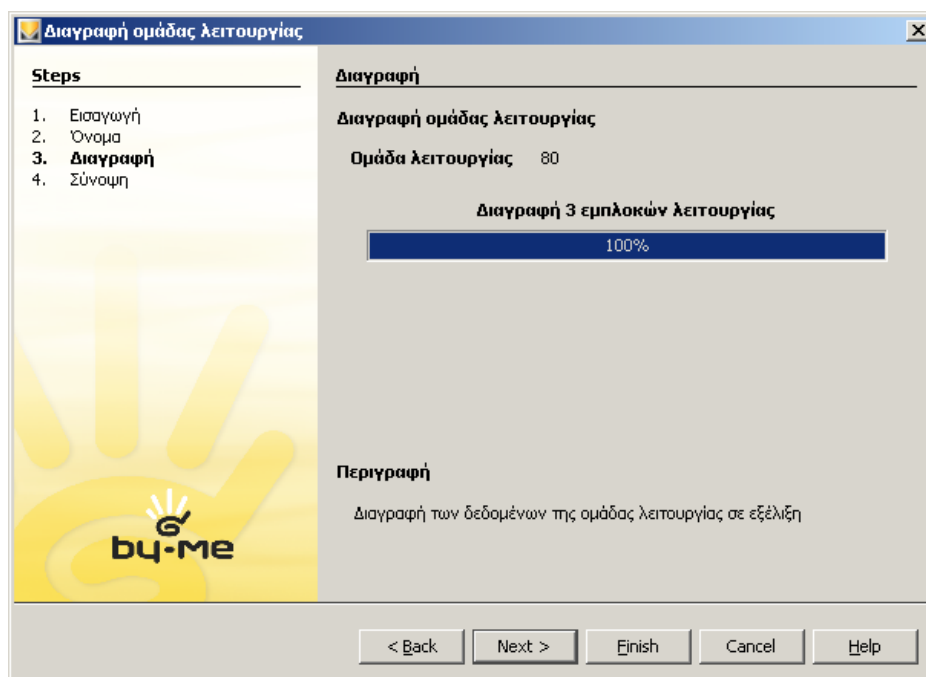
Για να προχωρήσετε στη διαγραφή της ομάδας λειτουργίας πατήστε Next.

< Back   Next >   Finish   Cancel   Help

Επιβεβαιώστε και περιμένετε να τερματίσει η ενέργεια.

Κάθε ομάδα λειτουργίας αποτελείται από διάφορα μπλοκ λειτουργίας. Είναι απαραίτητο να περιμένετε να αφαιρεθούν όλα τα μπλοκ, προτού να ολοκληρωθεί η ενέργεια.

## Διαχείριση Ομάδων Λειτουργίας



**Διαγραφή ομάδας λειτουργίας**

**Steps**

1. Εισαγωγή
2. Όνομα
3. **Διαγραφή**
4. Σύνοψη

**Διαγραφή**

**Διαγραφή ομάδας λειτουργίας**

Ομάδα λειτουργίας 80

**Διαγραφή 3 εμπλοκών λειτουργίας**

100%

**Περιγραφή**

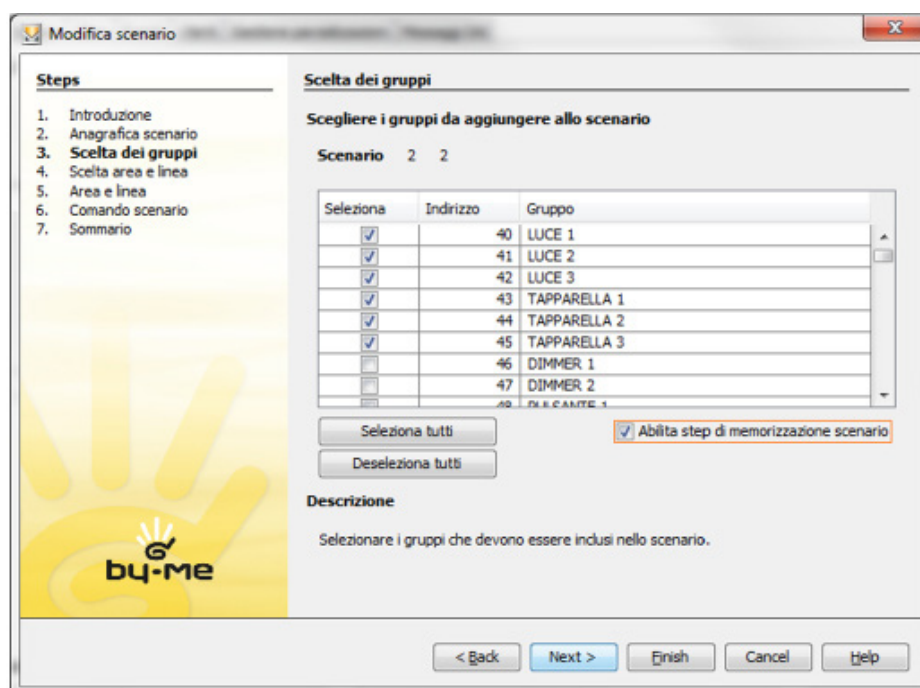
Διαγραφή των δεδομένων της ομάδας λειτουργίας σε εξέλιξη

< Back Next > Finish Cancel Help

### 9.4 Διαμόρφωση σεναρίων

#### 9.4.1 Σχεδιασμός σεναρίου

Για να σχεδιάσετε ένα σενάριο, πρέπει να ανοίξετε τον οδηγό **Δημιουργία σεναρίου** ή, εναλλακτικά, τον οδηγό **Τροποποίηση σεναρίου** και να προχωρήσετε μέχρι να εμφανιστεί η σελίδα **Επιλογή ομάδων**. Στη συνέχεια, επιλέξτε το **Ενεργοποίηση αποθήκευσης σεναρίου**.



**Modifica scenario**

**Steps**

1. Introduzione
2. Anagrafica scenario
3. **Scelta dei gruppi**
4. Scelta area e linea
5. Area e linea
6. Comando scenario
7. Sommario

**Scelta dei gruppi**

**Scegliere i gruppi da aggiungere allo scenario**

Scenario 2 2

Seleziona	Indirizzo	Gruppo
<input checked="" type="checkbox"/>	40	LUCE 1
<input checked="" type="checkbox"/>	41	LUCE 2
<input checked="" type="checkbox"/>	42	LUCE 3
<input checked="" type="checkbox"/>	43	TAPPARELLA 1
<input checked="" type="checkbox"/>	44	TAPPARELLA 2
<input checked="" type="checkbox"/>	45	TAPPARELLA 3
<input type="checkbox"/>	46	DIMMER 1
<input type="checkbox"/>	47	DIMMER 2
<input type="checkbox"/>	48	PLA.CANTE 1

Seleziona tutti Deseleziona tutti

☒ Abilita step di memorizzazione scenario

**Descrizione**

Selezionare i gruppi che devono essere inclusi nello scenario.

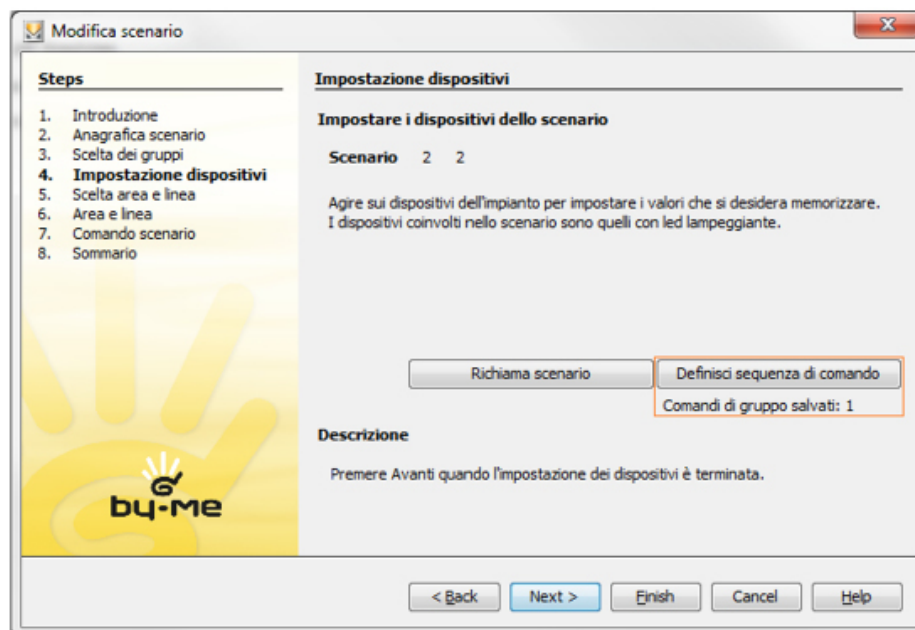
< Back Next > Finish Cancel Help

Όταν επιλεγούν οι σχετικές ομάδες και ενεργοποιηθεί το βήμα αποθήκευσης σεναρίου, πατήστε το πλήκτρο **Επόμενο** για να εκτελέσετε τη διαδικασία.

ΣΗΜ.: Για τον σχεδιασμό, λαμβάνονται υπόψη μόνο οι ομάδες που έχουν επιλεγεί.

## Διαχείριση Ομάδων Λειτουργίας

Πατήστε το πλήκτρο **Ορισμός ακολουθίας εντολών** για να ανοίξετε τον πίνακα σχεδιασμού. Κάτω από αυτό το πλήκτρο, εμφανίζεται, εάν υπάρχει, ο αριθμός ομάδων η συμπεριφορά των οποίων έχει ήδη οριστεί.

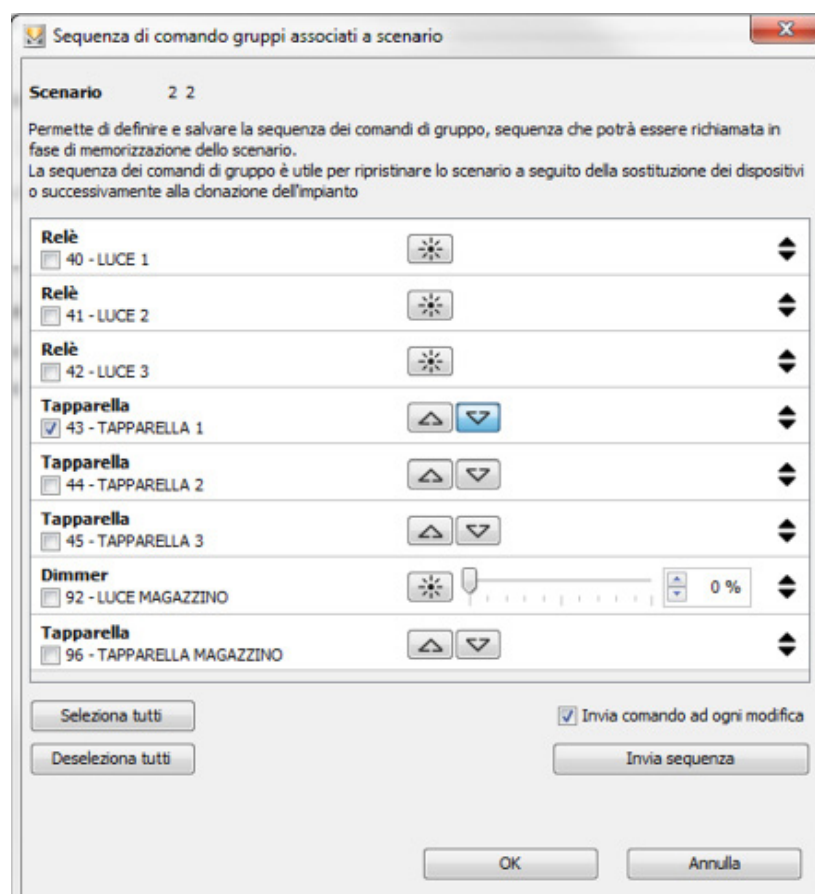


### 9.4.1.1 Πίνακας «Ακολουθία εντολών ομάδων αντιστοιχισμένων σε σενάριο»

Ο πίνακας **Ακολουθία εντολών ομάδων αντιστοιχισμένων σε σενάριο** παρέχει τη δυνατότητα ορισμού και αποθήκευσης της ακολουθίας εντολών ομάδας.

Ο πίνακας αυτός εμφανίζει τα εξής:

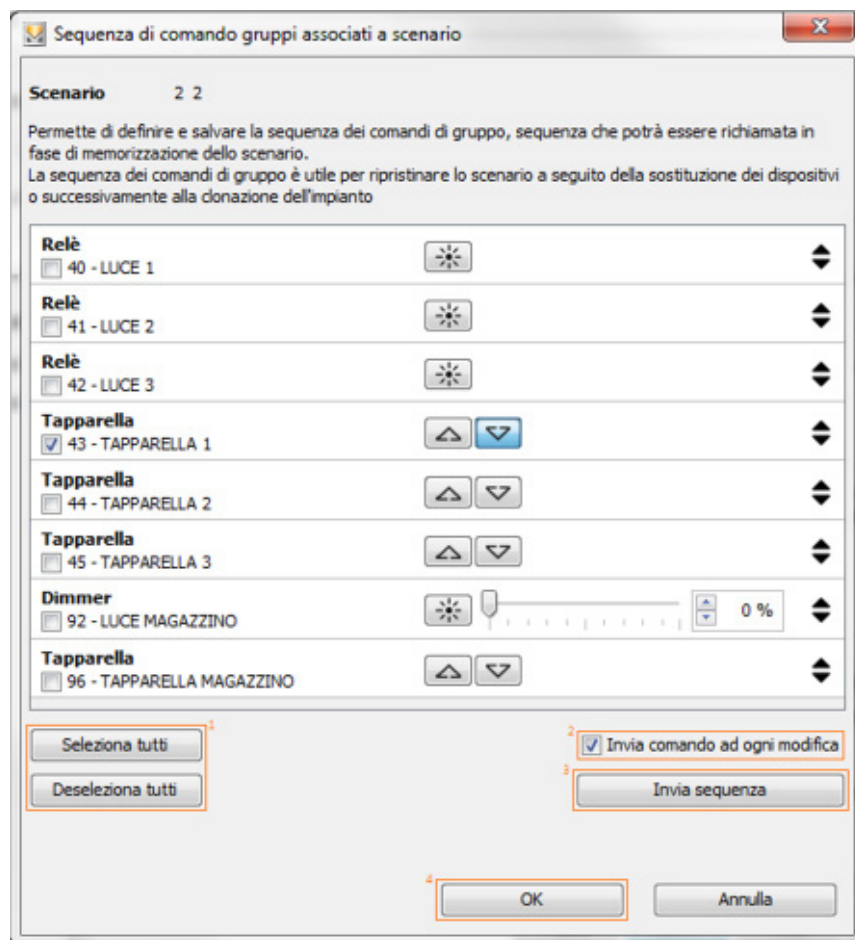
- περιγραφή του σεναρίου που χρησιμοποιείτε και των συνδεδεμένων λειτουργιών του,
- κεντρική ζώνη λειτουργίας,
- ορισμένες κοινές εντολές (επιλογή/αποεπιλογή όλων, αποστολή εντολής σε κάθε τροποποίηση, αποστολή ακολουθίας) που βρίσκονται στο κάτω μέρος.





## Διαχείριση Ομάδων Λειτουργίας

Στη συνέχεια, παρουσιάζονται οι λειτουργίες των πλήκτρων και η σημασία των συμβόλων του πίνακα **Ακολουθία εντολών ομάδων αντιστοιχισμένων σε σενάριο**.

### ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ




- Επιλογή όλων και Αποεπιλογή όλων:** επιλογή/αποεπιλογή όλων των ομάδων με προσθήκη/αφαίρεση του σημαδιού ελέγχου  σε κάθε ομάδα.
- Αποστολή εντολής σε κάθε τροποποίηση:** εάν υπάρχει το σημαδί ελέγχου , όλες οι αλλαγές κατάστασης που πραγματοποιούνται μέσω του πίνακα σχεδιασμού εφαρμόζονται απευθείας στην εγκατάσταση.
- Αποστολή ακολουθίας:** αποστολή, με τη σειρά που έχει καθοριστεί, της ακολουθίας εντολών ομάδας που έχουν επιλεγεί.
- OK:** Αποθήκευση της ακολουθίας επιλεγμένων εντολών ομάδας.

### ΕΝΤΟΛΕΣ ΟΜΑΔΑΣ

Χρησιμοποιούνται για τον ορισμό της συμπεριφοράς του σεναρίου και οργανώνονται ανά ομάδες.



Για κάθε ομάδα εμφανίζονται τα εξής:

- Τρόπος λειτουργίας** (π.χ. Relè (Ρελέ), Dimmer κλπ.).
- Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση** της ρυθμισμένης συμπεριφοράς.
- Αριθμός** της ομάδας και **περιγραφή** που έχει καθοριστεί από τον χρήστη.
- Εντολές** που τροποποιούν τη συμπεριφορά.
- Το εικονίδιο  στα δεξιά παρέχει τη δυνατότητα **αλλαγής της σειράς** αποστολής των τροποποιήσεων με μετακίνηση απλώς της ομάδας στην επιθυμητή θέση.

ΣΗΜ.: Για ορισμένες ομάδες μπορεί να μην υπάρχει η δυνατότητα σχεδιασμού επειδή είναι παλιές ή επειδή δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τα σενάρια. Σε αυτήν την περίπτωση, οι ομάδες αυτές εμφανίζονται κενές και απενεργοποιημένες.

## Διαχείριση Ομάδων Λειτουργίας

### Αυτοματισμός

**Relè**  
☒ 40 - LUCE 1





1. Λειτουργία ενεργοποίησης/απενεργοποίησης.

**Dimmer**  
☒ 80 - DIMMER 10








1. Λειτουργία ενεργοποίησης/απενεργοποίησης.
2. Ρύθμιση φωτεινότητας.

**Dimmer RGB**  
☒ 79 - DIMMER 9 RECEPTION



1. Τύπος λειτουργίας (Απενεργοποίηση, ενεργοποίηση, Fading show, RGB).
2. Εμφάνιση πίνακα για την επιλογή του χρώματος.
3. Επιλογή προκαθορισμένων χρωμάτων.

**Tapparella**  
☐ 43 - TAPPARELLA 1






1. Ανοικτό ρολό.
2. Κλειστό ρολό.

**Tapparella**  
☐ 97 - TAPPARELLA 10






1. Θέση ρολού (0%=ανοικτό, 100%=κλειστό).

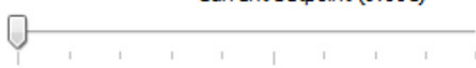
### Κλιματισμός


**Regolatore climatico**  
☐ 100 - PULSANTE




1. Τύπος λειτουργίας (Θέρμανση ή Κλιματισμός).
2. Λειτουργία (Αυτόματη, Χειροκίνητη, Απουσία, Μείωση, Προστασία, Απενεργοποίηση).

**Termostato di zona**  
☒ 89 - TERMOSTATO 3







1. Τύπος λειτουργίας (Θέρμανση ή Κλιματισμός).
2. Λειτουργία (Αυτόματη, Χειροκίνητη, Απουσία, Μείωση, Προστασία, Απενεργοποίηση).
3. Θερμοκρασία.
4. Ταχύτητα ανεμιστήρων (υπάρχει μόνο σε καθορισμένες διαμορφώσεις).




## Διαχείριση Ομάδων Λειτουργίας

Ήχος

**Audio**

☐ 419 - USCITA AUDIO



0 %

Docking station

Ingresso RCA

Radio FM

1. Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση ήχου.
2. Ρύθμιση έντασης ήχου.
3. Τύπος πηγής.

**Radio FM**

☐ 417 - SORGENTE AUDIO 1

1

2

3

4

5

6

7

8

1. Επιλογή καναλιού ήχου.

**Baby control**

☐ 420 - MICROFONO




1. Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση παρακολούθησης παιδιών.

### 9.4.1.2 Επισημάνσεις

**Dimmer**

☒ 74 - DIMMER 7 WC



0 %

Il comando è stato inviato ma nessun dispositivo ha risposto.

Στην περίπτωση σφαλμάτων κατά την αποστολή των εντολών στο bus, τα σφάλματα επισημαίνονται με μια κόκκινη γραμμή που εμφανίζεται στο πλάι της εντολής και με μια σύντομη περιγραφή του τύπου σφάλματος που προέκυψε.

**Tapparella**

☒ 72 - TAPPARELLA 5

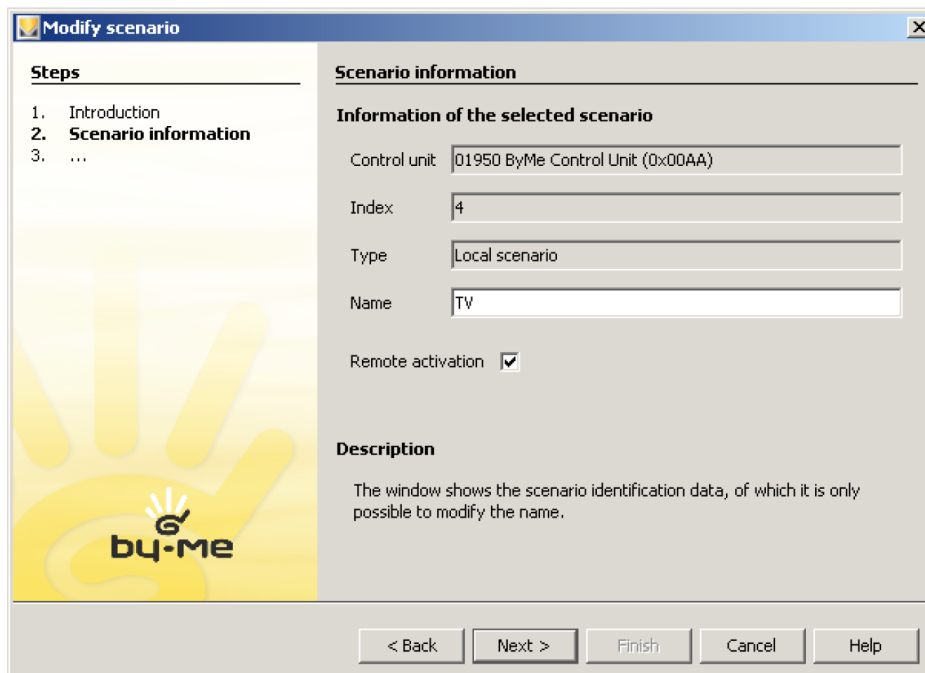
Στην περίπτωση στην οποία επιλεγεί μια εντολή χωρίς να ρυθμιστεί η συμπεριφορά της, εμφανίζεται μια κόκκινη γραμμή σε όλο της μήκος της εντολής.



## Διαχείριση Ομάδων Λειτουργίας

### 9.4.2. Τροποποίηση ενός Σεναρίου

Η τροποποίηση ενός σεναρίου ενεργοποιείται επιλέγοντας το στοιχείο **Διαχείριση Σεναρίων** και στη συνέχεια **Τροποποίηση** του μενού **Προγραμματισμός**. Η διαδικασία είναι ίδια με αυτήν που περιγράφεται στη δημιουργία ενός νέου σεναρίου.



**Modify scenario**

**Steps**

1. Introduction
2. **Scenario information**
3. ...

**Scenario information**

**Information of the selected scenario**

Control unit: 01950 ByMe Control Unit (0x00AA)

Index: 4

Type: Local scenario

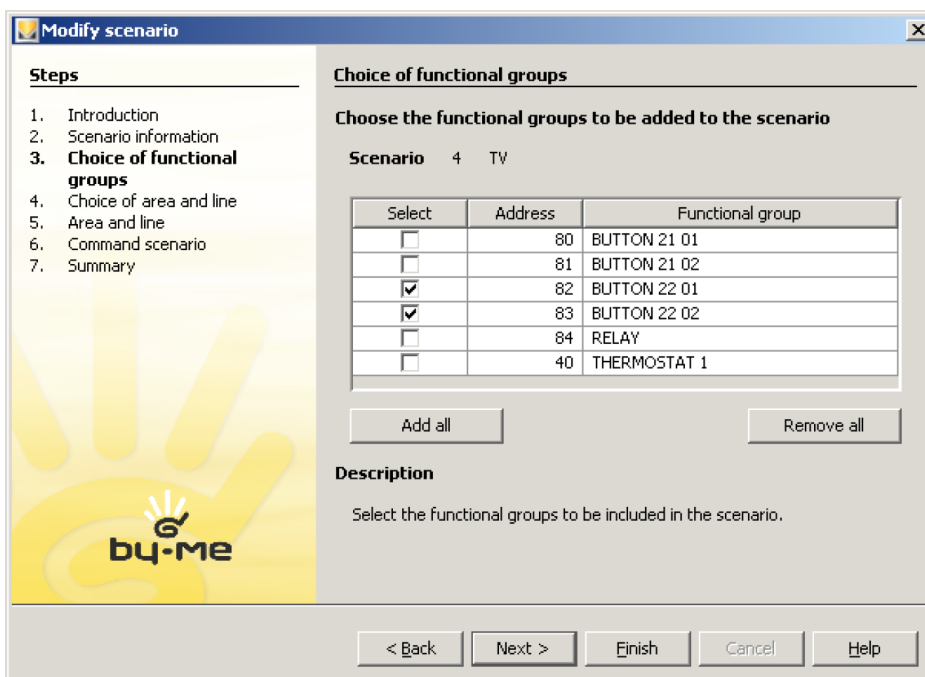
Name: TV

Remote activation: ☒

**Description**

The window shows the scenario identification data, of which it is only possible to modify the name.

< Back Next > Finish Cancel Help



**Modify scenario**

**Steps**

1. Introduction
2. Scenario information
3. **Choice of functional groups**
4. Choice of area and line
5. Area and line
6. Command scenario
7. Summary

**Choice of functional groups**

**Choose the functional groups to be added to the scenario**

Scenario 4 TV

Select	Address	Functional group
<input type="checkbox"/>	80	BUTTON 21 01
<input type="checkbox"/>	81	BUTTON 21 02
<input checked="" type="checkbox"/>	82	BUTTON 22 01
<input checked="" type="checkbox"/>	83	BUTTON 22 02
<input type="checkbox"/>	84	RELAY
<input type="checkbox"/>	40	THERMOSTAT 1

Add all Remove all

**Description**

Select the functional groups to be included in the scenario.

< Back Next > Finish Cancel Help

## Διαχείριση Ομάδων Λειτουργίας

**Modify scenario**

**Steps**

1. Introduction
2. Scenario information
3. Choice of functional groups
- 4. Choice of area and line**
5. Area and line
6. Command scenario
7. Summary

**Choice of area and line**

**Choose the area and line for the scenario commands**

**Scenario** 4 TV

Selection	Area	Line
<input type="checkbox"/>	0	0
<input checked="" type="checkbox"/>	1	0

**Description**

Select area and line where to enlist the scenario command devices.

**Modify scenario**

**Steps**

1. Introduction
2. Scenario information
3. Choice of functional groups
4. Choice of area and line
5. Area and line
- 6. Command scenario**
7. Summary

**Command scenario**

**Configure the command devices of the scenario**

**Scenario** 4 TV

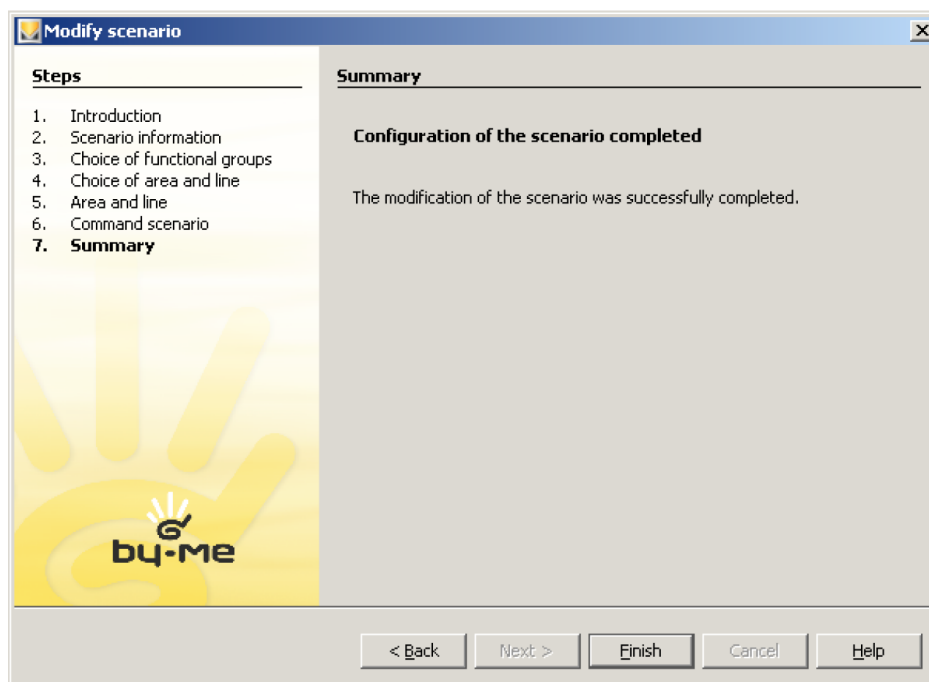
Area-Line: (1, 0)

Address	Device	Functional block

**Description**

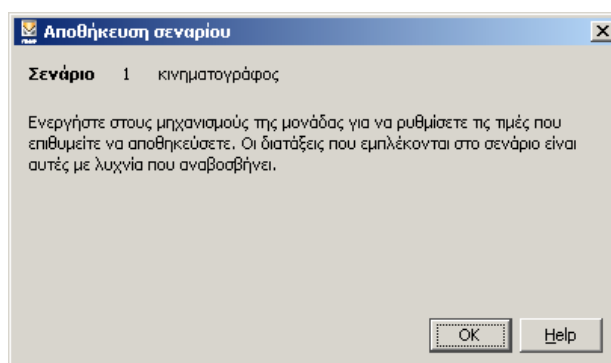
Press the configuration button of the devices to be configured as scenario command and select the functional block. Press Next for completing the configuration.

## Διαχείριση Ομάδων Λειτουργίας



### 9.4.3. Αποθήκευση ενός Σεναρίου

Για να τροποποιήσετε τους καθορισμούς των μηχανισμών που είναι επισυνδεδεμένοι με ένα σενάριο, επιλέξτε το στοιχείο **Διαχείριση Σεναρίων** και στη συνέχεια **Αποθήκευση** του μενού **Προγραμματισμός**.



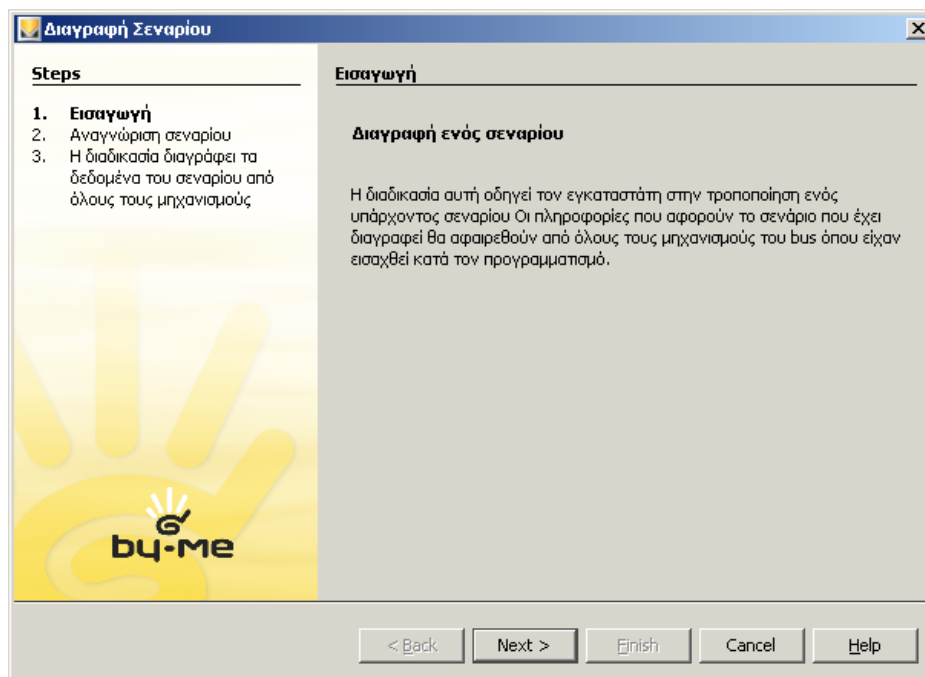
*Όλοι οι μηχανισμοί που επισυνδέονται με το σενάριο αρχίζουν να αναβοσβήνουν.*

*Καθορίστε τις τιμές έτσι όπως θα παρουσιαστούν κατά την ενεργοποίηση του σεναρίου. Επιβεβαιώστε.*

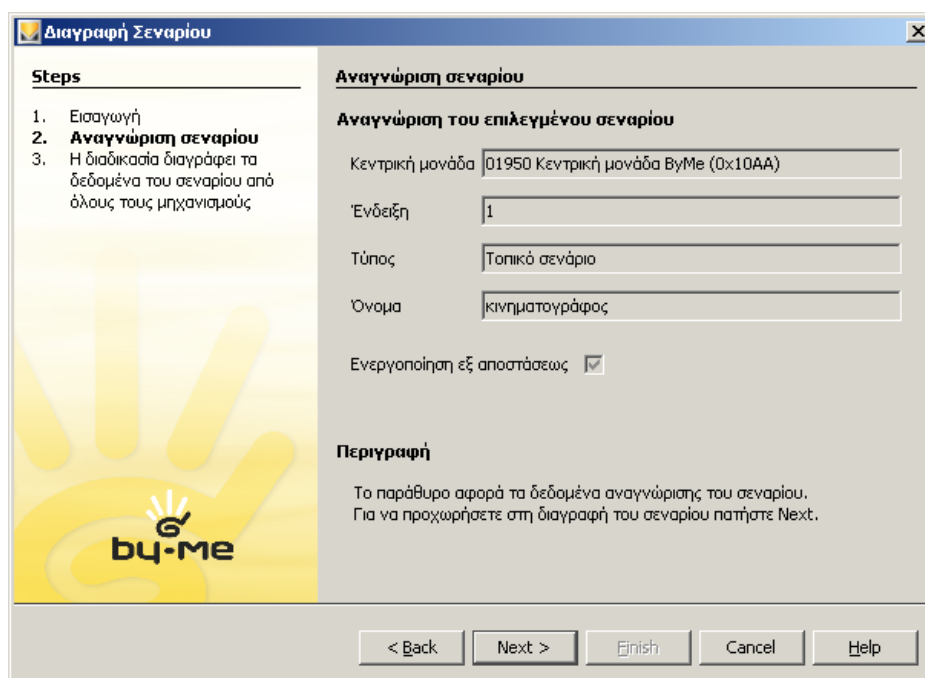
## Διαχείριση Ομάδων Λειτουργίας

### 9.4.4. Διαγραφή ενός Σεναρίου

Για να διαγράψετε ένα σενάριο επιλέξτε το στοιχείο **Διαχείριση Σεναρίων** και στη συνέχεια **Διαγραφή** του μενού **Προγραμματισμός**.



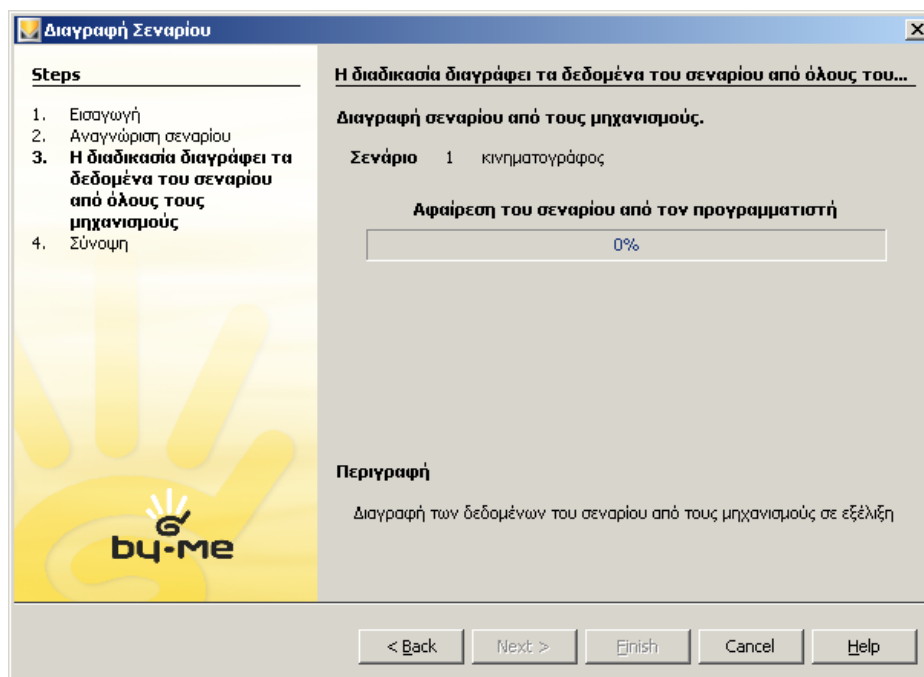
Ελέγξτε ότι η Αναγνώριση αντιστοιχεί στο σενάριο που θα διαγράψετε.



## Διαχείριση Ομάδων Λειτουργίας

Επιβεβαιώστε τη διαγραφή.

Περιμένετε να αφαιρεθούν οι πληροφορίες σχετικά με το σενάριο από όλους τους επισυνδεδεμένους μηχανισμούς.



## Διαχείριση Ομάδων Λειτουργίας

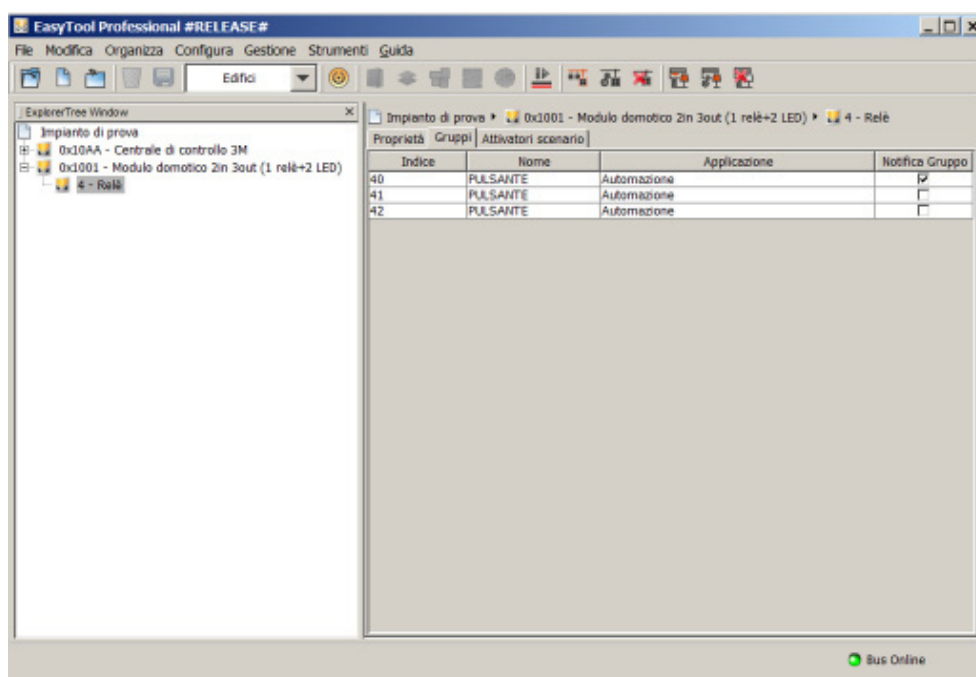
### 9.5 Επιλογή ομάδας για αποστολή κατάστασης εκκινήτη.

Σε ό,τι αφορά τους μηχανισμούς που αναφέρονται παρακάτω, το EasyTool Professional παρέχει στον τεχνικό εγκατάστασης τη δυνατότητα επιλογής της ομάδας στην οποία θα αποσταλεί το μήνυμα κατάστασης όταν ο εκκινήτης προστεθεί σε πολλούς δείκτες.

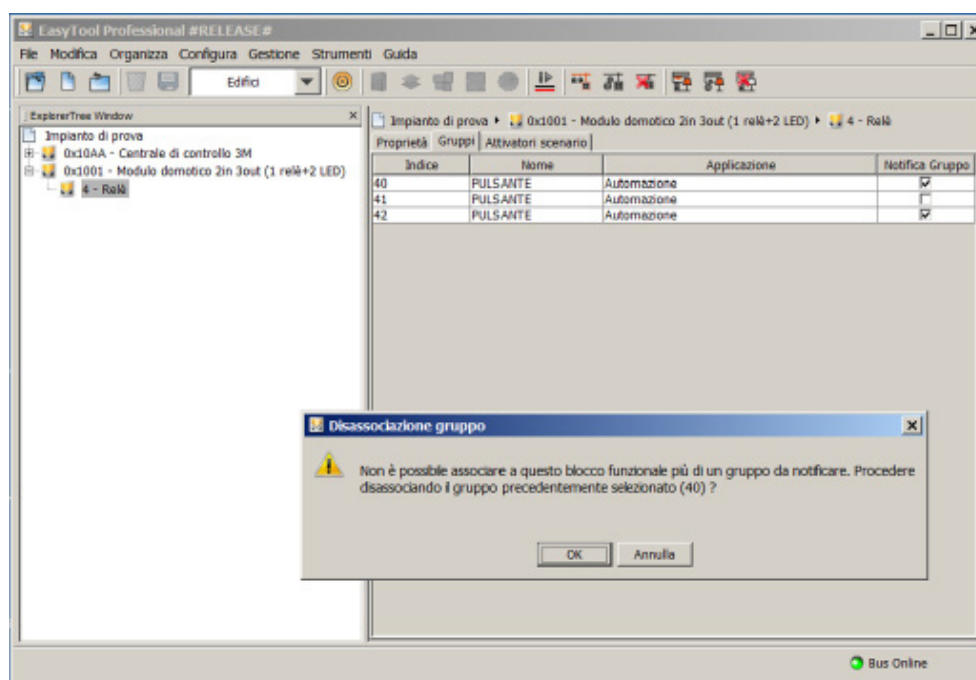
- Κωδ. 01470 Μονάδα οικιακού αυτοματισμού πολλαπλών λειτουργιών 9in 8out με ρελέ
- Κωδ. 01475 Μονάδα οικιακού αυτοματισμού 3in 3out LED
- Κωδ. 01476 Μονάδα οικιακού αυτοματισμού 2in 3out (1 ρολό+2 LED)
- Κωδ. 01477 Μονάδα οικιακού αυτοματισμού 2in 3out (1 ρελέ+2 LED)
- Κωδ. 01471 Εκκινήτης οικιακού αυτοματισμού πολλαπλών λειτουργιών 4out με ρελέ
- Κωδ. 01974 Εκκινήτης οικιακού αυτοματισμού πολλαπλών λειτουργιών 4out με ρελέ

Η λειτουργία αυτή ενεργοποιείται σε κάθε λειτουργική μονάδα εκκινήτη μέσω της επιλογής Notifica gruppo (Ειδοποίηση ομάδας) που μπορεί να χρησιμοποιήσει ο τεχνικός εγκατάστασης για να επιλέξει με το σύμβολο ✓ **τον δείκτη στον οποίο θα αποσταλεί η κατάσταση.**

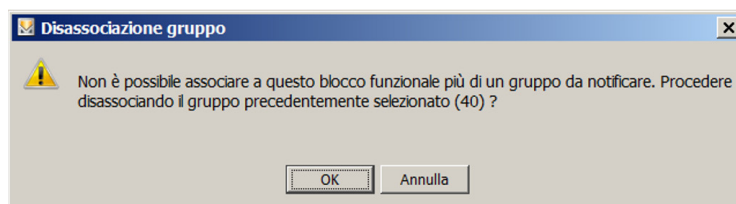
**Στο παρακάτω παράδειγμα, ο μηχανισμός 4 – Ρελέ μηχανισμού μονάδας οικιακού αυτοματισμού 2in 3out αποθηκεύτηκε σε 3 ομάδες. Στην αρχική κατάσταση, με την ενεργοποίηση του ρελέ αποστέλλεται ένα μήνυμα αλλαγής κατάστασης στην ομάδα του δείκτη 40.**



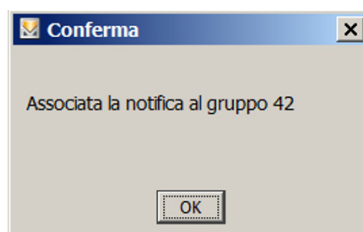
Το λογισμικό, λόγω της αλλαγής της διεύθυνσης κατάστασης, πραγματοποιεί έναν προληπτικό έλεγχο για να λάβει επιβεβαίωση της νέας συμπεριφοράς. Όταν ο τεχνικός εγκατάστασης επιλέξει (✓) την ομάδα 42, η εφαρμογή εμφανίζει και στέλνει το παρακάτω μήνυμα:



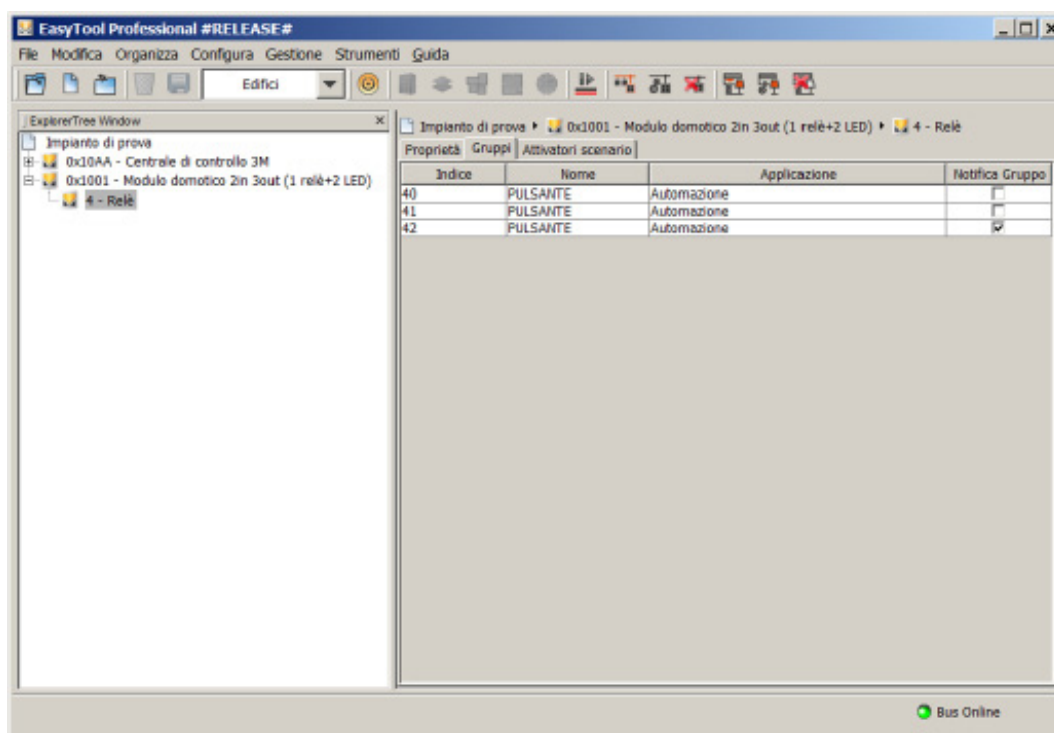
## Διαχείριση Ομάδων Λειτουργίας



Η επιβεβαίωση καταχωρίζεται όταν επιλεγεί το OK:



Όταν επιβεβαιωθεί η εκτέλεση της διαδικασίας, το EasyTool Professional εμφανίζει τη λειτουργική μονάδα ως εξής:



Το EasyTool Professional ενεργοποιεί τη δυνατότητα αλλαγής του δείκτη στον οποίο θα αποσταλεί η κατάσταση ανάλογα με τα χαρακτηριστικά του μηχανισμού.

Στην περίπτωση που δεν είναι εφικτές μεταβολές, η στήλη Notifica Gruppo (Ειδοποίηση ομάδας) είναι απενεργοποιημένη και δεν μπορεί να γίνει καμία τροποποίηση.

## Διαχείριση Κλειδιών

### 10. Διαχείριση Κλειδιών

#### 10.1. Δημιουργία ενός νέου κλειδιού

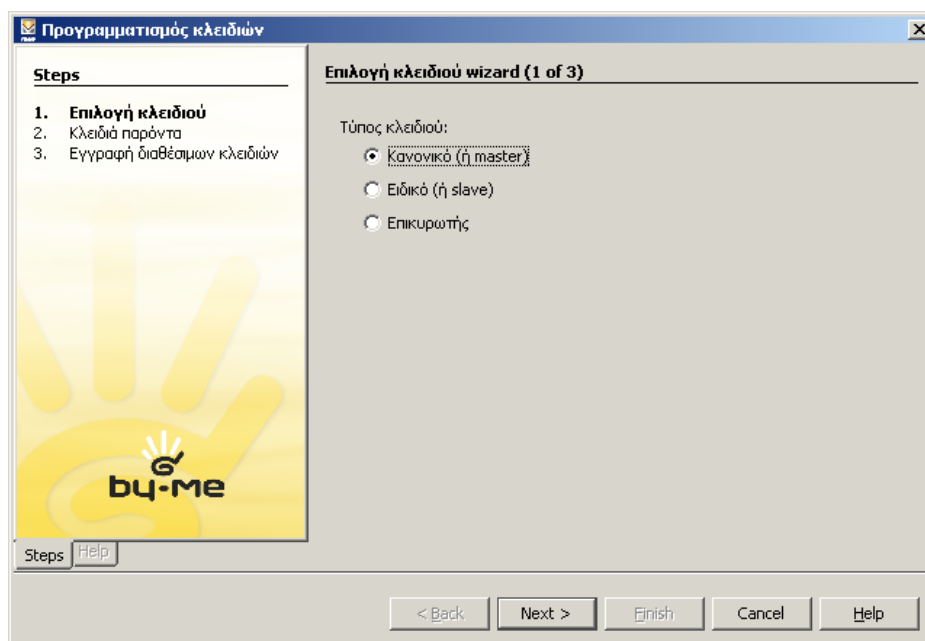
Για να δημιουργήσετε ένα νέο κλειδί, επιλέξτε το στοιχείο **Διαχείριση Κλειδιών** και στη συνέχεια **Νέο Κλειδί** από το μενού **Προγραμματισμός**. Προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο:

**Επιλέξτε τον τύπο κλειδιού ανάμεσα σε:**

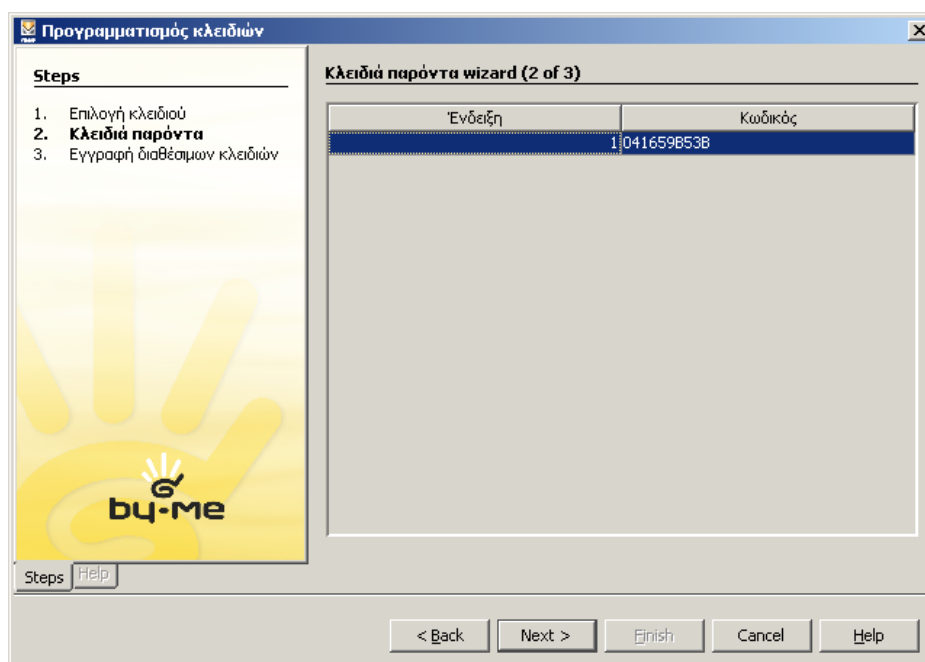
**Κανονικό**, σε θέση να ενεργοποιεί και απενεργοποιεί το όλο Σύστημα Συναγερμού,

**Ειδικό**, σε θέση να ενεργοποιεί μόνο μία ζώνη του SAI,

1. **Επικυρωτής**, κλειδί που συμπεριφέρεται σαν ειδικό, αλλά που πρέπει να δημιουργήθηκε προηγουμένως σε ένα badge μέσω του λογισμικού Ελέγχου Προσβάσεων,



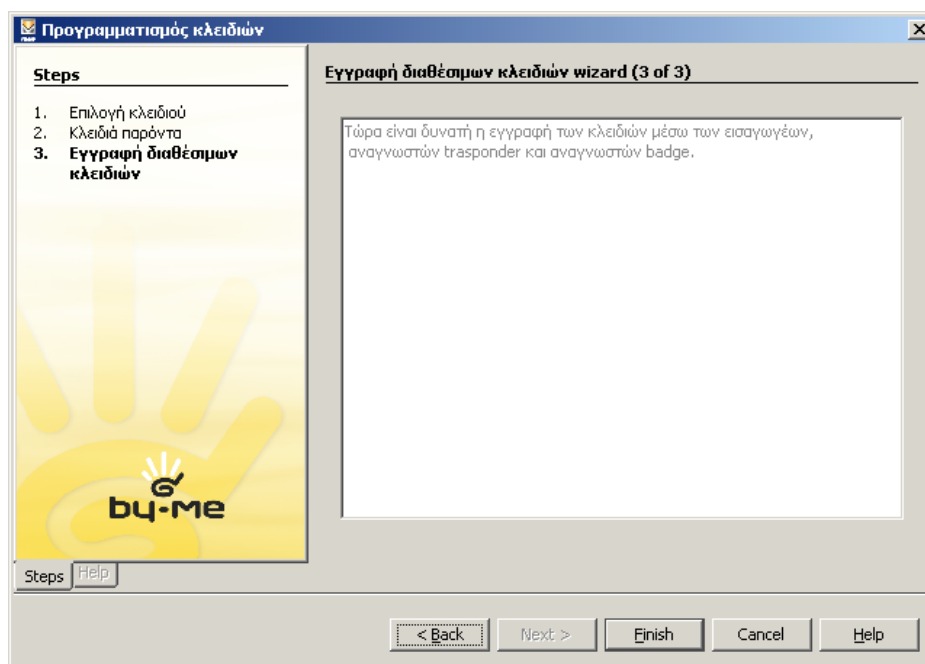
Προβάλλετε όλα τα κλειδιά που υπάρχουν στο σύστημα.



Καταχωρήστε τα διαθέσιμα κλειδιά ή αρνηθείτε την καταχώρηση.



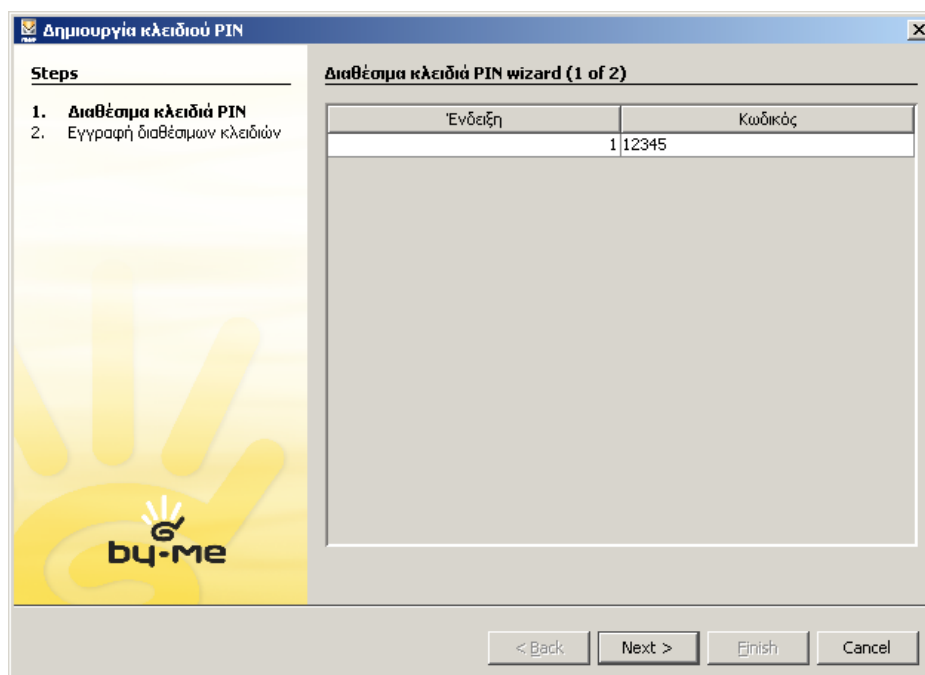
## Διαχείριση Κλειδιών



Σημείωση: στην εκμάθηση ενός κλειδιού κανονικού τύπου, είναι απαραίτητο να προσεγγίσετε το κλειδί trasponder στον εισαγωγέα μόνο για μερικά δευτερόλεπτα (από 3 έως 5) και στη συνέχεια να το απομακρύνετε.

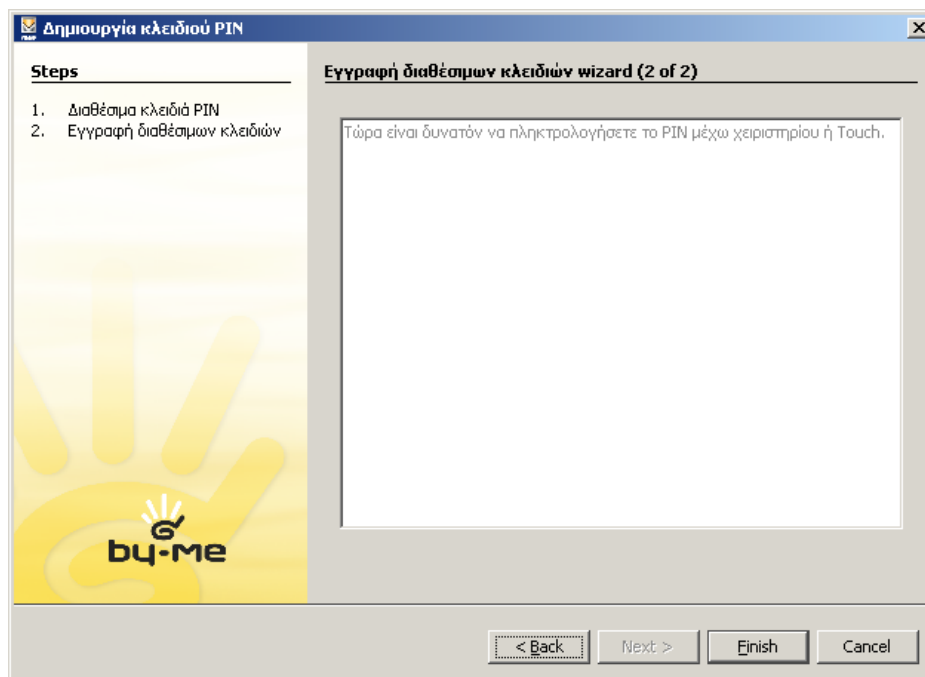
### 10.2 Δημιουργία ενός νέου κλειδιού PIN

Για να δημιουργήσετε ένα νέο κλειδί PIN, επιλέξτε το στοιχείο **Διαχείριση Κλειδιών** και στη συνέχεια **Νέο PIN** από το μενού **Προγραμματισμός**. Προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο:



Στο νέο παράθυρο επισημαίνονται όλα τα διαθέσιμα κλειδιά PIN. Καταχωρίστε τα διαθέσιμα κλειδιά, πληκτρολογώντας το PIN μέσω του χειριστηρίου ή του touch.

## Διαχείριση Κλειδιών



### 10.3. Προειδοποιήσεις για την αποθήκευση κανονικών ή ειδικών κλειδιών

- Προβλέπεται διαφορετικά κλειδιά να προσεγγίζουν/εισάγονται στους αναγνώστες/εισαγωγείς κατά τη διάρκεια της ίδιας διαδικασίας αποθήκευσης.
- Προβλέπεται τα κλειδιά να προσεγγίζουν/εισάγονται για **τουλάχιστον 5 δευτερόλεπτα**.
- Είναι δυνατόν να προσεγγίσετε/εισάγετε οποιονδήποτε τύπο κλειδιού είτε **transponder** είτε **badge** σε οποιονδήποτε από αυτούς τους μηχανισμούς που υπάρχουν στη μονάδα, αφού αυτοί οι μηχανισμοί έχουν προγραμματιστεί συνιστάται να τους αφαιρέσετε από το ρεύμα προτού προχωρήσετε με τη διαδικασία αποθήκευσης:
  - Αναγνώστης/προγραμματιστής smart card, για συστήματα ελέγχου προσβάσεων και συναγερμών (20471, 16471, 14471)
  - Αναγνώστης κλειδί transponder, για συστήματα ελέγχου πρόσβασεων και συναγερμών (20470, 16470, 14470)
  - Εισαγωγέας/διαμεριστής (20482, 16932, 14482)
- Όταν σε μία μονάδα υπάρχει ο Αναγνώστης/προγραμματιστής smart card, για συστήματα ελέγχου προσβάσεων και συναγερμών (20471, 16471, 14471) ή ο Αναγνώστης κλειδιού transponder, για συστήματα ελέγχου προσβάσεων και συναγερμών (20470, 16470, 14470) είναι βασικό να ακολουθείτε τις οδηγίες και των δύο μηχανισμών για να προσθέσετε σ' αυτούς τα **κλειδιά** που θέλετε να χρησιμοποιήσετε στη διαδικασία αποθήκευσης που είναι διαθέσιμη από το ETPro. Σε περίπτωση που αυτή η ενέργεια δεν εκτελεστεί και αποπειραθείτε μέσω του ETPro να αποθηκεύσετε στους μηχανισμούς που προαναφέρονται κλειδιά που δεν υπάρχουν σ' αυτούς, δεν θα ήταν πλέον δυνατόν να εκμάθετε κανένα άλλο κλειδί και η μόνη λύση στο πρόβλημα θα ήταν να αφαιρέσετε/προγραμματίσετε τους εν προκειμένω μηχανισμούς.
- Τα κλειδιά που προστίθενται στους μηχανισμούς που αναφέρονται παραπάνω πρέπει να είναι του τύπου **slave** και **όχι master** για να μπορούν να αποθηκευτούν μέσω των διαδικασιών του ETPro σαν **κανονικά ή ειδικά κλειδιά**
  - για το μηχανισμό Αναγνώστης κλειδιού transponder, για συστήματα ελέγχου προσβάσεων ή συναγερμών (20470, 16470, 14470) η διαδικασία προσθήκης κλειδιών slave περιγράφεται στο εγχειρίδιο στην παράγραφο **4.4**.
  - για το μηχανισμό Αναγνώστης/προγραμματιστής smart card, για συστήματα ελέγχου προσβάσεων και συναγερμών (20471, 16471, 14471) η διαδικασία προσθήκης κλειδιών slave περιγράφεται στις παραγράφους **4.4** ή **5.1**. Εάν χρειαστεί είναι δυνατόν να γίνει ο προγραμματισμός του μηχανισμού και μέσω του προγράμματος Έλεγχος Προσβάσεων.
- Οι κάρτες που προγραμματίζονται μέσω του προγράμματος Έλεγχος Προσβάσεων πρέπει να περιέχουν στο εσωτερικό τους κλειδιά με λειτουργίες **ανοίγματος πόρτας** για να μπορούν να αποθηκευτούν στη συνέχεια από τη διαδικασία του ETPro.

### 10.4. Προειδοποιήσεις για την Αποθήκευση κλειδιών επικυρωτή

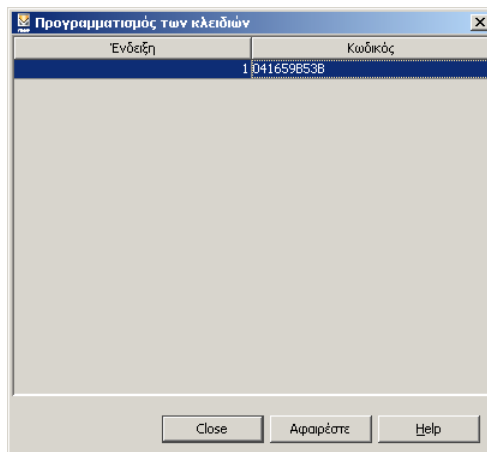
1. Τα κλειδιά επικυρωτές μπορούν να ληφθούν μόνο μέσω του μηχανισμού Αναγνώστης/προγραμματιστής smart card, για συστήματα ελέγχου προσβάσεων και συναγερμών (20471, 16471, 14471).
2. Προβλέπεται οι κάρτες badge να εισάγονται στον αναγνώστη προτού να επικληθεί η έναρξη της διαδικασίας.
3. Ο μηχανισμός πρέπει να προγραμματιστεί με διεύθυνση **ξενοδοχείου**, συμβουλευτείτε την παράγραφο **4** του εγχειριδίου.
4. Στο εσωτερικό του μηχανισμού πρέπει να καταχωρούνται προηγουμένως μέσω του προγράμματος Έλεγχος Προσβάσεων τα κλειδιά που θέλετε να αποθηκευτούν στη συνέχεια από τη διαδικασία του ETPro.
5. Οι κάρτες που προγραμματίζονται μέσω του προγράμματος Έλεγχος Προσβάσεων πρέπει να περιέχουν στο εσωτερικό τους κλειδιά με λειτουργίες **ανοίγματος πόρτας** ή **ενεργοποίησης (χειροκίνησης)**, **απενεργοποίησης sai** για να μπορούν να αποθηκευτούν στη συνέχεια από τη διαδικασία του ETPro.

## Διαχείριση Κλειδιών

### 10.5. Αφαίρεση των κανονικών κλειδιών

Η διαδικασία αυτή αφαιρεί όλα τα **κανονικά κλειδιά**, δηλαδή όλα όσα είναι σε θέση να ενεργοποιήσουν και να απενεργοποιήσουν το όλο Σύστημα Συναγερμού. Για να το ενεργοποιήσετε, επιλέξτε το στοιχείο **Διαχείριση Κλειδιών** και στη συνέχεια **Αφαίρεση Κανονικών Κλειδιών** από το μενού **Προγραμματισμός**.

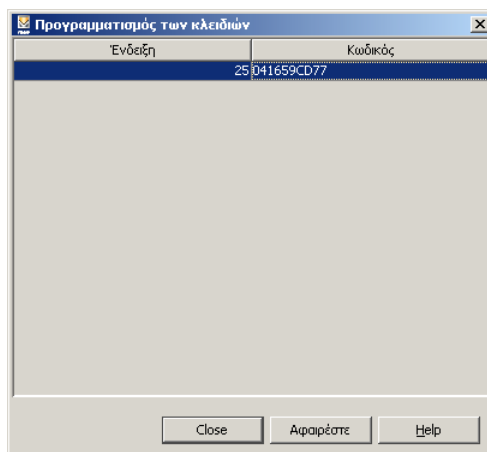
Στο καινούργιο παράθυρο, επιλέξτε τα κλειδιά που θέλετε να διαγράψετε και πατήστε το μπουτόν **Αφαίρεση**.



### 10.6. Αφαίρεση των ειδικών κλειδιών

Η διαδικασία αυτή αφαιρεί όλα τα **ειδικά κλειδιά**, δηλαδή όλα αυτά που είναι σε θέση να ενεργοποιήσουν και απενεργοποιήσουν μία μόνο ζώνη του Συστήματος Συναγερμού. Για να το ενεργοποιήσετε, επιλέξτε το στοιχείο **Διαχείριση Κλειδιών** και στη συνέχεια **Αφαίρεση Κανονικών Κλειδιών** από το μενού **Προγραμματισμός**.

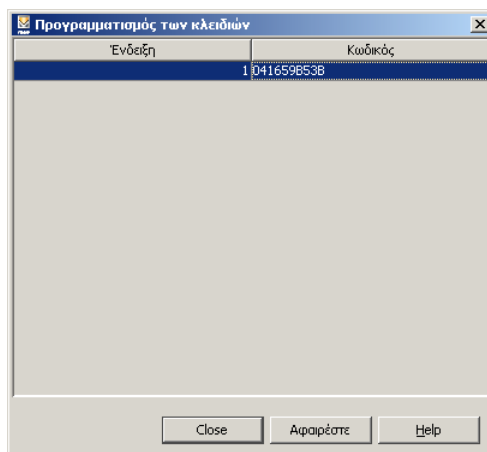
Στο καινούργιο παράθυρο, επιλέξτε τα κλειδιά που θέλετε να διαγράψετε και πατήστε το μπουτόν **Αφαίρεση**.



### 10.7. Προγραμματισμός των ζωνών

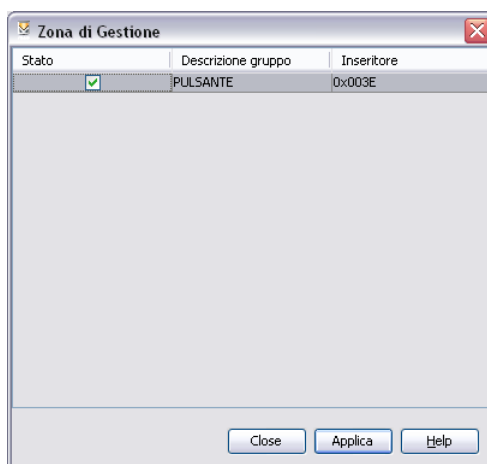
Για να δημιουργήσετε ένα νέο κλειδί PIN, επιλέξτε το στοιχείο **Διαχείριση Κλειδιών** και στη συνέχεια **Προγραμματισμός ζωνών** από το μενού **Προγραμματισμός**. Προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο:

Επιλέξτε το κλειδί που θα προγραμματίσετε και πατήστε στο μπουτόν **Αναλύσεις**,



## Διαχείριση Κλειδιών

Επιλέξτε την κατάσταση των διαφόρων ομάδων και πατήστε το μπουτόν **Εφαρμογή**.

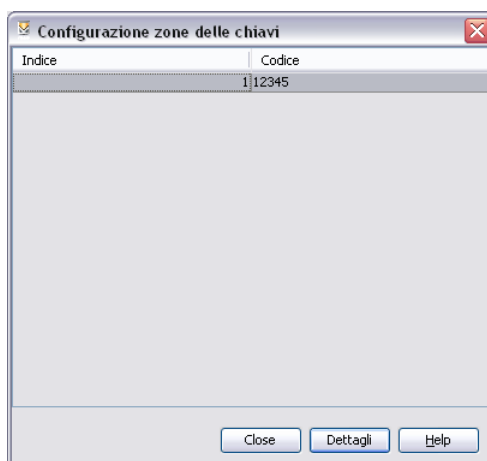


### 10.7.1. Προγραμματισμός των διαμερισμών PIN

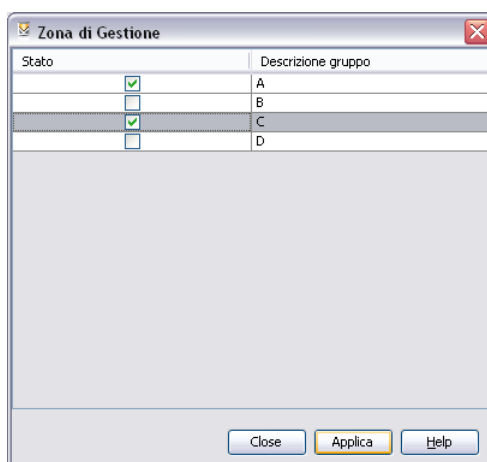
Για να δημιουργήσετε ένα νέο κλειδί PIN, επιλέξτε το στοιχείο **Διαχείριση Κλειδιών** και στη συνέχεια **Προγραμματισμός των διαμερισμών PIN από το μενού Διαμόρφωση**.

Προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο.

Επιλέξτε το κλειδί που θα προγραμματίσετε και πατήστε στο μπουτόν **Αναλύσεις**,



Επιλέξτε την κατάσταση των διαφόρων ομάδων και πατήστε το μπουτόν **Εφαρμογή**.



## Προγραμματισμός Μονάδας IR

### 11. Προγραμματισμός Μονάδας IR

Η μονάδα IR επιτρέπει τον έλεγχο των πηγών audio (combo stereo, αναγνώστες CD/DVD κλπ) εκμαθίζοντας και προσομοιώνοντας τις εντολές του αρχικού τηλεχειριστηρίου των συσκευών που θέλετε να ελέγξετε. Συνδεδεμένη με έναν πομπό RCA (art. 20582-14582) επιτρέπει κατά συνέπεια να έχετε ηχητικές πηγές που ελέγχονται απ' ευθείας από το σύστημα By-me.

Ο προγραμματισμός της μονάδας εκτελείται σε δύο φάσεις:

1. Εγγραφή κουμπιού ενός τηλεχειριστηρίου (ενέργεια)
2. Συνδυασμός των ενεργειών με την τρέχουσα εντολή.

Ο προγραμματισμός της μονάδας IR εκτελείται ενεργοποιώντας τη λειτουργία **Προγραμματισμός -> Μονάδα IR**. Η διαδικασία γίνεται με καθοδήγηση και αποτελείται από τρία βήματα.

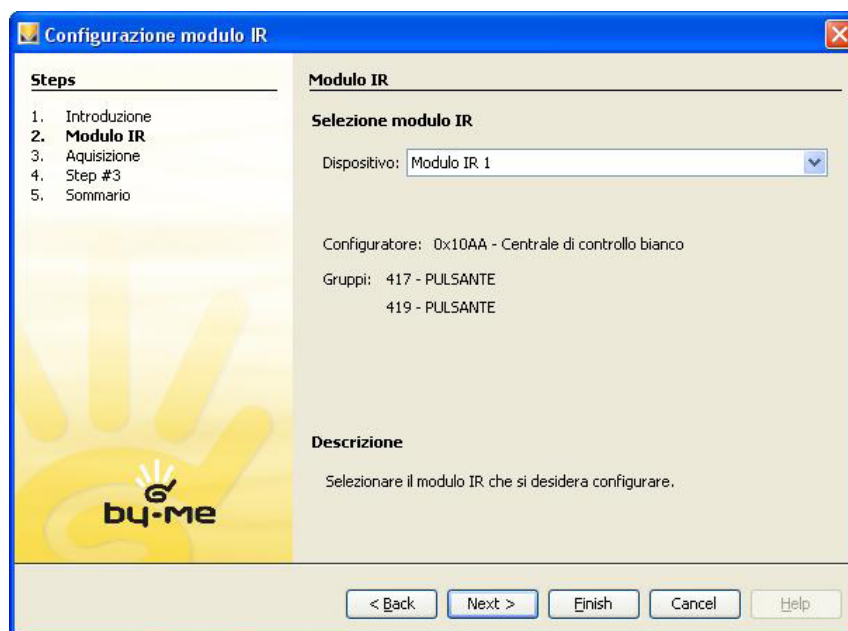
1. Προσδιορισμός της μονάδας IR,
2. Εγγραφή των ενεργειών του τηλεχειριστηρίου,
3. Δημιουργία των εντολών.

#### 11.1 Προσδιορισμός μονάδας IR

Σε μία μονάδα μπορούν να υπάρχουν περισσότερες μονάδες IR, κάθε μία αφιερωμένη στον έλεγχο μιας διαφορετικής μονάδας HiFi. Στο πρώτο βήμα ο εγκαταστάτης επιλέγει το μηχανισμό που θέλει να προγραμματίσει.

Στο τμήμα πληροφόρησης κάτω από τη λίστα επιλογής αναφέρονται

- Ο προγραμματιστής όπου έχει γίνει η εκμάθηση του μηχανισμού,
- το γκρουπ (στο οποίο υπάρχει και ο πομπός RCA) στο οποίο έχει προγραμματιστεί ο μηχανισμός.



#### 11.2 Εγγραφή των ενεργειών του τηλεχειριστηρίου

Για την εγγραφή της ενέργειας του τηλεχειριστηρίου ο εγκαταστάτης πρέπει να ενεργήσει ώστε η μονάδα εντολής IR να αποκτήσει την κωδικοποίηση του τηλεχειριστηρίου. Προβλέπονται 12 διαφορετικές ενέργειες.

Οι ενέργειες που έχουν ήδη εκμαθηθεί σημειώνονται με το σύμβολο πράσινης ενδεικτικής λυχνίας, εκείνες που δεν έχουν ακόμη εκμαθηθεί, με κόκκινη ενδεικτική λυχνία.

Back. Επιστρέφει στο προηγούμενο βήμα.

Next. Μεταβαίνει στο επόμενο βήμα.

Finish. Τερματίζει τον προγραμματισμό.

Cancel. Ακυρώνει την ενέργεια.

## Προγραμματισμός Μονάδας IR



Επιλογή της ενέργειας. Επιλέξτε μία από τις ενέργειες που υπάρχουν στο ειδικό τμήμα.

Εγγραφή της ενέργειας. Πατήστε το πλήκτρο Εγγραφή. Τίθεται σε εκκίνηση η επικοινωνία μεταξύ της μονάδας IR και του τηλεχειριστηρίου. Τοποθετήστε το τηλεχειριστήριο σε μία κατάλληλη απόσταση μπροστά από τη μονάδα IR και πατήστε κατ' επανάληψη το πλήκτρο που αντιστοιχεί στην ενέργεια.

Αφού πραγματοποιηθεί η ενέργεια, ενημερώνεται ο κατάλογος των ενεργειών.

Η απ-εγγραφή μιας ενέργειας δεν επιτρέπεται.

Back. Επιστρέφει στο προηγούμενο βήμα.

Next. Μεταβαίνει στο επόμενο βήμα.

Finish. Τερματίζει τον προγραμματισμό.

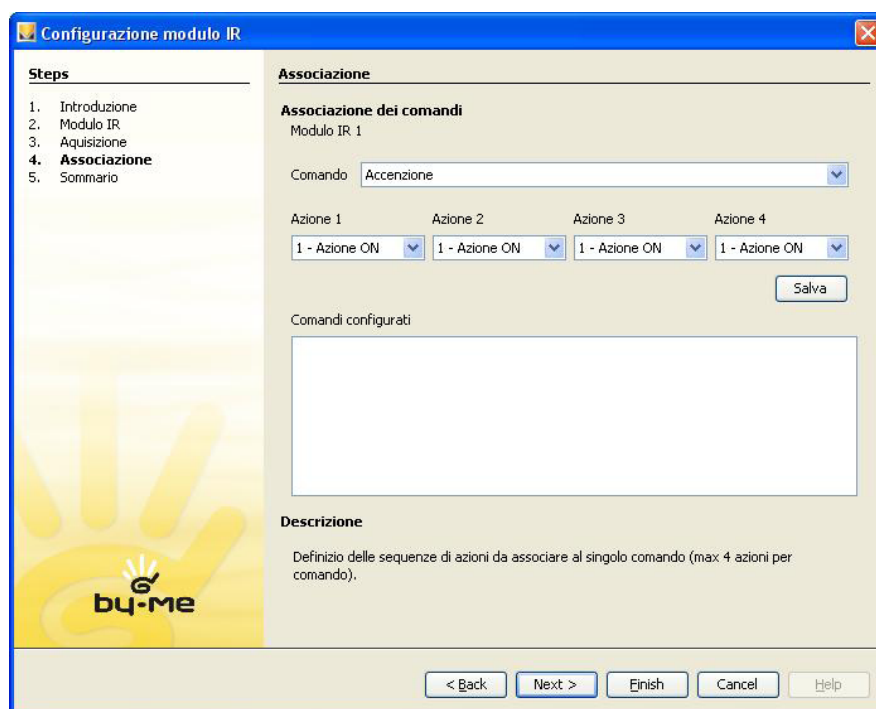
Cancel. Ακυρώνει την ενέργεια. Σε περίπτωση που έχει ήδη γίνει η εκμάθηση μιας ενέργειας, το κουμπί δεν διαγράφει από τη μονάδα IR την εγγραφή που έχει πραγματοποιηθεί.

## Προγραμματισμός Μονάδας IR

### 11.3 Δημιουργία των εντολών

Είναι δυνατόν να καθοριστούν έως 12 εντολές. Κάθε εντολή είναι μία ακολουθία ενεργειών που επιλέγονται μεταξύ εκείνων που έχουν καθοριστεί στο προηγούμενο βήμα.

Με το άνοιγμα της σελίδας ενημερώνεται η λίστα των εντολών που έχουν ήδη προγραμματιστεί.



Για να εκτελέσετε τον προγραμματισμό της εντολής στη μονάδα IR είναι απαραίτητο να εκτελέσετε τις παρακάτω ενέργειες.

Επιλέξτε την εντολή. Από τη λίστα Εντολή επιλέξτε μία από τις διαθέσιμες ενέργειες.

Καθορίστε την εντολή. Προσδιορίστε την ακολουθία των ενεργειών σύμφωνα με τη σειρά που παρουσιάζεται στο παράθυρο.

Αποθηκεύστε. Πατώντας το πλήκτρο Αποθήκευση τα δεδομένα μεταβιβάζονται στη μονάδα IR. Ο κατάλογος των εντολών που έχουν προγραμματιστεί ενημερώνεται αφού ολοκληρωθεί η αποθήκευση.

Back. Επιστρέφει στο προηγούμενο βήμα.

Next. Μεταβαίνει στο επόμενο βήμα.

Finish. Τερματίζει τον προγραμματισμό.

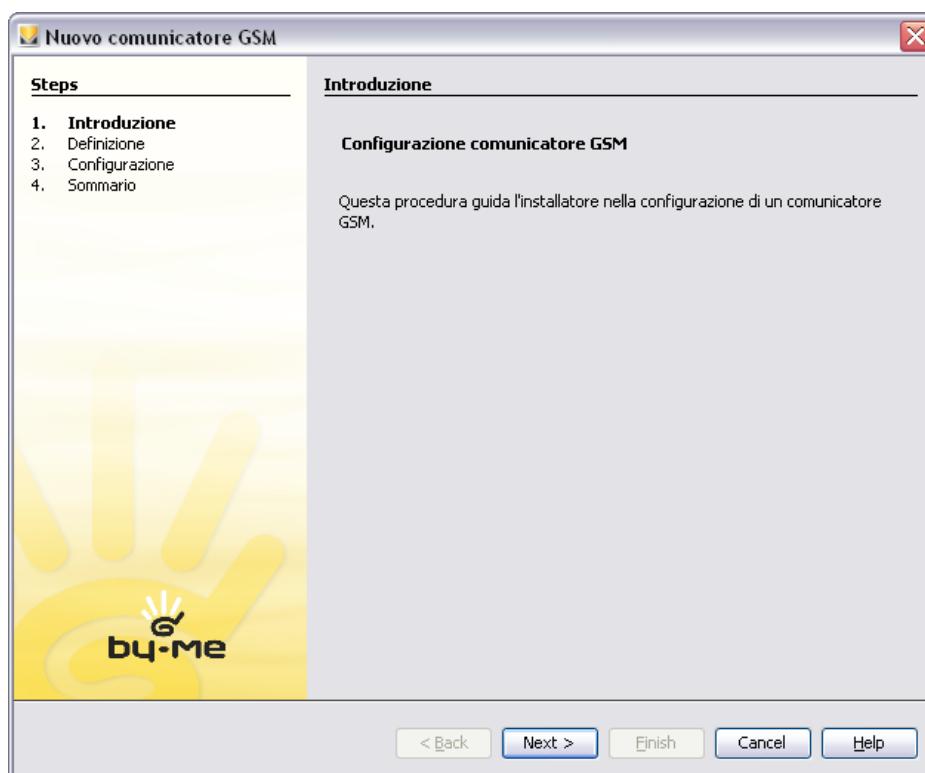
Cancel. Ακυρώνει την ενέργεια. Σε περίπτωση που έχει αποθηκευτεί μία εντολή, το κουμπί δεν διαγράφει από τη μονάδα IR τον καθορισμό που έχει αποθηκευτεί.

## Προγραμματισμός Μονάδας IR

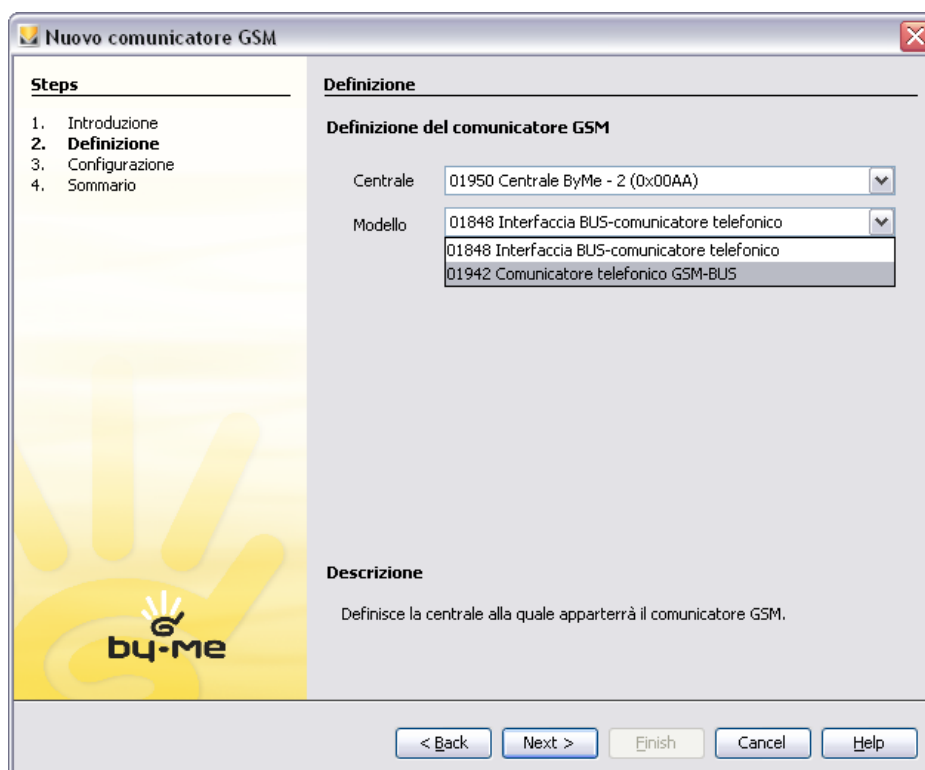
### 12. Προγραμματισμός Τηλεφωνικών επιλογών GSM

#### 12.1. Δημιουργία ενός νέου Τηλεφωνικού επιλογέα GSM

Για να προγραμματίσετε ένα νέο Τηλεφωνικό επιλογέα συνδεδεμένο με το bus, επιλέξτε το στοιχείο **Τηλεφωνικός επιλογέας GSM** και στη συνέχεια **Νέο** από το μενού **Προγραμματισμός**.



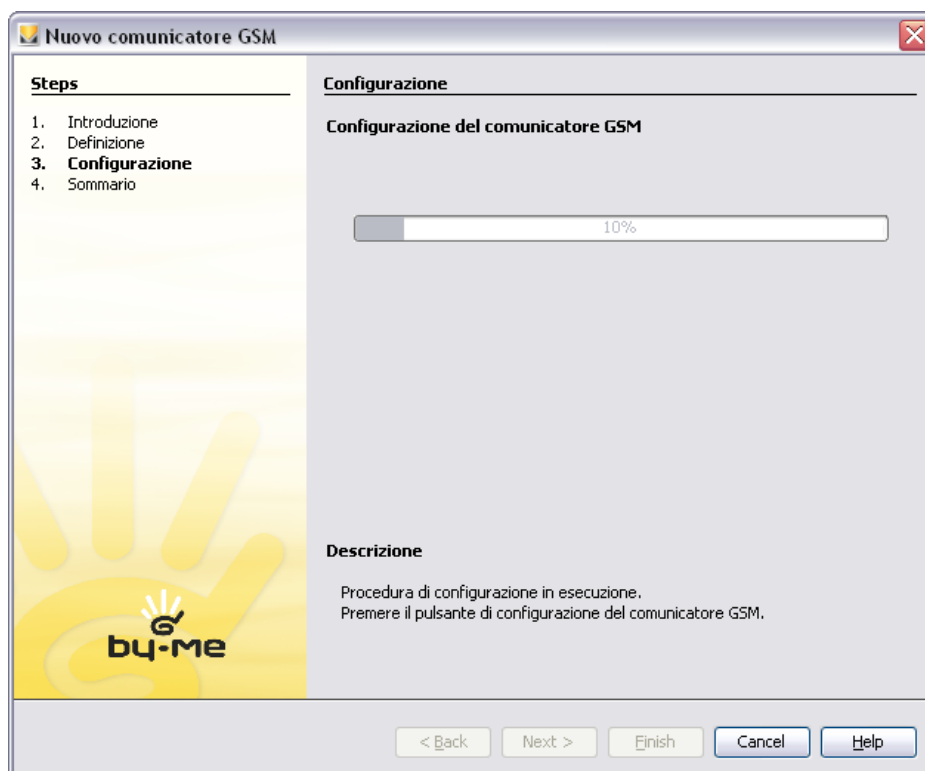
Επιλέξτε την Κεντρική μονάδα By-me και το Μοντέλο μηχανισμού που θα προγραμματίσετε. Μπορείτε να επιλέξετε να εισάγετε ένα νέο Interface BUS-τηλεφωνικού επιλογέα 01848, ή έναν Τηλεφωνικό επιλογέα GSM 01942.



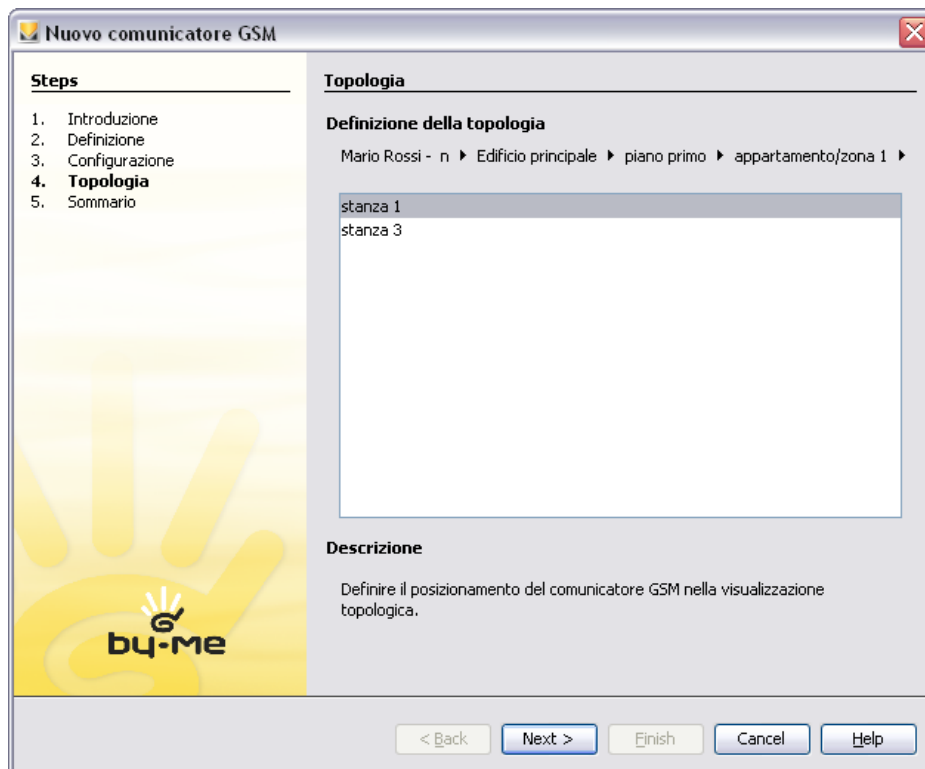


## Προγραμματισμός Τηλεφωνικών επιλογών GSM

Πατήστε το μπουτόν προγραμματισμού του Τηλεφωνικού επιλογέα GSM και περιμένετε το τέλος της διαδικασίας.



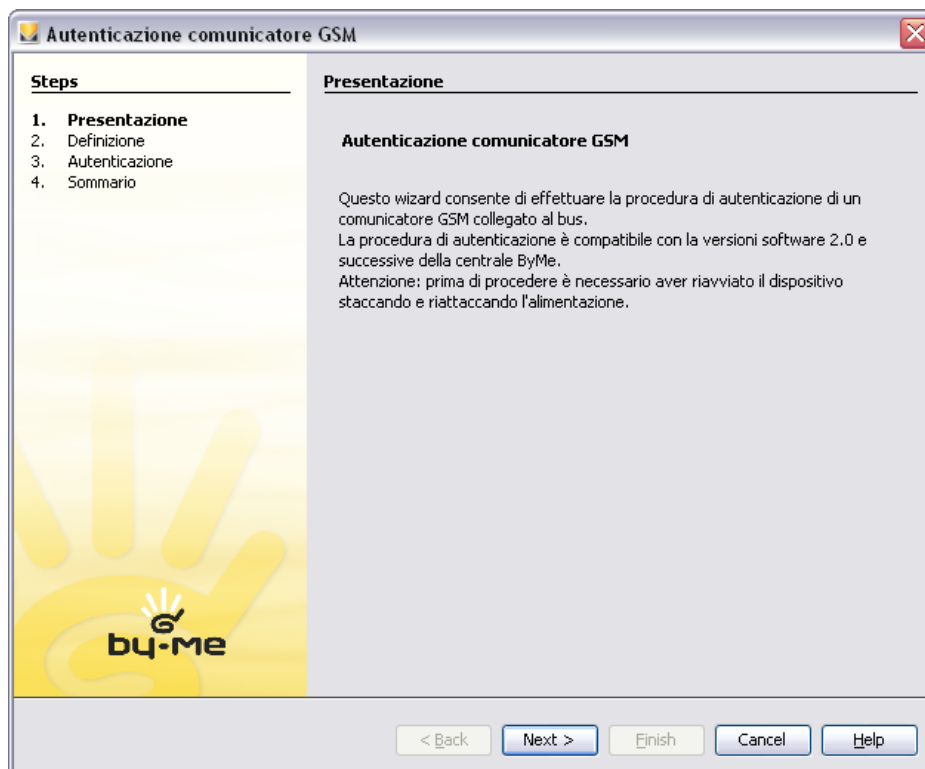
Ορίστε την τοπολογική ζώνη μέσα στην οποία υπάρχει ο μηχανισμός.



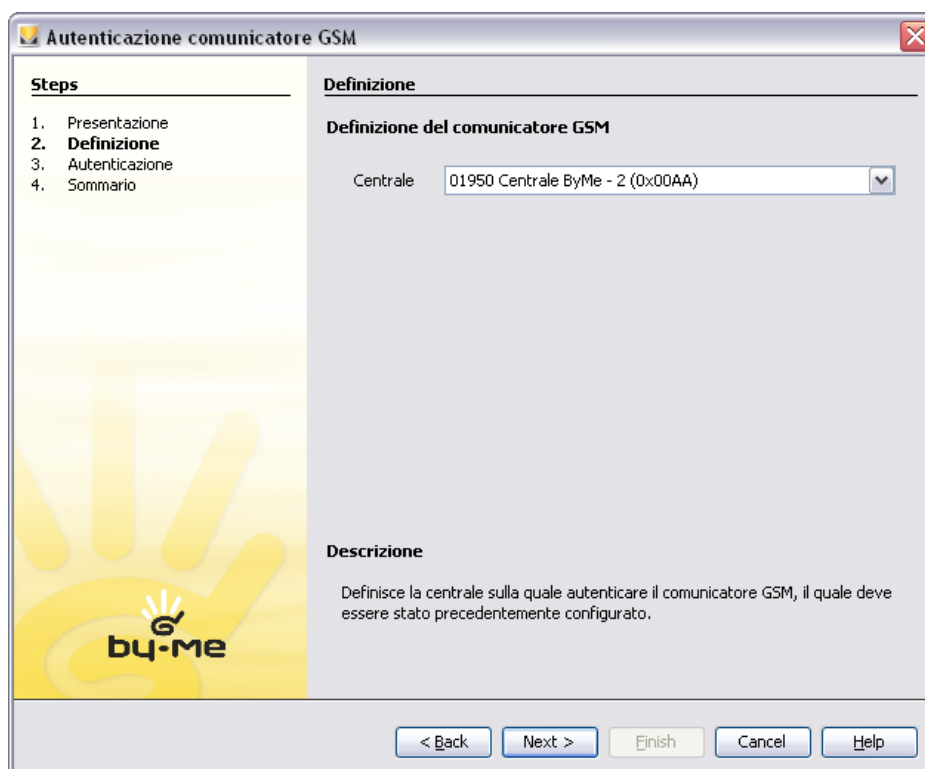
## Προγραμματισμός Τηλεφωνικών επιλογών GSM

### 12.2. Αναγνώριση ενός Τηλεφωνικού επιλογέα GSM

Για να προγραμματίσετε ένα νέο Τηλεφωνικό επιλογέα συνδεδεμένο με το bus, επιλέξτε το στοιχείο **Τηλεφωνικός επιλογέας GSM** και στη συνέχεια **Επικύρωση** από το μενού **Προγραμματισμός**.

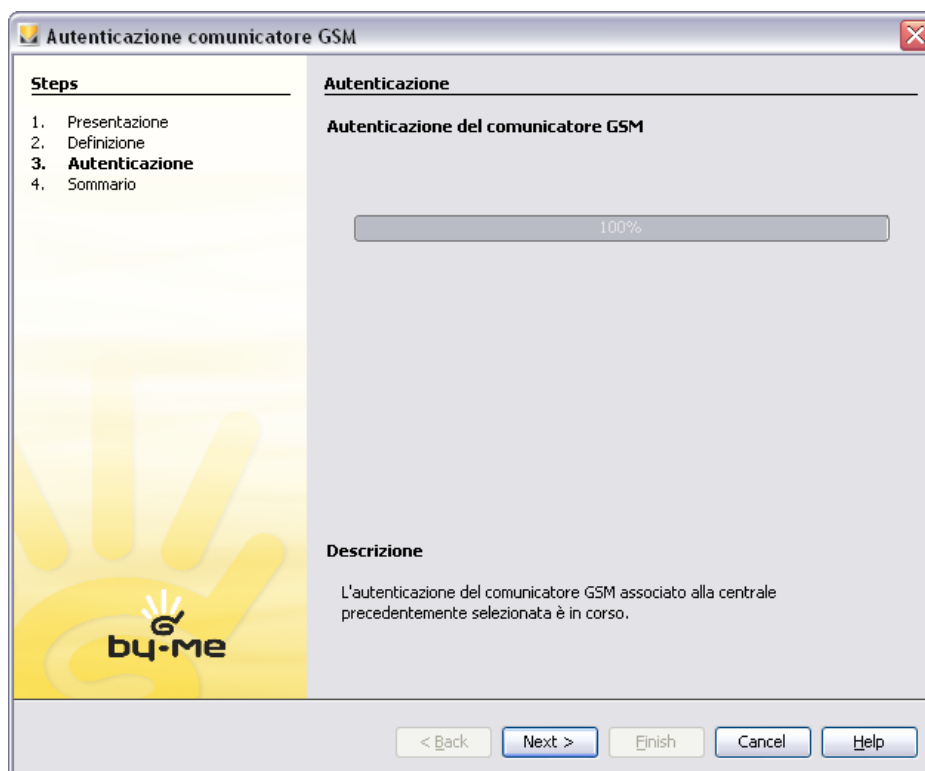


Επιλέξτε την κεντρική μονάδα By-me επάνω στην οποία θα επικυρώσετε τον τηλεφωνικό επιλογέα GSM.



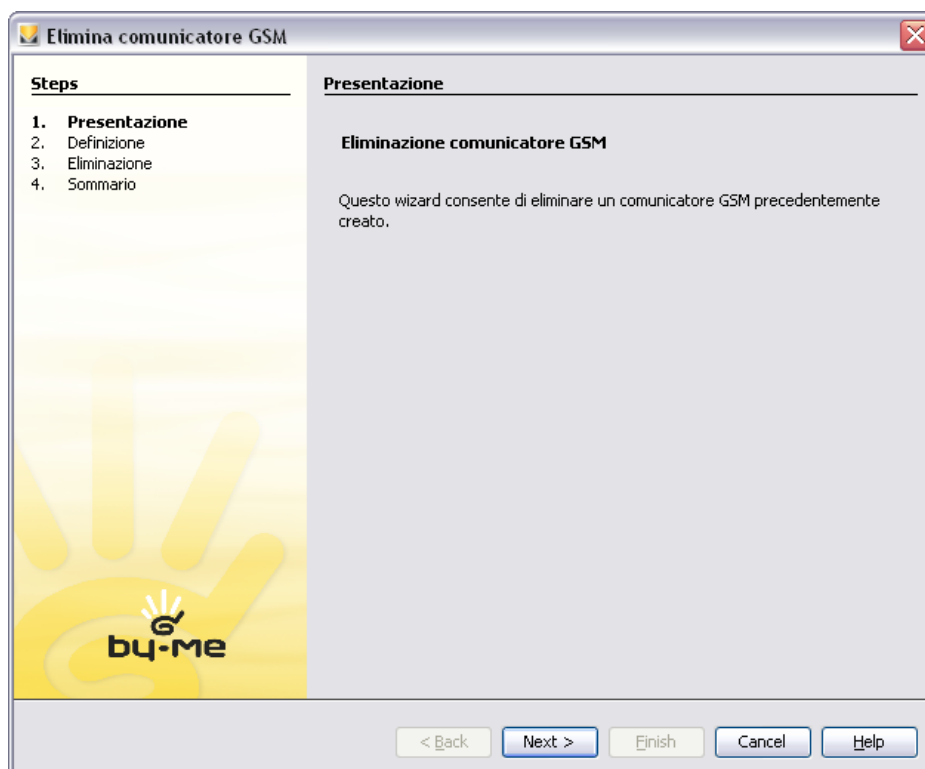
## Προγραμματισμός Τηλεφωνικών επιλογών GSM

Περιμένετε το τέλος της αναγνώρισης.




### 12.3. Διαγραφή ενός Τηλεφωνικού επιλογέα GSM

Για να διαγράψετε έναν Τηλεφωνικό επιλογέα που έχετε προηγουμένως εισάγει μέσω του μενού **Προγραμματισμός -> Τηλεφωνικός επιλογέας GSM**, επιλέξτε το στοιχείο **Τηλεφωνικός επιλογέας GSM** και στη συνέχεια **Διαγραφή** από το μενού **Προγραμματισμός**.



## Προγραμματισμός Τηλεφωνικών επιλογών GSM

Επιλέξτε την κεντρική μονάδα στην οποία έχει αναγνωριστεί ο τηλεφωνικός επιλογέας GSM.



**Elimina comunicatore GSM**

**Steps**

1. Presentazione
2. **Definizione**
3. Eliminazione
4. Sommario

**Definizione**

**Definizione del comunicatore GSM**

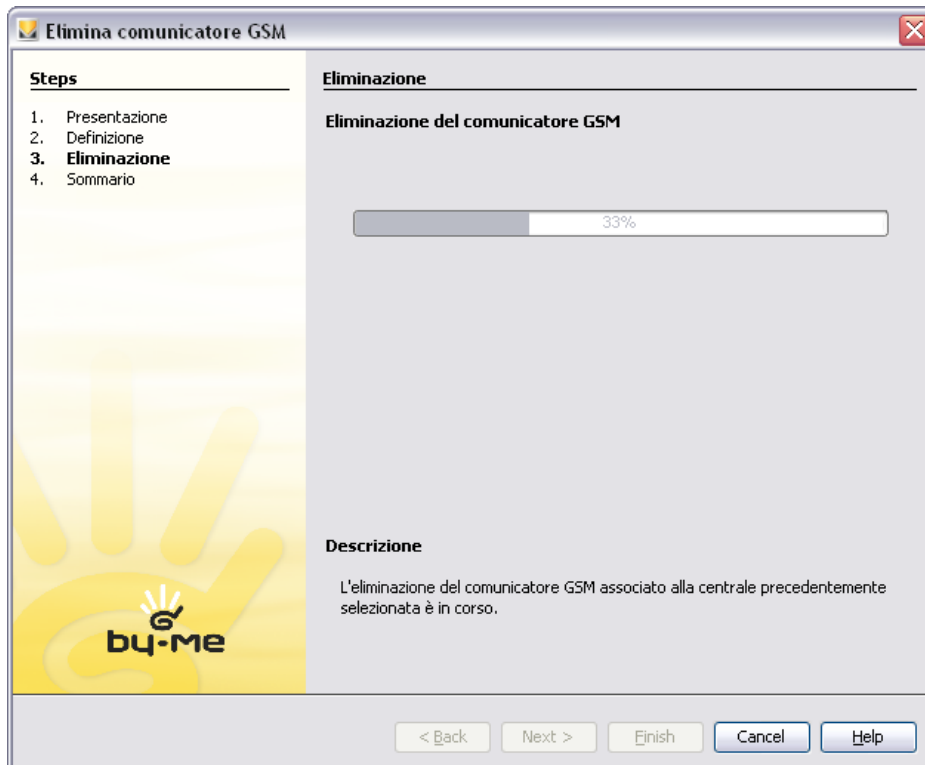
Centrale: 01950 Centrale ByMe (0x00AA)

**Descrizione**

Definisce la centrale alla quale appartiene il comunicatore GSM da eliminare.

< Back   Next >   Finish   Cancel   Help

Περιμένετε να τελειώσει η διαγραφή του τηλεφωνικού επιλογέα GSM.



**Elimina comunicatore GSM**

**Steps**

1. Presentazione
2. Definizione
3. **Eliminazione**
4. Sommario

**Eliminazione**

**Eliminazione del comunicatore GSM**

33%

**Descrizione**

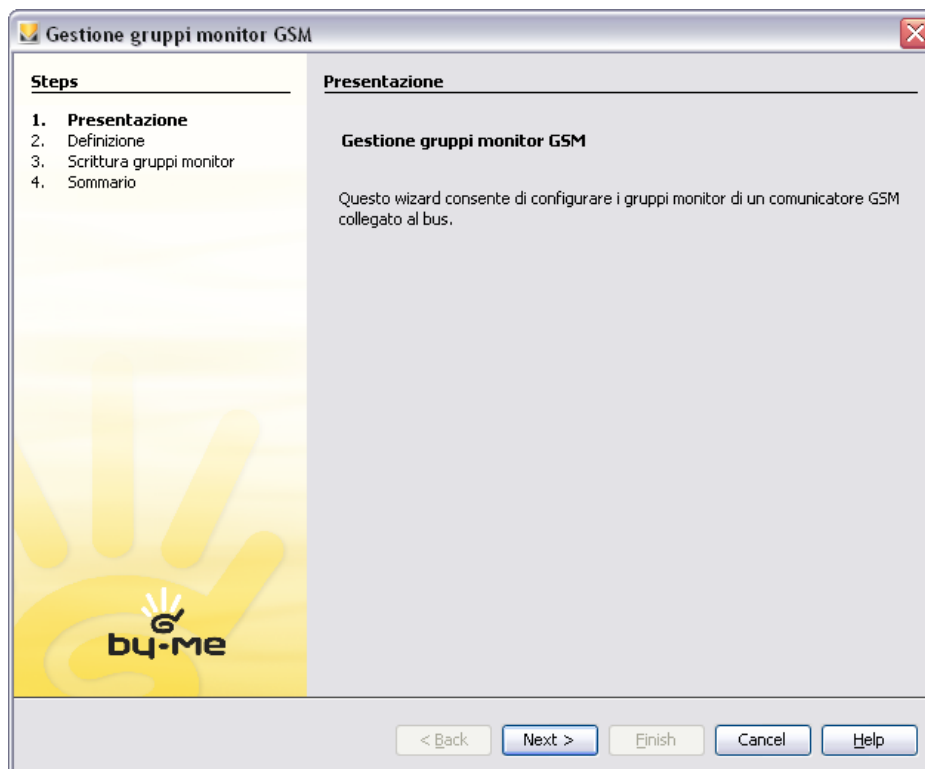
L'eliminazione del comunicatore GSM associato alla centrale precedentemente selezionata è in corso.

< Back   Next >   Finish   Cancel   Help

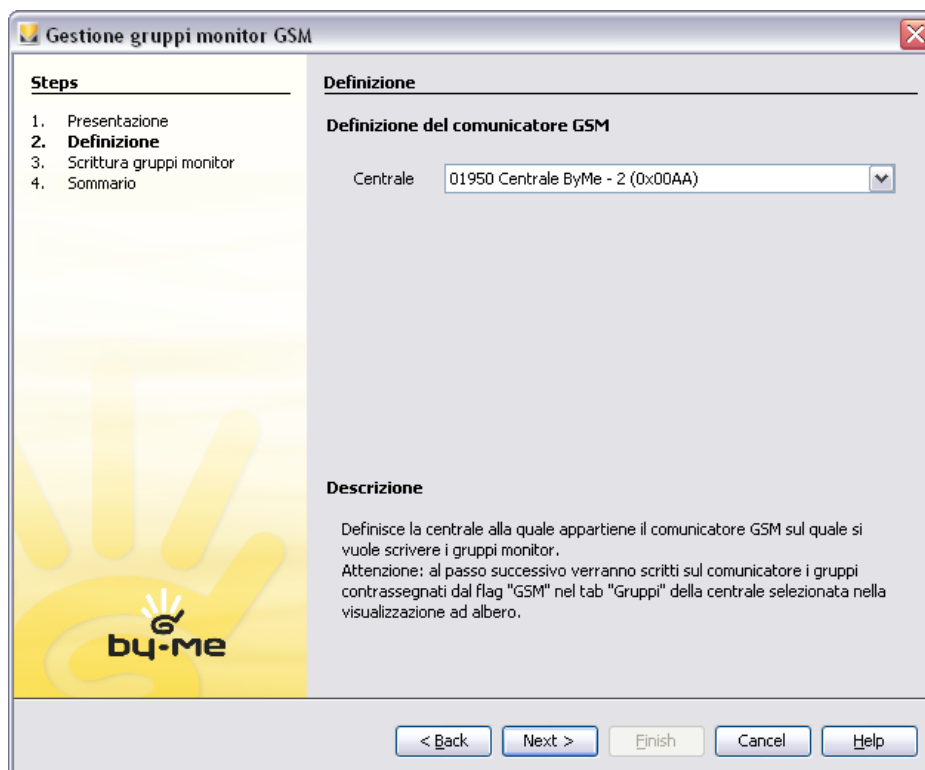
## Προγραμματισμός Τηλεφωνικών επιλογών GSM

### 12.4. Ομάδες ελέγχου παρακολούθησης

Για να διαγράψετε τις ομάδες ελέγχου παρακολούθησης ενός τηλεφωνικού επιλογέα GSM, επιλέξτε το στοιχείο **Τηλεφωνικός επιλογέας GSM** και στη συνέχεια **Ομάδες ελέγχου παρακολούθησης** από το μενού **Προγραμματισμός**.

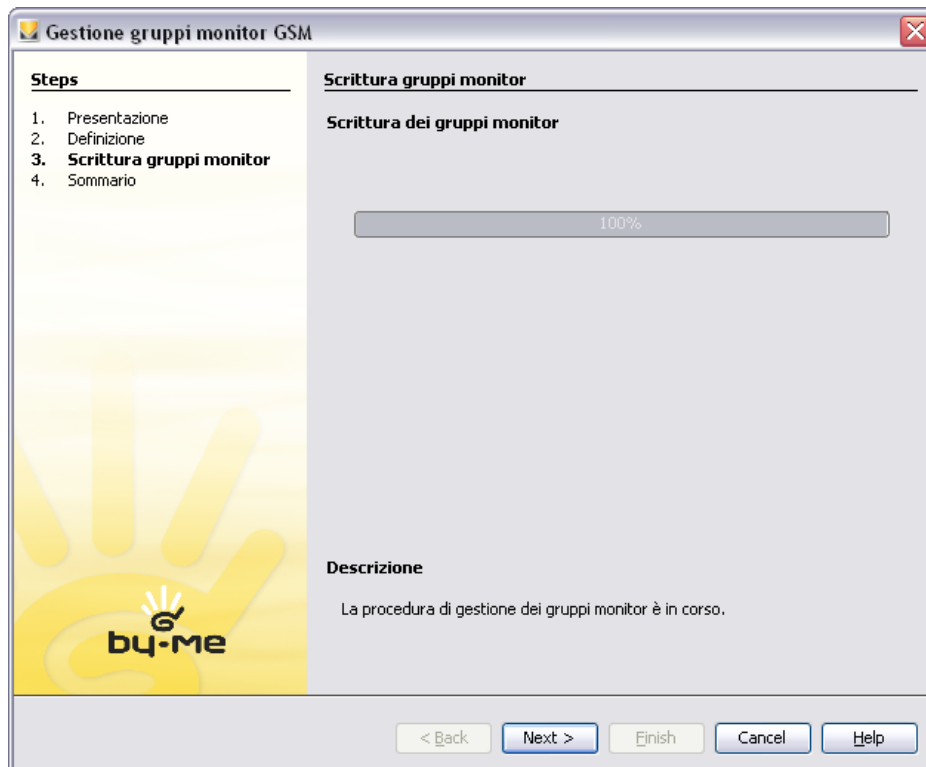


Επιλέξτε την κεντρική μονάδα By-me μέσα στην οποία υπάρχει ο τηλεφωνικός επιλογέας GSM.



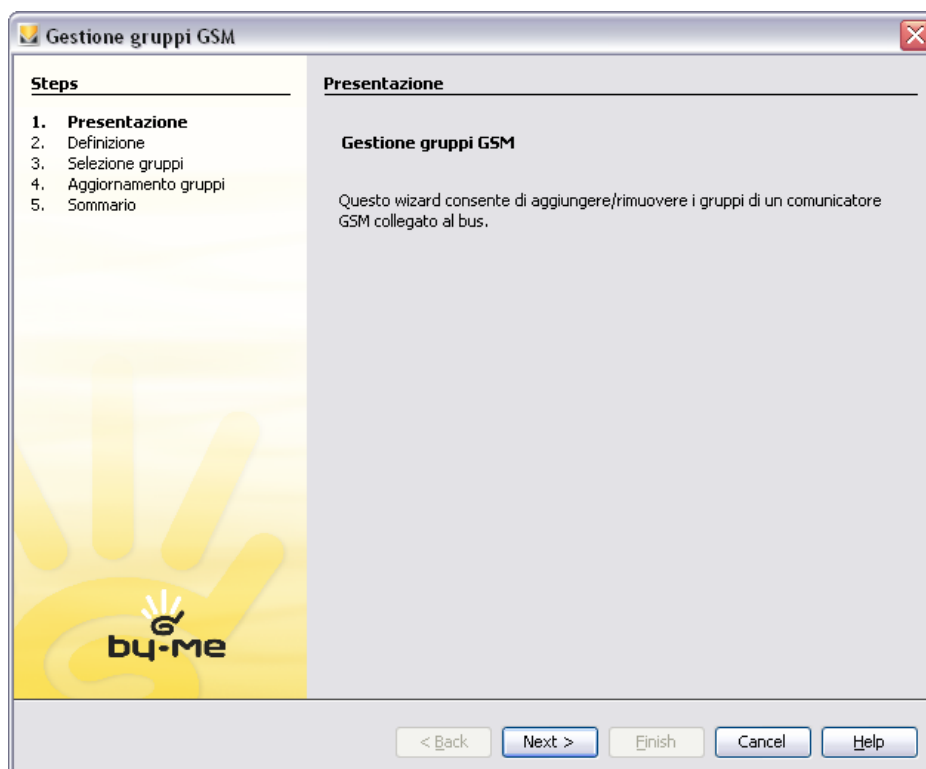
Περιμένετε την ολοκλήρωση της ενέργειας Εγγραφής των ομάδων ελέγχου παρακολούθησης.

## Προγραμματισμός Τηλεφωνικών επιλογών GSM



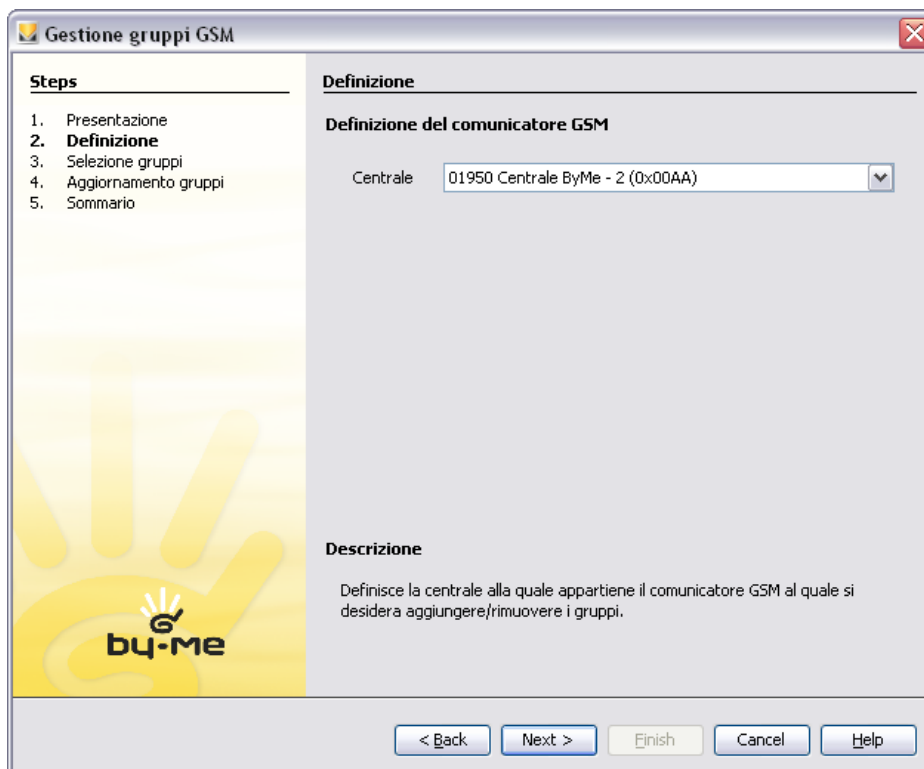
### 12.5. Προσθήκη/Αφαίρεση ομάδων

Για να προσθέσετε ή αφαιρέσετε τις ομάδες ελέγχου παρακολούθησης ενός τηλεφωνικού επιλογέα GSM, επιλέξτε το στοιχείο **Τηλεφωνικός επιλογέας GSM** και στη συνέχεια **Προσθήκη/Αφαίρεση Ομάδων** από το μενού **Προγραμματισμός**.



Επιλέξτε την κεντρική μονάδα By-me μέσα στην οποία υπάρχει ο τηλεφωνικός επιλογέας GSM.

## Προγραμματισμός Τηλεφωνικών επιλογών GSM



**Gestione gruppi GSM**

**Steps**

1. Presentazione
2. **Definizione**
3. Selezione gruppi
4. Aggiornamento gruppi
5. Sommario

**Definizione**

**Definizione del comunicatore GSM**

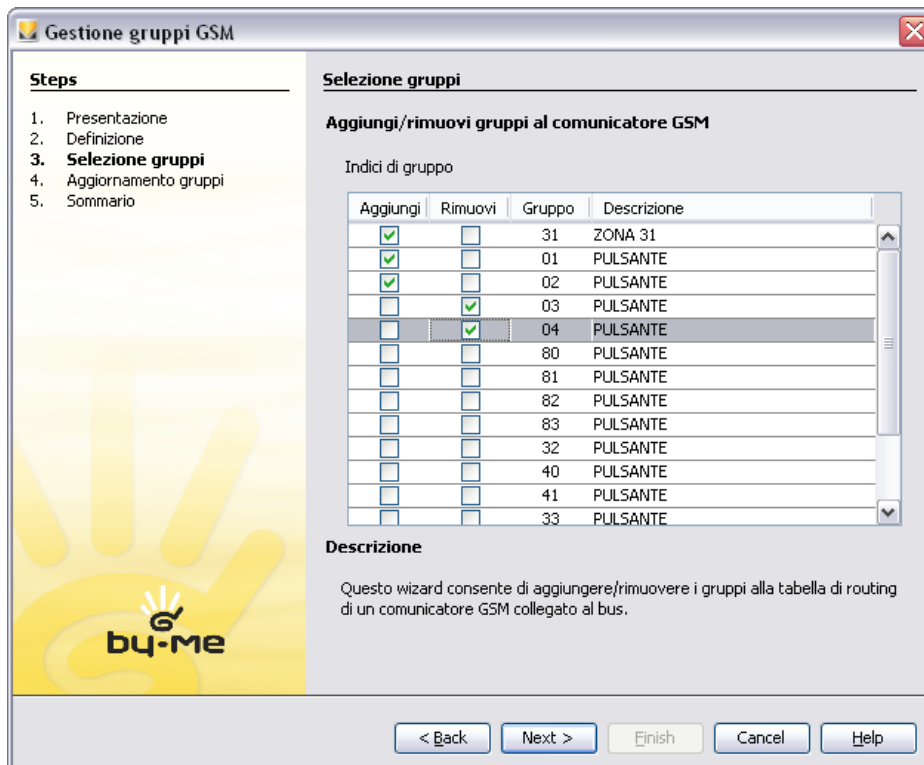
Centrale: 01950 Centrale ByMe - 2 (0x00AA)

**Descrizione**

Definisce la centrale alla quale appartiene il comunicatore GSM al quale si desidera aggiungere/rimuovere i gruppi.

< Back   Next >   Finish   Cancel   Help

Επιλέξτε τις ομάδες που θα προσθέσετε στον τηλεφωνικό επιλογέα GSM και ανατρέξτε την επιλογή των ομάδων που θα αφαιρέσετε.



**Gestione gruppi GSM**

**Steps**

1. Presentazione
2. Definizione
3. **Selezione gruppi**
4. Aggiornamento gruppi
5. Sommario

**Selezione gruppi**

**Aggiungi/rimuovi gruppi al comunicatore GSM**

Indici di gruppo

Aggiungi	Rimuovi	Gruppo	Descrizione
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31	ZONA 31
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01	PULSANTE
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	02	PULSANTE
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	03	PULSANTE
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	04	PULSANTE
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	80	PULSANTE
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	81	PULSANTE
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	82	PULSANTE
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	83	PULSANTE
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32	PULSANTE
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40	PULSANTE
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	41	PULSANTE
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33	PULSANTE

**Descrizione**

Questo wizard consente di aggiungere/rimuovere i gruppi alla tabella di routing di un comunicatore GSM collegato al bus.

< Back   Next >   Finish   Cancel   Help

Περιμένετε να ολοκληρωθεί ο χειρισμός.

## Προγραμματισμός Τηλεφωνικών επιλογέων GSM





## Διαμόρφωση του Web Server

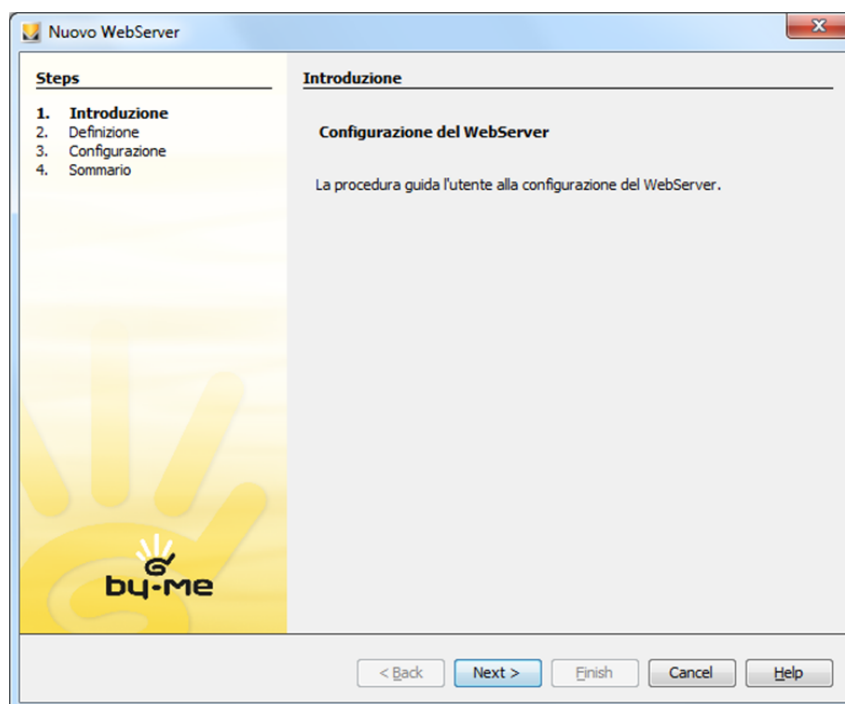
### 13. Διαμόρφωση του Web Server

Για τους πελάτες που αγόρασαν τον Web Server Vimar αντ. 01945 και επιθυμούν να χρησιμοποιήσουν την λειτουργία οικιακού ελέγχου και χειρισμού, είναι αναγκαία η χρήση του EasyTool Professional για λήψη όλων των παραμέτρων του συστήματος.

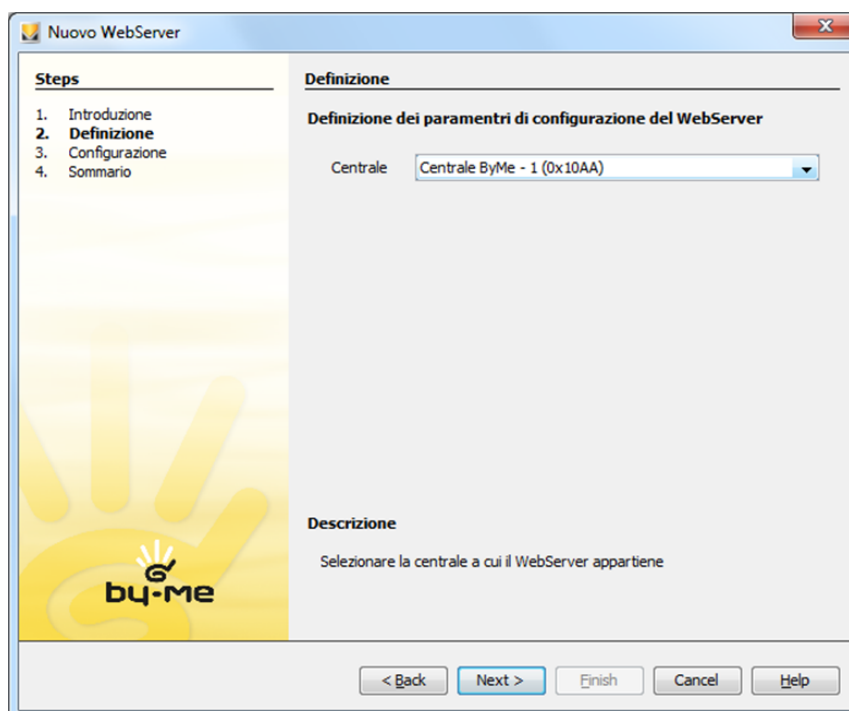
#### 13.1 Δημιουργία ενός νέου Web Server

Για την διαμόρφωση ενός νέου WebServer είναι αναγκαία η πραγματοποίηση των ακόλουθων βημάτων:

- Επιλογή Διαμόρφωση -> WebServer και στην συνέχεια Νέο.

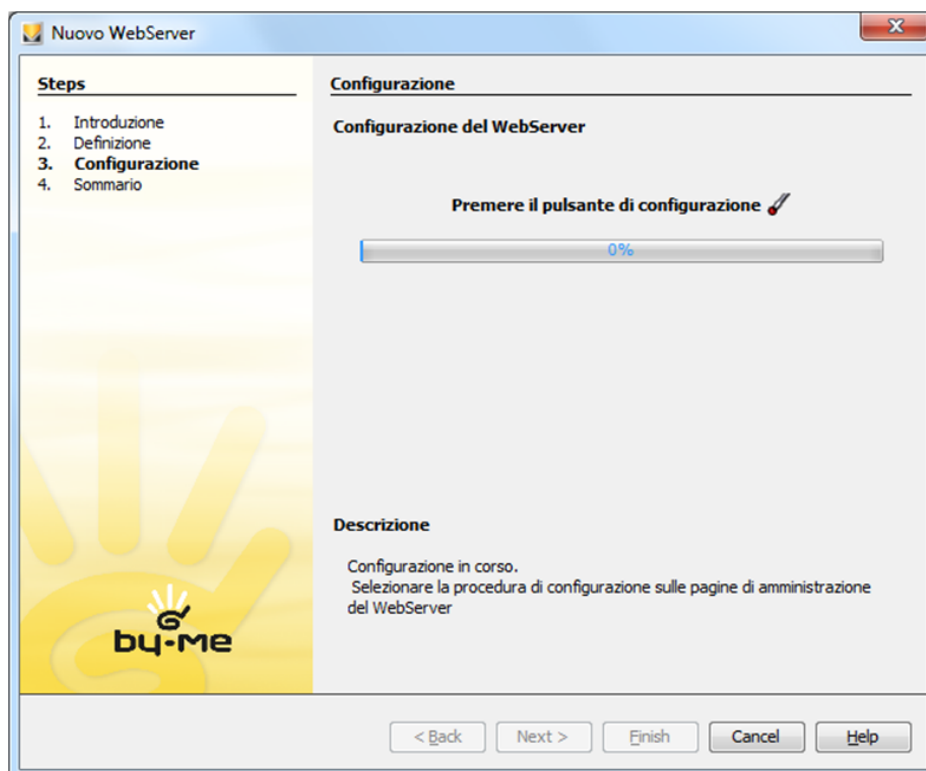


- Μετά την εισαγωγική σελίδα, επιλέξτε την κεντρική μονάδα με την οποία συνδυάζεται ο WebServer. Πατήστε το πλήκτροΕπόμενο (Next)



## Διαμόρφωση του Web Server

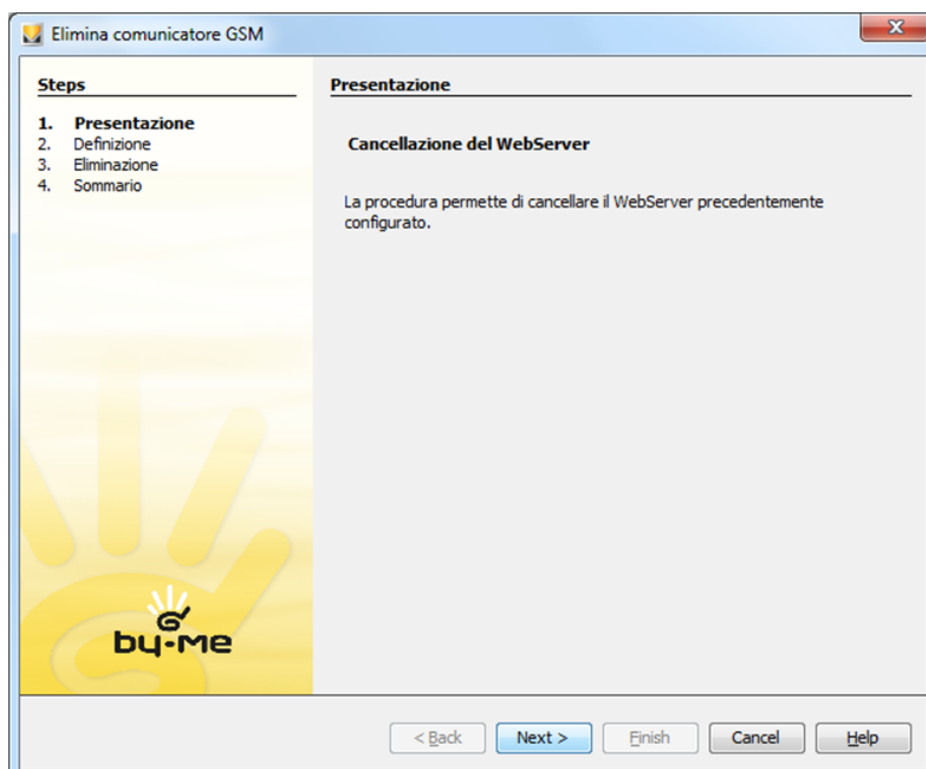
- Μετά από την επιλογή της κεντρικής μονάδας προσάρτησης, ο τεχνικός εγκατάστασης θα πρέπει να ενεργοποιήσει την διαδικασία διαμόρφωσης των σελίδων του Web Server.
- Μετά από αυτό είναι αναγκαία η αναμονή 30 δευτερολέπτων πριν την εμφάνιση του διαμορφωμένου Web Server και την ανάκτηση της δυνατότητας ολοκλήρωσης της καθοδηγούμενης διαδικασίας (Finish).



### 13.2. Κατάργηση του Web Server

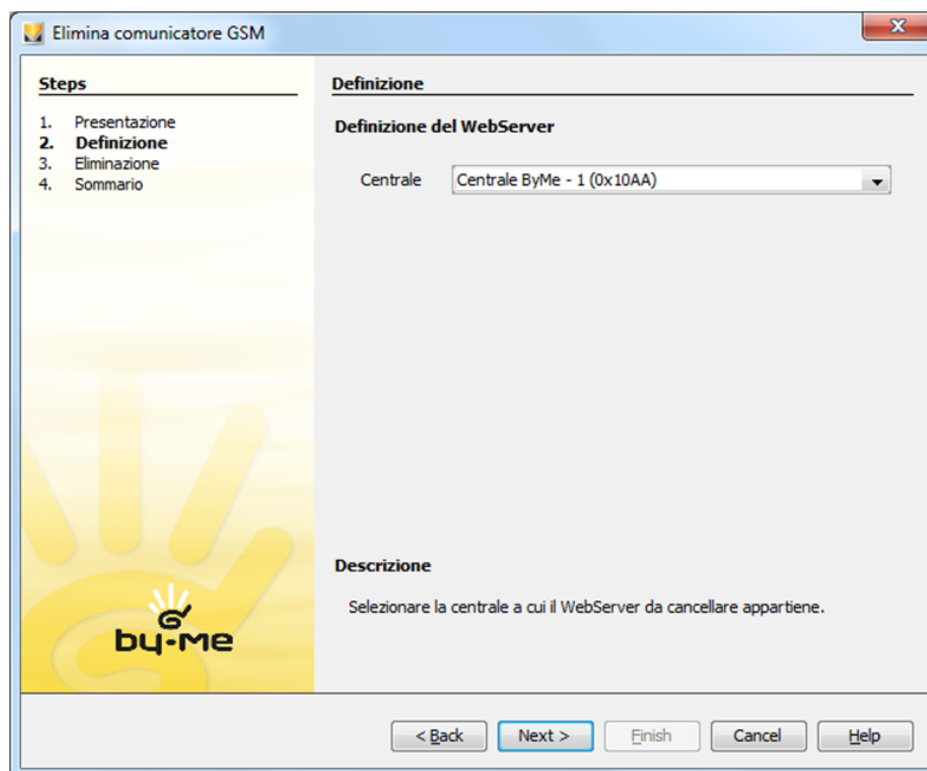
Για κατάργηση ενός WebServer από το σύστημα πράξτε τα παρακάτω:

- Επιλογή Διαμόρφωση -> **WebServer** και στην συνέχεια Κατάργηση.



- Επιλέξτε την κεντρική μονάδα από την οποία θέλετε να αφαιρέσετε τον WebServer και τέλος πατήστε Επόμενο (Next).

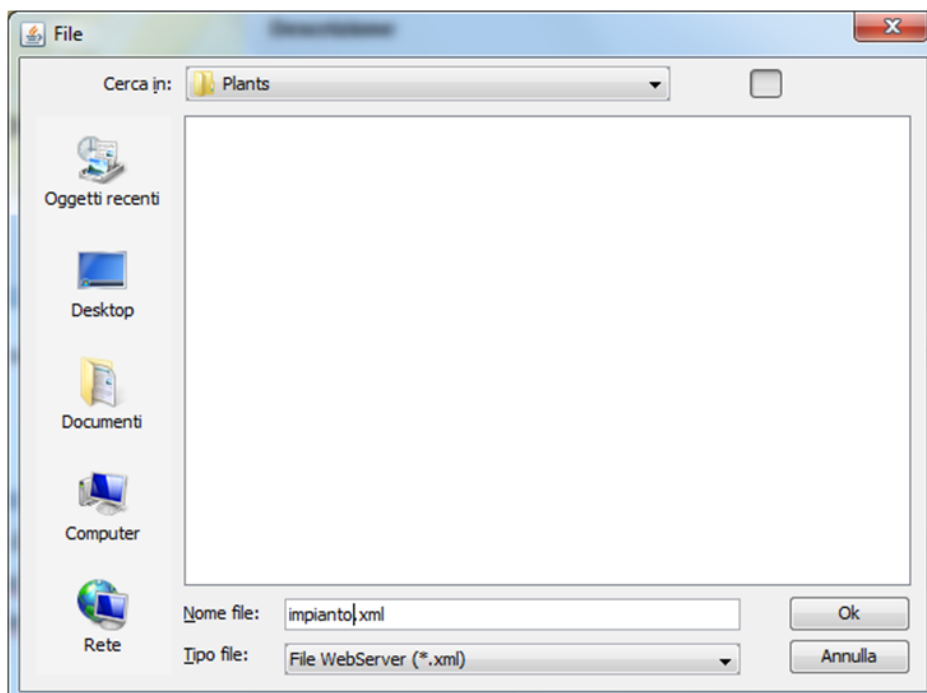
## Διαμόρφωση του Web Server



Η διαδικασία σηματοδοτεί ένα σφάλμα στην περίπτωση που το σύστημα δεν έχει διαμορφωθεί στην επιλεγμένη κεντρική μονάδα.

### 13.3 Εξαγωγή των δεδομένων για τον Web Server

Οι σελίδες που ο Web Server θέτει σε διάθεση του χρήστη καθορίζονται με βάση τις πληροφορίες που χορηγούνται από το EasyTool Professional. Για την χορήγηση αυτών των δεδομένων η λειτουργία εξαγωγής: **File -> Εξαγωγή WebServer**.



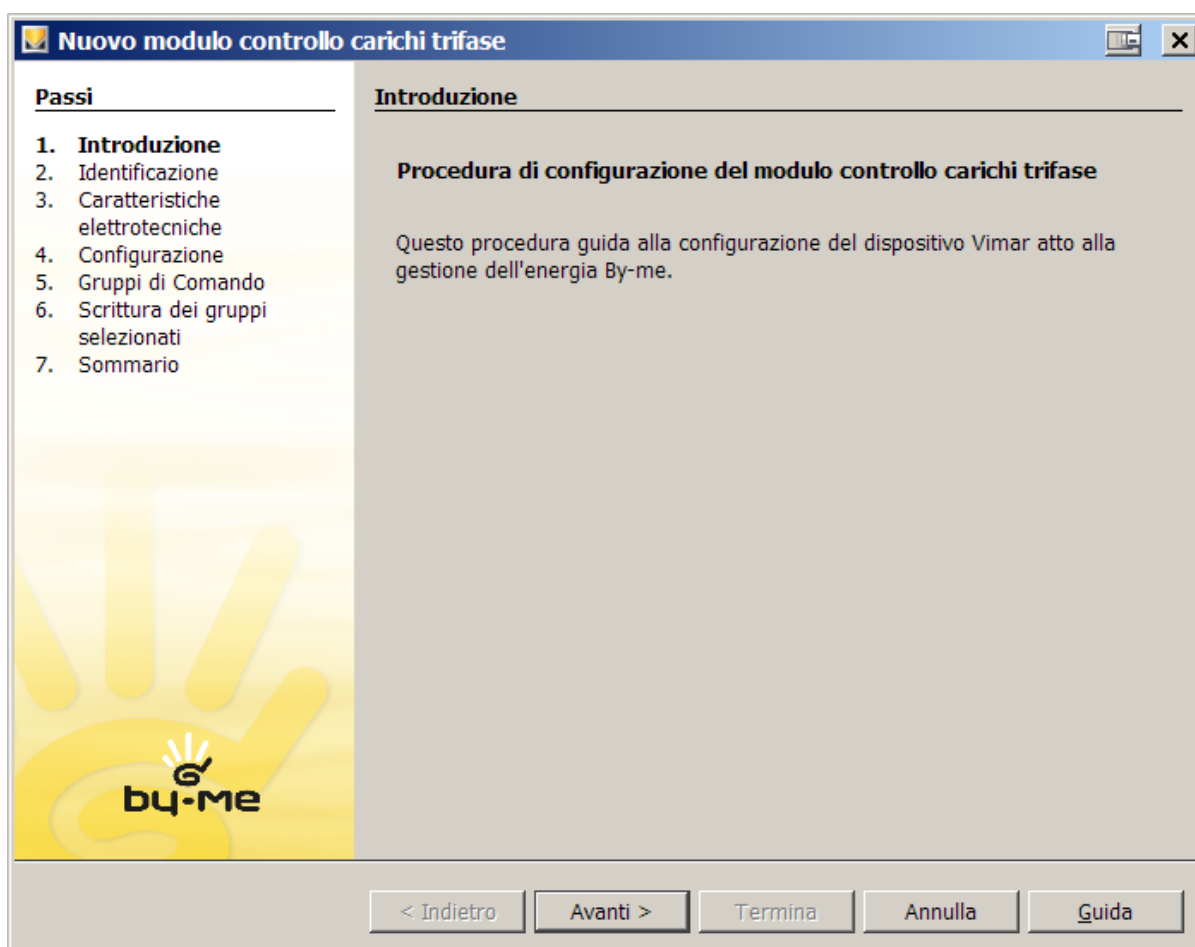
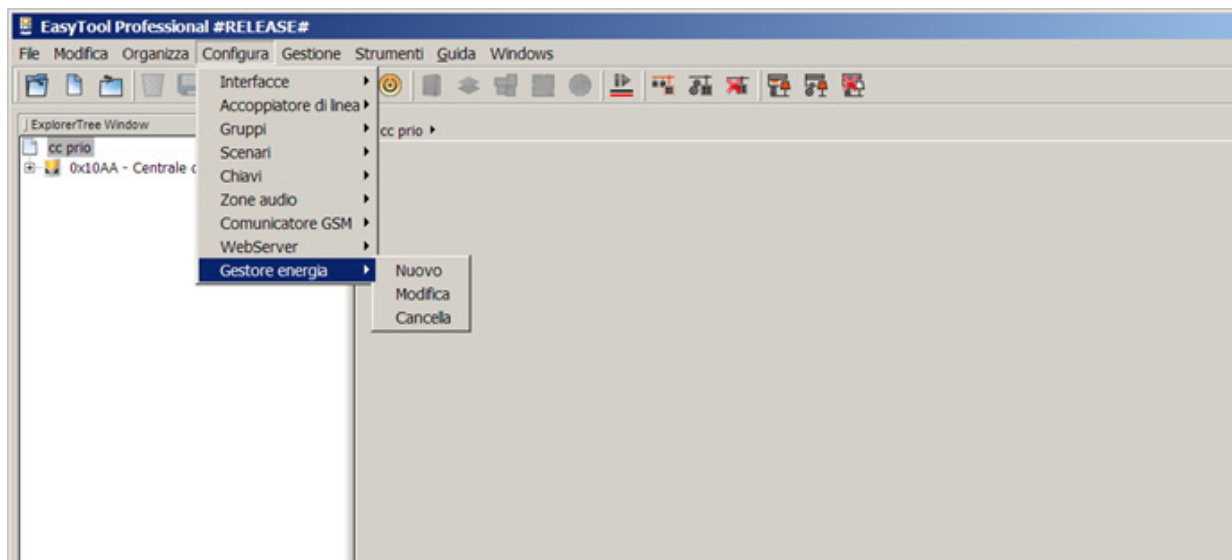
Το δημιουργούμενο αρχείο της διαδικασίας θα πρέπει να εισαχθεί στον Web Server διαμέσου της χρήσης της αποκλειστικής σελίδας.

## Διαχείριση ενέργειας

### 14. Διαχείριση ενέργειας

Η διαχείριση της ενέργειας πραγματοποιείται με τη συνήθη διαδικασία που καθοδηγεί τον τεχνικό εγκατάστασης σχετικά με τις απαιτούμενες φάσεις για τη διαμόρφωση του μηχανισμού και των ελεγχόμενων φορτίων.

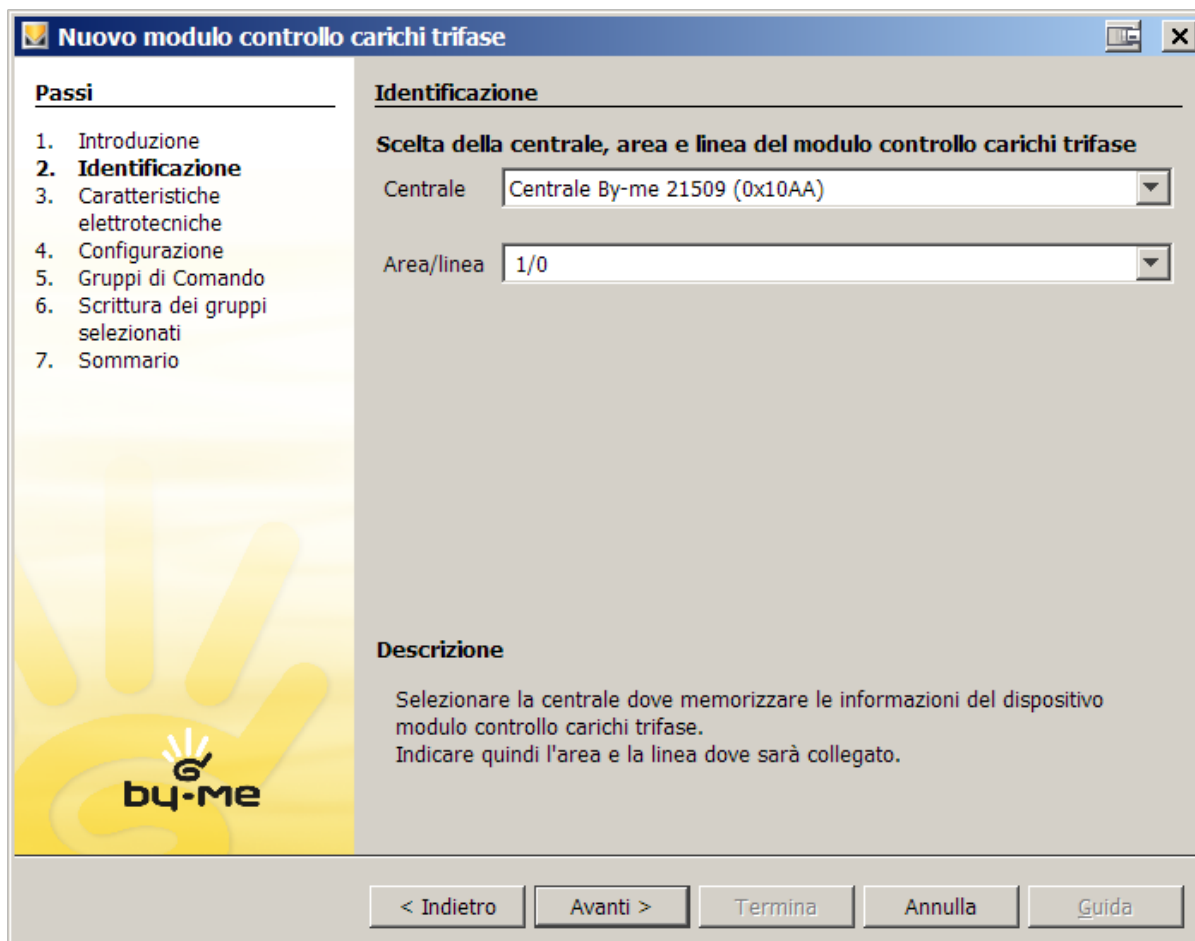
#### 14.1 Έναρξη της διαδικασίας διαμόρφωσης



## Διαχείριση ενέργειας

1. Προηγούμενο: Απενεργοποιημένο.
2. Επόμενο: Κλείνει το παράθυρο και εμφανίζει το επόμενο βήμα.
3. Τέλος: Απενεργοποιημένο.
4. Ακυρο: τερματίζει τη διαδικασία χωρίς αποθήκευση των δεδομένων που καταχωρίστηκαν.
5. Βοήθεια: εμφανίζει το παράθυρο της βοήθειας.

### 14.2 Αναγνώριση του μηχανισμού



Για να αναγνωριστεί ο μηχανισμός, πρέπει να οριστεί η κεντρική μονάδα στην οποία θα αποθηκευτούν οι πληροφορίες για τη διαχείριση του συστήματος ενέργειας, η περιοχή και η γραμμή στην οποία ο μηχανισμός συνδέεται στο bus By-me.

1. Προηγούμενο: Εμφανίζει την προηγούμενη σελίδα.
2. Επόμενο: Κλείνει το παράθυρο και εμφανίζει το επόμενο βήμα.
3. Τέλος: Απενεργοποιημένο.
4. Ακυρο: τερματίζει τη διαδικασία χωρίς αποθήκευση των δεδομένων που καταχωρίστηκαν.
5. Βοήθεια: εμφανίζει το παράθυρο της βοήθειας.

## Διαχείριση ενέργειας

### 14.3 Σελίδα επιλογής τυπολογίας εγκατάστασης

**Nuovo modulo controllo carichi trifase**

**Passi**

1. Introduzione
2. Identificazione
- 3. Caratteristiche elettrotecniche**
4. Configurazione
5. Gruppi di Comando
6. Scrittura dei gruppi selezionati
7. Sommario

**Caratteristiche elettrotecniche**

**Impostare le caratteristiche dell'impianto con modulo controllo carichi trifase**

**Tipologia Impianto**

☐ Monofase
 ☒ Trifase

**Produzione**

☒ Abilita produzione
 

☐ Misuratore Locale
 ☒ Misuratore Remoto

**Descrizione**

Indicare le caratteristiche elettrotecniche: monofase o trifase; l'impianto gestisce il solo consumo o anche la produzione di energia.

< Indietro

Avanti >

Termina

Annulla

Guida

**Nuovo modulo controllo carichi trifase**

**Passi**

1. Introduzione
2. Identificazione
- 3. Caratteristiche elettrotecniche**
4. Configurazione
5. Gruppi di Comando
6. Scrittura dei gruppi selezionati
7. Sommario

**Caratteristiche elettrotecniche**

**Impostare le caratteristiche dell'impianto con modulo controllo carichi trifase**

**Tipologia Impianto**

☐ Monofase
 ☒ Trifase

**Produzione**

☐ Abilita produzione
 

☐ Misuratore Locale
 ☒ Misuratore Remoto

**Descrizione**

Indicare le caratteristiche elettrotecniche: monofase o trifase; l'impianto gestisce il solo consumo o anche la produzione di energia.

< Indietro

Avanti >

Termina

Annulla

Guida

## Διαχείριση ενέργειας

Μέσω των δύο προηγούμενων οθονών ο χρήστης καθορίζει τις ηλεκτροτεχνικές πληροφορίες της ηλεκτρικής εγκατάστασης και δηλώνει στο σύστημα εάν ο μηχανισμός για τη διαχείριση ενέργειας πρέπει να βρίσκεται σε τριφασικές ηλεκτρικές γραμμές ή σε μονοφασικές. Επίσης, ο χρήστης πρέπει να καθορίσει εάν η εγκατάσταση θα χρησιμοποιηθεί για την παραγωγή ενέργειας ή μόνο για κατανάλωση.

### Τυπολογία εγκατάστασης

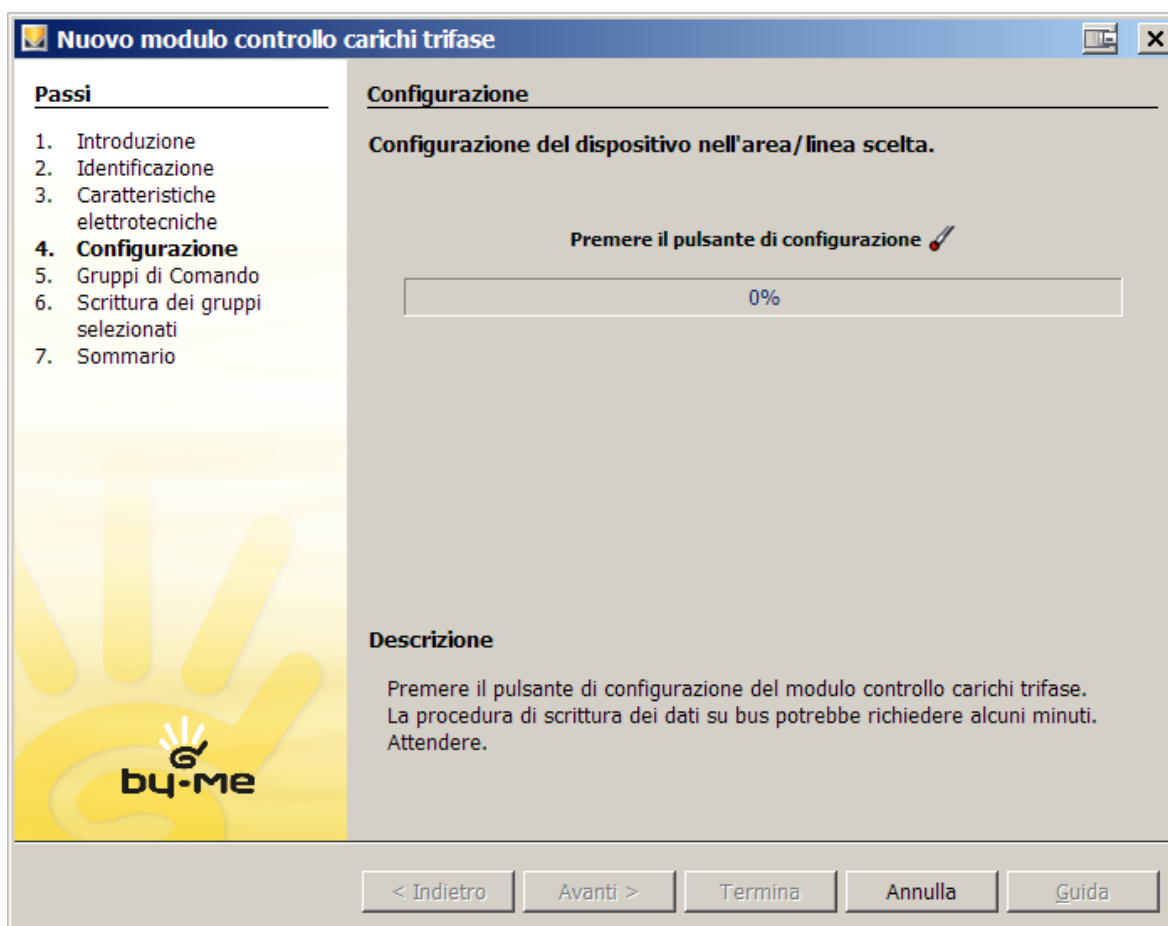
- Μονοφασική
- Τριφασική

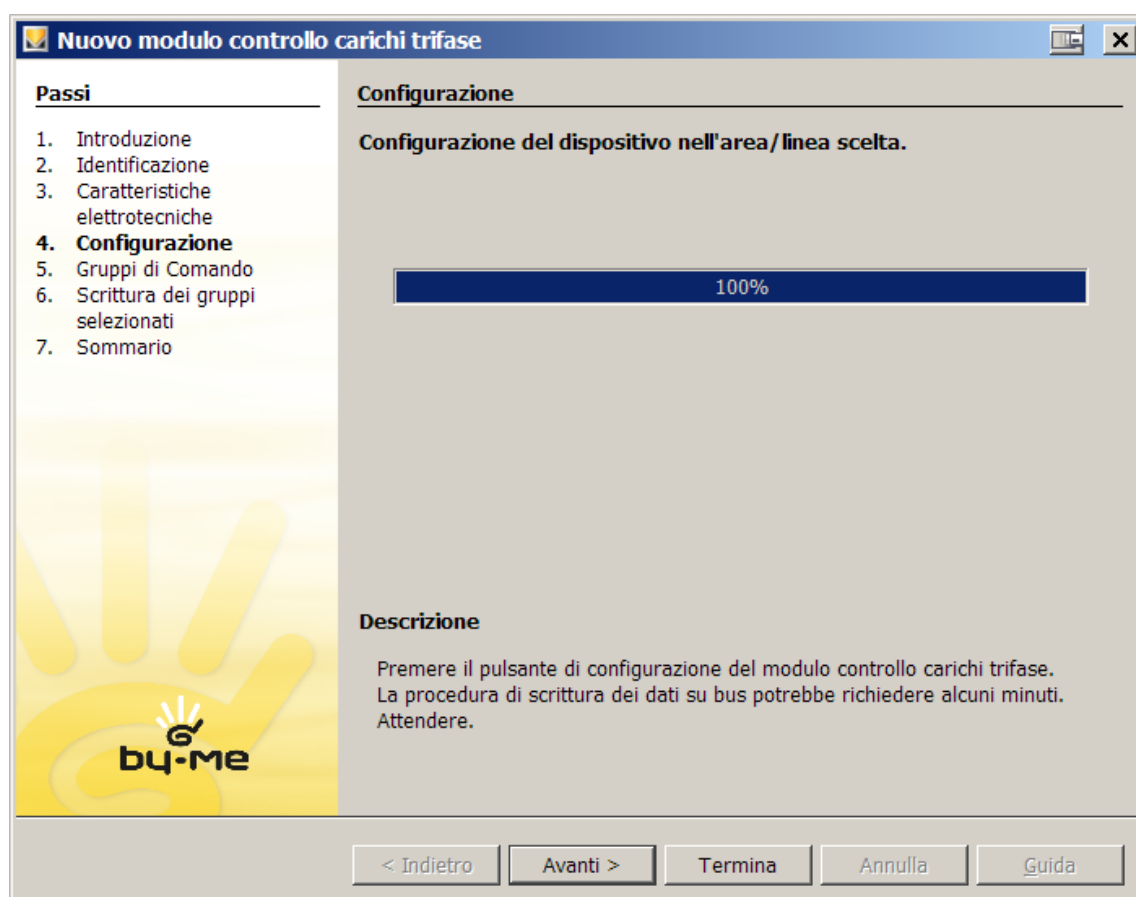
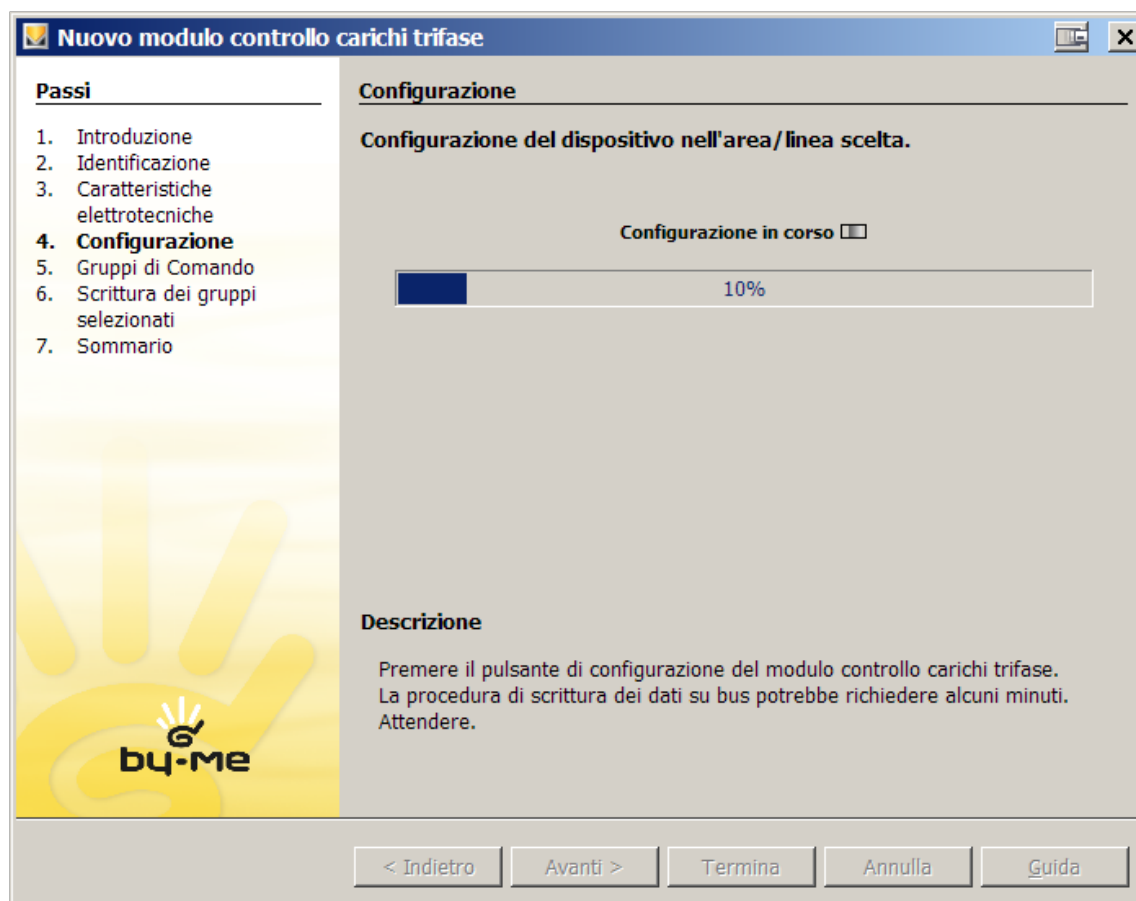
### Παραγωγή

- Ενεργοποίηση παραγωγής: ενημερώνει το μηχανισμό ότι η εγκατάσταση διαθέτει συσκευές παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας.
- Τοπικός μετρητής: η συσκευή μέτρησης ρεύματος είναι ενσωματωμένη στο μηχανισμό
- Απομακρυσμένος μετρητής: η συσκευή μέτρησης ρεύματος βρίσκεται σε απομακρυσμένη εγκατάσταση σε σχέση με το μηχανισμό διαχείρισης ενέργειας.

1. Προηγούμενο: Εμφανίζει την προηγούμενη σελίδα.
2. Επόμενο: Κλείνει το παράθυρο και εμφανίζει το επόμενο βήμα.
3. Τέλος: Απενεργοποιημένο.
4. Ακυρο: τερματίζει τη διαδικασία χωρίς αποθήκευση των δεδομένων που καταχωρίστηκαν.
5. Βοήθεια: εμφανίζει το παράθυρο της βοήθειας.

### 14.4 Διαμόρφωση





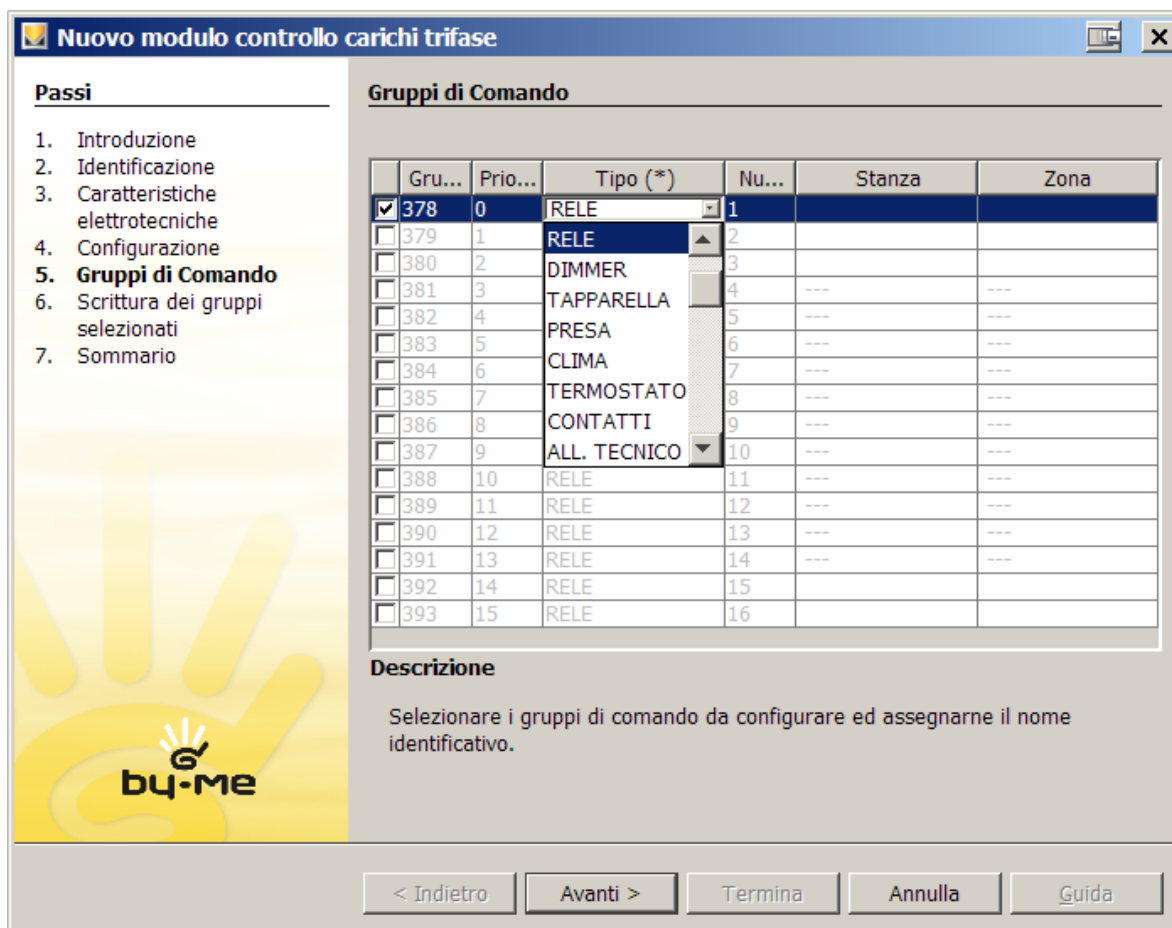


## Διαχείριση ενέργειας

Η διαδικασία σε αυτήν την ενότητα διαμορφώνει το μηχανισμό όταν ο χρήστης πατήσει το πλήκτρο διαμόρφωσης. Η γραμμή κύλισης κινείται όσο αποστέλλονται δεδομένα στο μηχανισμό και, με τον τρόπο αυτό, ενημερώνεται ο χρήστης σχετικά με την πρόοδο της εργασίας.

1. Προηγούμενο: Εμφανίζει την προηγούμενη σελίδα.
2. Επόμενο: Απενεργοποιημένο μέχρι να ολοκληρωθεί η διαδικασία. Κλείνει το παράθυρο και εμφανίζει το επόμενο βήμα.
3. Τέλος: Απενεργοποιημένο.
4. Ακυρό: τερματίζει τη διαδικασία χωρίς αποθήκευση των δεδομένων που καταχωρίστηκαν.
5. Βοήθεια: εμφανίζει το παράθυρο της βοήθειας.

### 14.5 Ομάδες ελέγχου



**Nuovo modulo controllo carichi trifase**

**Passi**

1. Introduzione
2. Identificazione
3. Caratteristiche elettrotecniche
4. Configurazione
- 5. Gruppi di Comando**
6. Scrittura dei gruppi selezionati
7. Sommario

**Gruppi di Comando**

	Gru...	Prio...	Tipo (*)	Nu...	Stanza	Zona
<input checked="" type="checkbox"/>	378	0	RELE	1		
<input type="checkbox"/>	379	1	RELE	2		
<input type="checkbox"/>	380	2	DIMMER	3		
<input type="checkbox"/>	381	3	TAPPARELLA	4		
<input type="checkbox"/>	382	4	PRESA	5		
<input type="checkbox"/>	383	5	CLIMA	6		
<input type="checkbox"/>	384	6	TERMOSTATO	7		
<input type="checkbox"/>	385	7	CONTATTI	8		
<input type="checkbox"/>	386	8	ALL. TECNICO	9		
<input type="checkbox"/>	387	9	RELE	10		
<input type="checkbox"/>	388	10	RELE	11		
<input type="checkbox"/>	389	11	RELE	12		
<input type="checkbox"/>	390	12	RELE	13		
<input type="checkbox"/>	391	13	RELE	14		
<input type="checkbox"/>	392	14	RELE	15		
<input type="checkbox"/>	393	15	RELE	16		

**Descrizione**

Selezionare i gruppi di comando da configurare ed assegnarne il nome identificativo.

< Indietro    Avanti >    Termina    Annulla    Guida

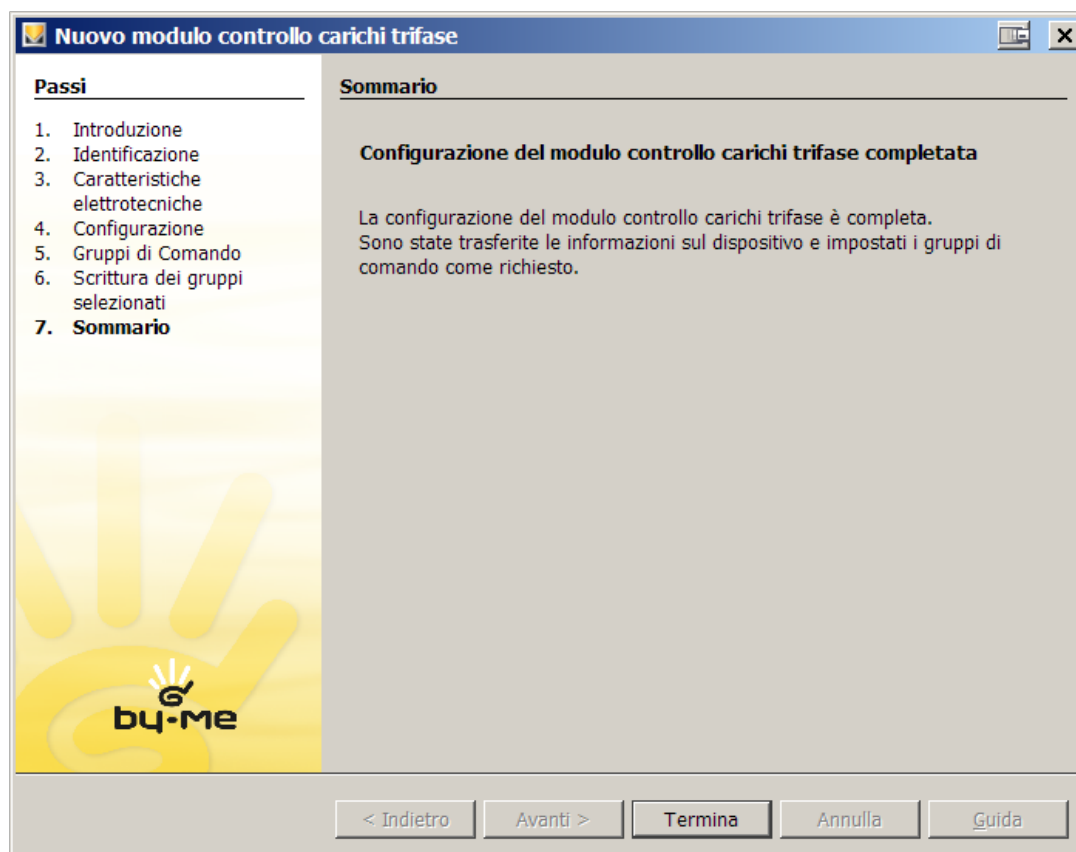
Η διαδικασία αυτή εμφανίζει τη λίστα με τις ομάδες ελέγχου φορτίων. Οι ομάδες για διαμόρφωση πρέπει να επιλεγούν από τη λίστα και, στη συνέχεια, πρέπει να καθοριστεί το όνομά τους. Ο αριθμός της ομάδας είναι ίδιος με αυτόν που υπάρχει στην κεντρική μονάδα που χρησιμοποιείται. Οι ρυθμίσεις προτεραιότητας μπορούν να τροποποιηθούν αργότερα.

Το όνομα των ομάδων μπορεί να καθοριστεί με βάση αυτά που έχουν επιλεγεί από το χρήστη.

1. Προηγούμενο: Εμφανίζει την προηγούμενη σελίδα.
2. Επόμενο: Απενεργοποιημένο μέχρι να ολοκληρωθεί η διαδικασία. Κλείνει το παράθυρο και εμφανίζει το επόμενο βήμα.
3. Τέλος: Απενεργοποιημένο.
4. Ακυρό: τερματίζει τη διαδικασία χωρίς αποθήκευση των δεδομένων που καταχωρίστηκαν.
5. Βοήθεια: εμφανίζει το παράθυρο της βοήθειας.

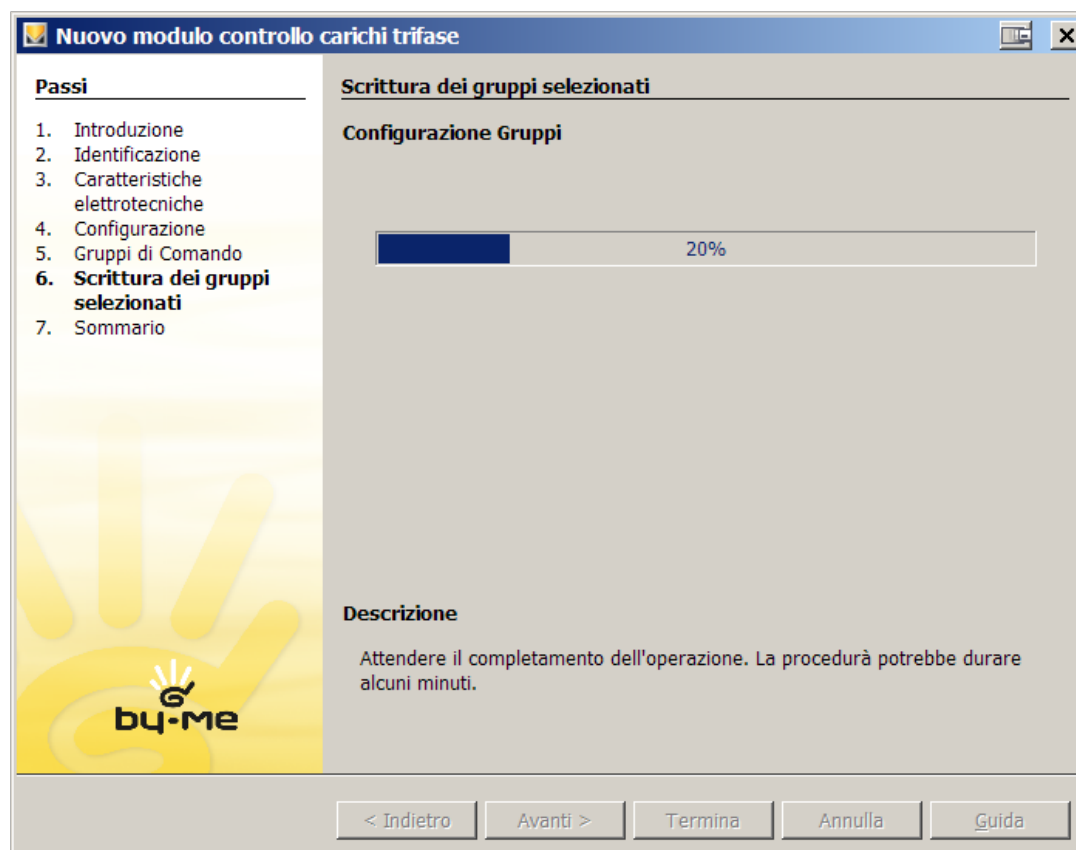
## Διαχείριση ενέργειας

### 14.6 Συμπέρασμα

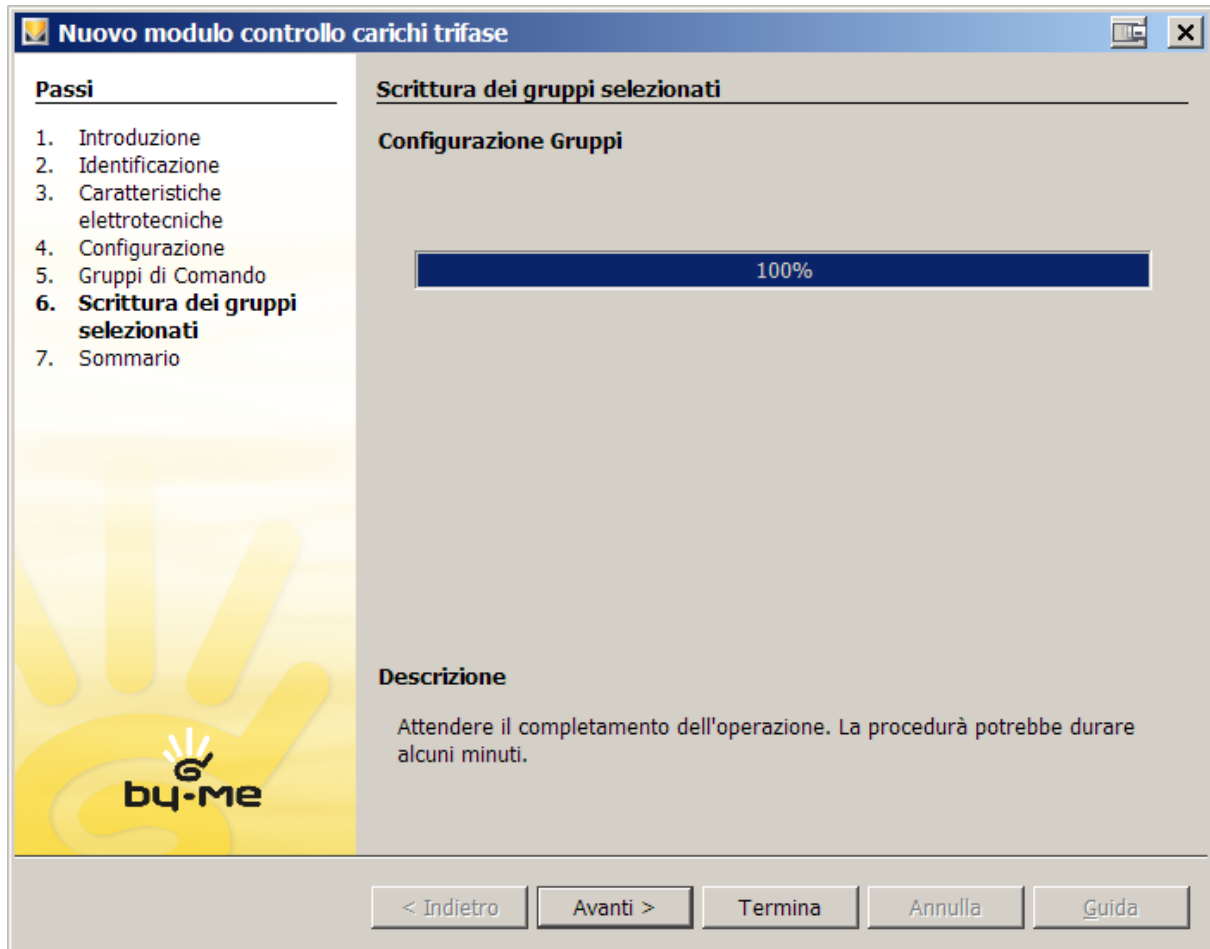


3

### 14.7 Διαμόρφωση ομάδων



## Διαχείριση ενέργειας



Με τη διαδικασία αυτή ξεκινά η εγγραφή δεδομένων στο μηχανισμό μέσω bus. Όλες οι πληροφορίες που έχουν καθοριστεί από τον τεχνικό εγκατάστασης μεταφέρονται από το EasyTool Professional στο πρόγραμμα διαχείρισης ενέργειας. Για την ολοκλήρωση της διαδικασίας μπορεί να χρειαστούν μερικά λεπτά. Πρέπει να περιμένετε να ολοκληρωθεί η εργασία, η πρόοδος της οποίας υποδεικνύεται επίσης από το ποσοστό που αναγράφεται στη γραμμή κύλισης.

## Διαμόρφωση του θερμοστάτη 02951 και του αισθητήρα 20538-19538-14538

### 15. Διαμόρφωση του θερμοστάτη της οθόνης αφής 02951 και του αισθητήρα θερμοκρασίας 20538-19538-14538.

Η διαμόρφωση του θερμοστάτη ή του αισθητήρα θερμοκρασίας By-me πραγματοποιείται με δύο διαδικασίες: στην πρώτη (Οδηγός 1) αποθηκεύονται η κύρια λειτουργική ομάδα και οι εξόδοι στις σχετικές ομάδες κλιματισμού ενώ στη δεύτερη (Οδηγός 2) επιλέγονται οι πληροφορίες που σχετίζονται με τις εξόδους και, στη συνέχεια, προστίθενται οι λειτουργικές ομάδες των εκκινήτων.

Οδηγός 1:

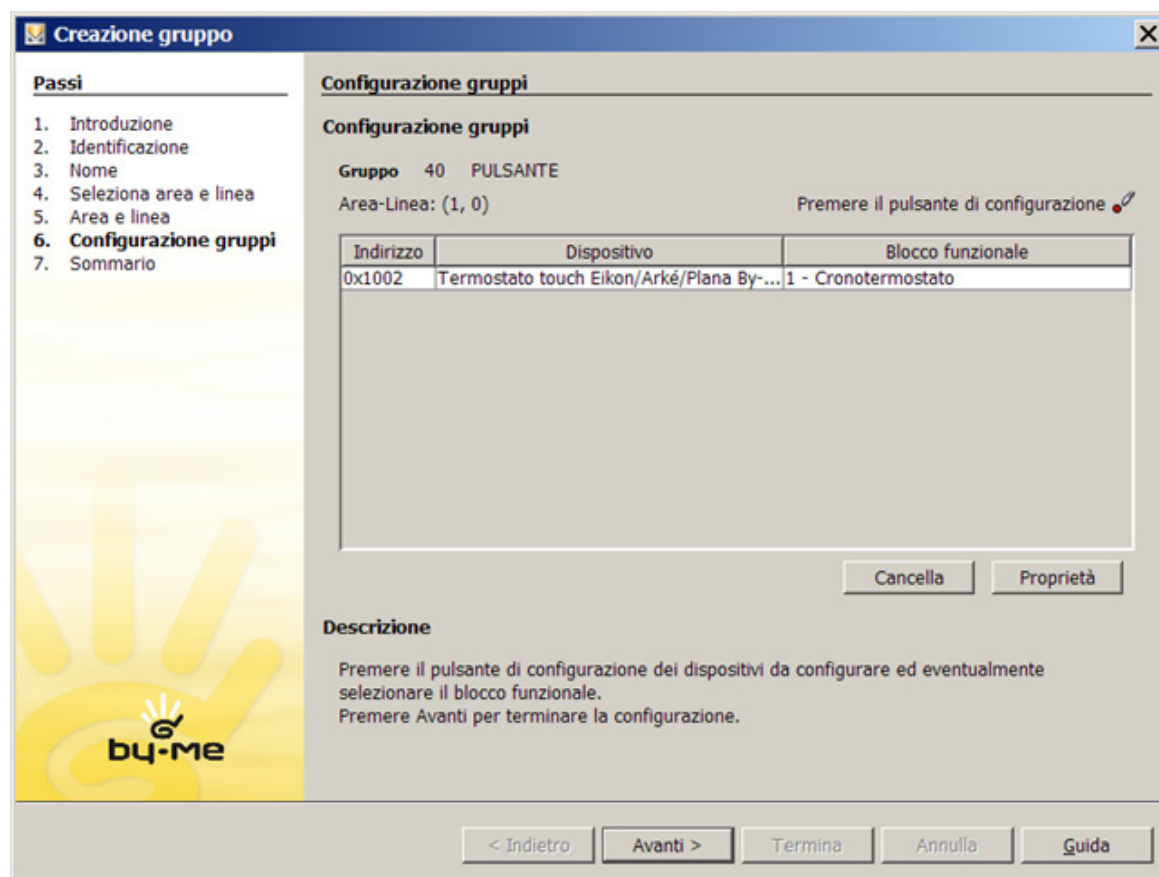
1. Διαμόρφωση της κύριας λειτουργικής ομάδας.
2. Τύπος εγκατάστασης.
3. Δημιουργία των ομάδων των εξόδων και διαμόρφωση όλων των εξόδων του θερμοστάτη/αισθητήρα.
4. Χάρτης εξόδων.

Οδηγός 2:

1. Αρχικές σελίδες τροποποίησης ομάδας
2. Λειτουργία των εξόδων (FB2-FB5).
3. Διαμόρφωση των εκκινήτων στις ομάδες των εξόδων που δημιουργήθηκαν στο σημείο 3

#### 15.1 Διαμόρφωση της κύριας λειτουργικής ομάδας.

Η διαδικασία ξεκινά αυτόματα όταν στην ομάδα κλιματισμού υπάρχει η κύρια λειτουργική ομάδα, δηλ. η πρώτη ομάδα του θερμοστάτη ή του αισθητήρα θερμοκρασίας. Επομένως, δεν απαιτείται έναρξη της διαδικασίας από ένα ειδικό μενού, όπως για παράδειγμα, για άλλους μηχανισμούς.



**Creazione gruppo**

**Passi**

1. Introduzione
2. Identificazione
3. Nome
4. Seleziona area e linea
5. Area e linea
6. **Configurazione gruppi**
7. Sommario

**Configurazione gruppi**

Gruppo 40 PULSANTE  
Area-Linea: (1, 0) Premere il pulsante di configurazione

Indirizzo	Dispositivo	Blocco funzionale
0x1002	Termostato touch Eikon/Arké/Plana By-me	1 - Cronotermostato

**Descrizione**

Premere il pulsante di configurazione dei dispositivi da configurare ed eventualmente selezionare il blocco funzionale.  
Premere Avanti per terminare la configurazione.

< Indietro Avanti > Termina Annulla Guida

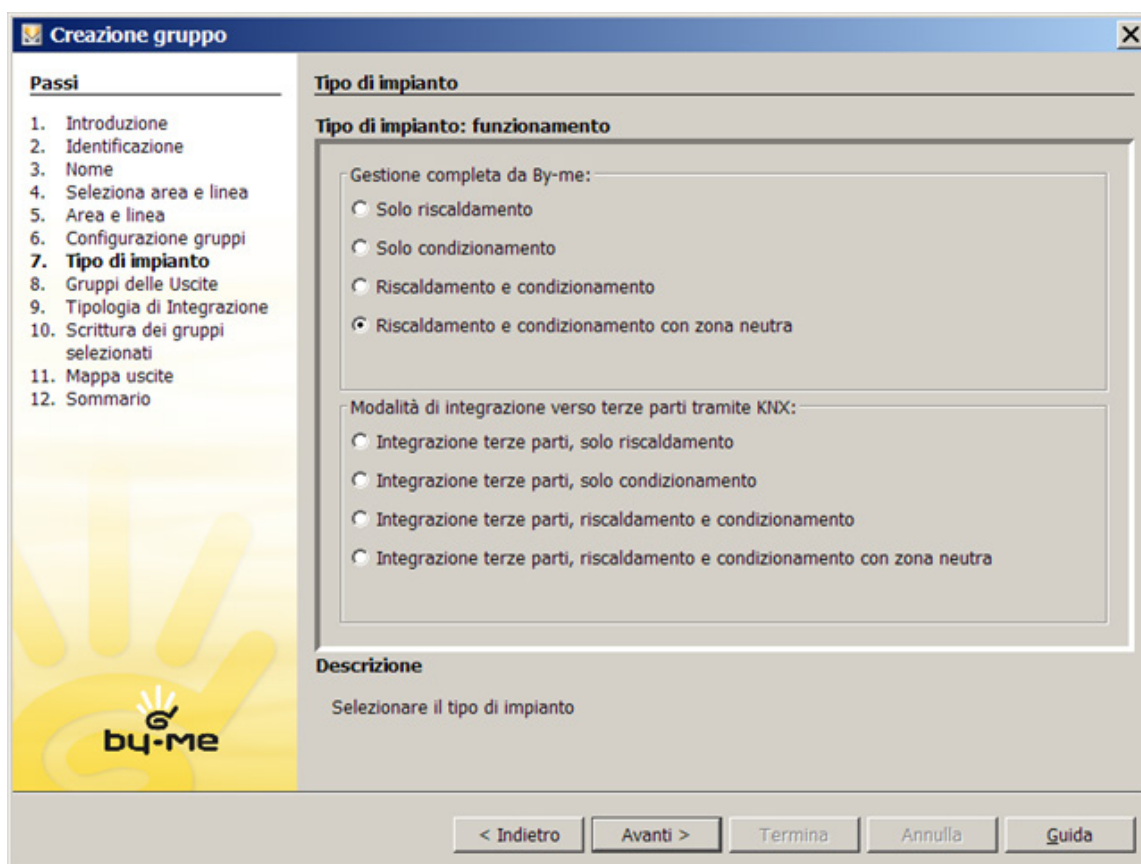
Μετά την αποθήκευση της κύριας λειτουργικής ομάδας, απενεργοποιείται το πλήκτρο **Termina** (Τερματισμός).

Εάν πατήσετε το πλήκτρο **Avanti** (Επόμενο), προστίθενται οι σελίδες διαμόρφωσης του τύπου της εγκατάστασης και δημιουργίας νέων ομάδων των εξόδων.

## Διαμόρφωση του θερμοστάτη 02951 και του αισθητήρα 20538-19538-14538

### 15.1.1 Τύπος εγκατάστασης.

Η σελίδα επιλογής του τύπου της εγκατάστασης προτείνει μια σειρά δυνατοτήτων μεταξύ των οποίων η δυνατότητα επιλογής της λειτουργίας του τύπου της εγκατάστασης.



### 15.1.2 Έξοδοι.

Η σελίδα αυτή παρέχει τη δυνατότητα δημιουργίας ομάδων που θα περιλαμβάνουν τις εξόδους του θερμοστάτη.

Για να προσθέσετε τις νέες ομάδες, αρκεί να επιλέξετε τους σχετικούς δείκτες και το όνομα. Ο αριθμός των διαθέσιμων ομάδων ποικίλλει ανάλογα με τον επιλεγμένο τύπο εγκατάστασης.

1. Θέρμανση: 2 ομάδες το μέγιστο
2. Κλιματισμός: 2 ομάδες το μέγιστο
3. Θέρμανση και κλιματισμός χωρίς ουδέτερη ζώνη: 4 ομάδες το μέγιστο
4. Θέρμανση και κλιματισμός με ουδέτερη ζώνη: 4 ομάδες το μέγιστο
5. Για όλες τις λειτουργίες «ενσωμάτωσης»: καμία διαθέσιμη ομάδα

## Διαμόρφωση του θερμοστάτη 02951 και του αισθητήρα 20538-19538-14538

**Creazione gruppo**

**Passi**

1. Introduzione
2. Identificazione
3. Nome
4. Seleziona area e linea
5. Area e linea
6. Configurazione gruppi
7. Tipo di impianto
- 8. Gruppi delle Uscite**
9. Tipologia di Integrazione
10. Scrittura dei gruppi selezionati
11. Mappa uscite
12. Sommario

**Gruppi delle Uscite**

...	Gruppo	Tipo (*)	Numero	Stanza	Zona
<input checked="" type="checkbox"/>	41	CLIMA	1	---	---
<input checked="" type="checkbox"/>	42	CLIMA	2	MANSARDA	---
<input type="checkbox"/>	43	---	3	---	---
<input type="checkbox"/>	44	---	4	---	---

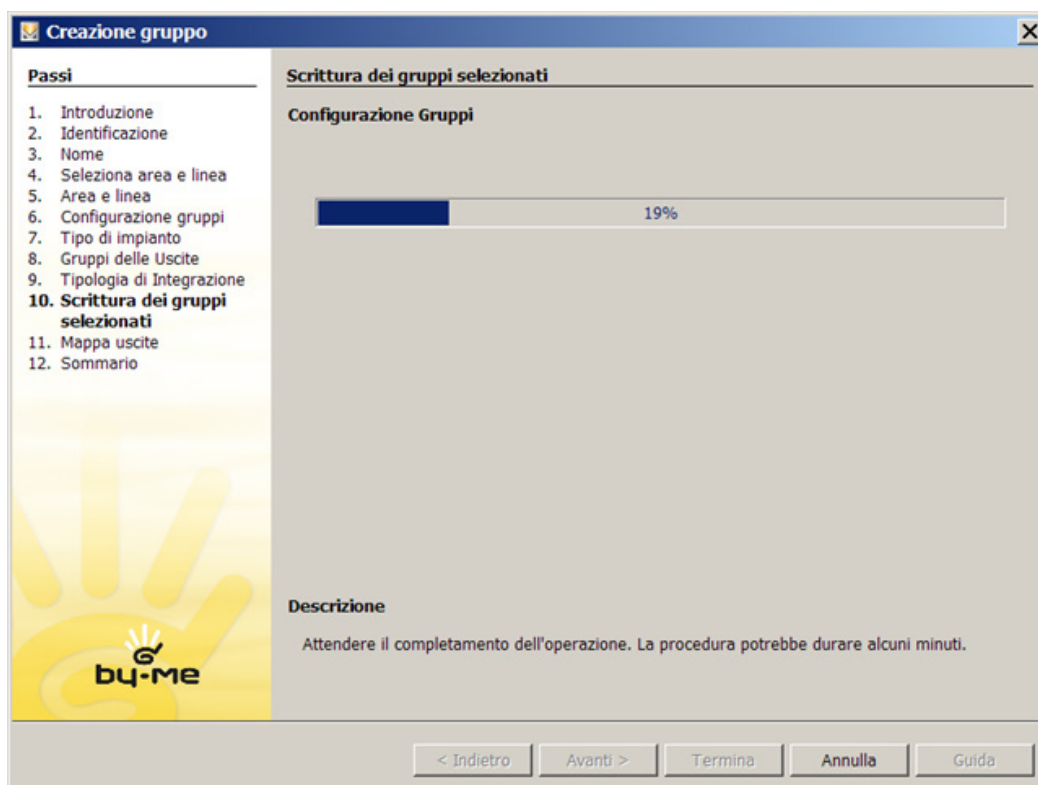
**Descrizione**  
 Selezionare i gruppi delle uscite da configurare ed assegnarne il nome identificativo.

Πρέπει να σημειωθεί ότι στη φάση τροποποίησης δεν θα είναι πλέον δυνατή η δυνατότητα κατάργησης της επιλογής (και επομένως διαγραφής) των ομάδων, ενώ μπορεί να είναι ακόμη δυνατή η ρύθμιση του ονόματος της ομάδας.

Εάν πατήσετε το πλήκτρο **Avanti >** (Επόμενο), ξεκινά η δημιουργία των ομάδων των εξόδων, αρχικά κενών.

## Διαμόρφωση του θερμοστάτη 02951 και του αισθητήρα 20538-19538-14538

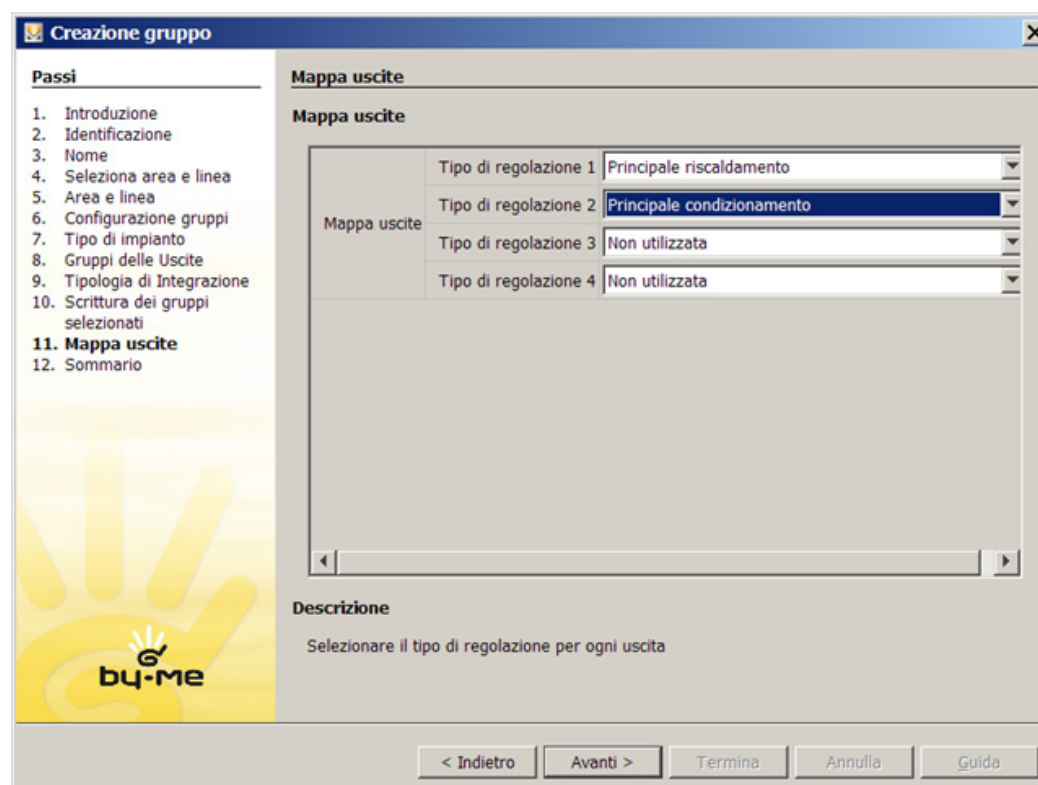
### 15.1.3 Διαμόρφωση του χάρτη των εξόδων.



Η σελίδα Configurazione Gruppi (Διαμόρφωση ομάδων) εμφανίζει μια μπλε γραμμή που υποδεικνύει την κατάσταση προόδου της εγγραφής των λειτουργικών ομάδων των εξόδων στις ομάδες που μόλις προστέθηκαν. Στη συνέχεια, οι εξοδοί αποθηκεύονται αυτόματα στις σχετικές ομάδες χωρίς ο χρήστης να πρέπει να πατήσει επανειλημμένα το πλήκτρο διαμόρφωσης του μηχανισμού.

### 13.1.4 Χάρτης των εξόδων.

Μέσω αυτής της σελίδας μπορείτε να εμφανίσετε και ενδεχομένως να τροποποιήσετε το χάρτη εξόδων.



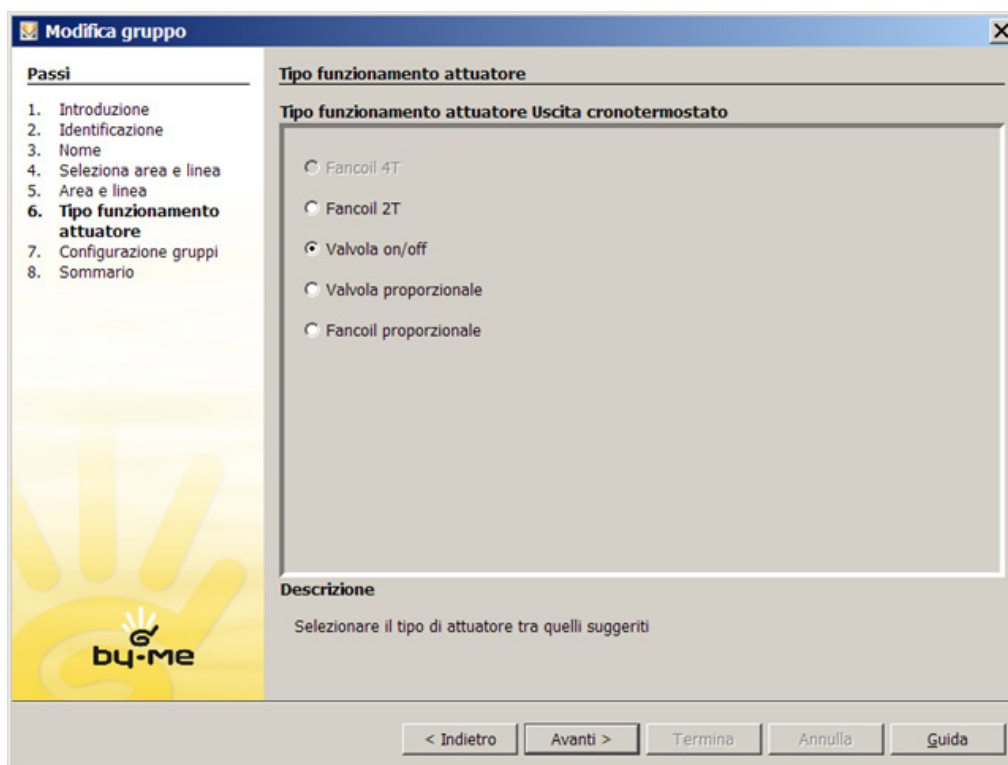
Εάν επιλέξετε το πλήκτρο **Avanti >** (Επόμενο), τροποποιείται ο χάρτης εξόδων.



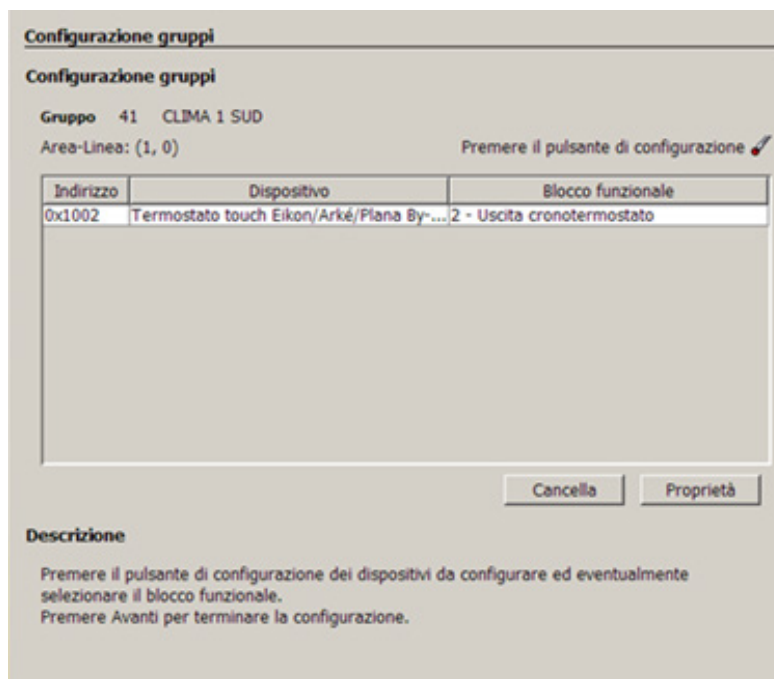
## Διαμόρφωση του θερμοστάτη 02951 και του αισθητήρα 20538-19538-14538

### 15.2 Διαμόρφωση των εξόδων.

1. Όταν ξεκινήσει η διαδικασία τροποποίησης μιας ομάδας που περιλαμβάνει μια έξοδο του θερμοστάτη/αισθητήρα, πριν από τη σελίδα που επιτρέπει τη διαμόρφωση άλλων λειτουργικών ομάδων προστίθεται η σελίδα για την επιλογή του τρόπου λειτουργίας της κατάλληλα φιλτραρισμένης εξόδου. Η παρακάτω εικόνα παρέχει ένα παράδειγμα σχετικά με τον τρόπο παρουσίασης αυτής της σελίδας.



2. Στη συνέχεια, εμφανίζεται η σελίδα διαμόρφωσης της λειτουργικής ομάδας που επιτρέπει την αποθήκευση ενός ή περισσότερων εκκινήτων στην έξοδο.



Indirizzo	Dispositivo	Blocco funzionale
0x1002	Termostato touch Eikon/Arké/Plana By-...	2 - Uscita cronotermostato

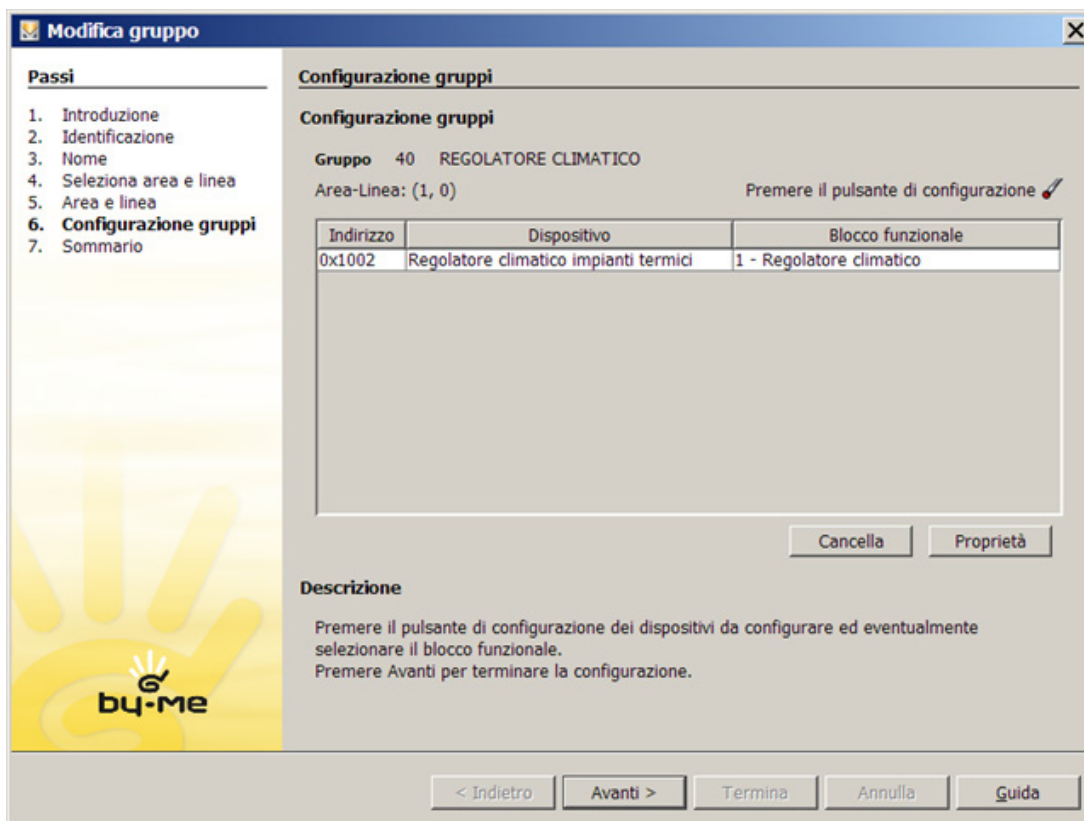
Πρέπει να σημειωθεί ότι η επιλογή του τρόπου λειτουργίας δεν επηρεάζει την αποθήκευση των εκκινήτων. Συγκεκριμένα, θα είναι επομένως δυνατή η αποθήκευση ενός μη συμβατού εκκινήτη με τη λειτουργία που μόλις επιλέχθηκε (στην περίπτωση αυτή, οι εσωτερικές διαδικασίες του λογισμικού «προσαρμόζουν» αυτόματα τις καταγεγραμμένες παραμέτρους και, με τον τρόπο αυτό, διασφαλίζεται η σωστή λειτουργία των μηχανισμών).



## Διαμόρφωση του κλιματικού ρυθμιστή για εγκαταστάσεις θέρμανσης 01465

### 16. Διαμόρφωση του κλιματικού ρυθμιστή για εγκαταστάσεις θέρμανσης 01465

Όταν στην εγκατάσταση By-me υπάρχει ο κλιματικός ρυθμιστής 01465, το λογισμικό EasyTool Professional εμφανίζει τη σελίδα διαμόρφωσης και τροποποίησης της ομάδας για διαχείριση της λειτουργίας της.



**Modifica gruppo**

**Passi**

1. Introduzione
2. Identificazione
3. Nome
4. Seleziona area e linea
5. Area e linea
6. **Configurazione gruppi**
7. Sommario

**Configurazione gruppi**

Gruppo 40 REGOLATORE CLIMATICO

Area-Linea: (1, 0) Premere il pulsante di configurazione

Indirizzo	Dispositivo	Blocco funzionale
0x1002	Regolatore climatico impianti termici	1 - Regolatore climatico

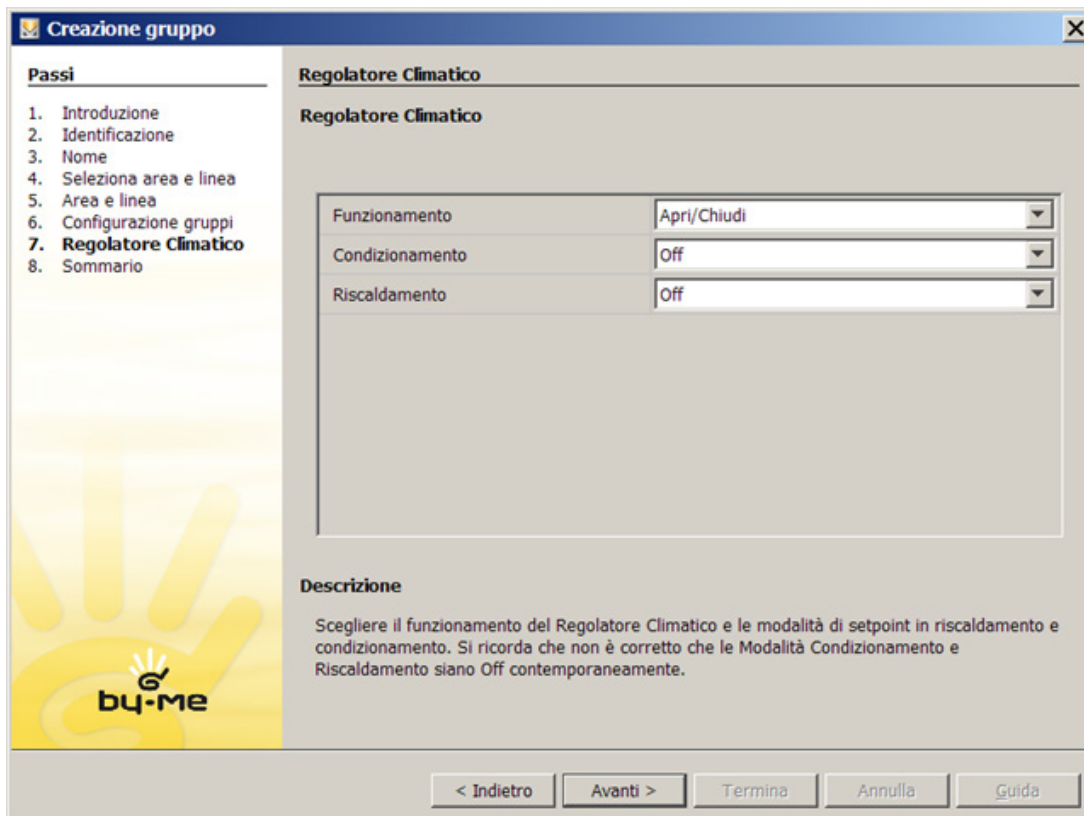
Cancella Proprietà

**Descrizione**

Premere il pulsante di configurazione dei dispositivi da configurare ed eventualmente selezionare il blocco funzionale.  
Premere Avanti per terminare la configurazione.

< Indietro Avanti > Termina Annulla Guida

Στη συνέχεια, ο τεχνικός εγκατάστασης προχωρά στη ρύθμιση ορισμένων ιδιοτήτων λειτουργίας του κλιματικού ρυθμιστή.



**Creazione gruppo**

**Passi**

1. Introduzione
2. Identificazione
3. Nome
4. Seleziona area e linea
5. Area e linea
6. Configurazione gruppi
7. **Regolatore Climatico**
8. Sommario

**Regolatore Climatico**

Funzionamento Apri/Chiudi

Condizionamento Off

Riscaldamento Off

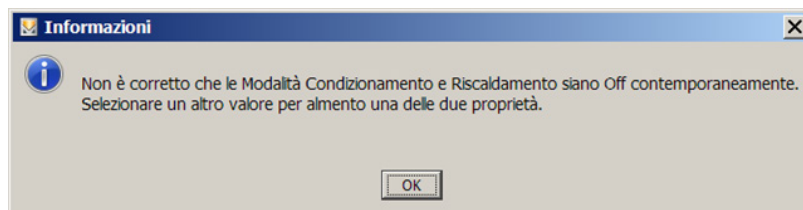
**Descrizione**

Scegliere il funzionamento del Regolatore Climatico e le modalità di setpoint in riscaldamento e condizionamento. Si ricorda che non è corretto che le Modalità Condizionamento e Riscaldamento siano Off contemporaneamente.

< Indietro Avanti > Termina Annulla Guida

## Διαμόρφωση του κλιματικού ρυθμιστή για εγκαταστάσεις θέρμανσης 01465

Το πρόγραμμα διασφαλίζει ότι, από τους τρόπους λειτουργίας κλιματισμού και θέρμανσης, μόνο ένας ρυθμίζεται στην κατάσταση απενεργοποίησης. Στην περίπτωση στην οποία επιχειρήσετε να προχωρήσετε χωρίς να τροποποιήσετε αυτές τις ρυθμίσεις (οι οποίες βάσει προεπιλογής είναι απενεργοποιημένες) εμφανίζεται ένα μήνυμα προειδοποίησης που σας ζητά να τροποποιήσετε αυτήν τη ρύθμιση (η οποία εκ των πραγμάτων δεν θα είχε ανιχνευθεί).

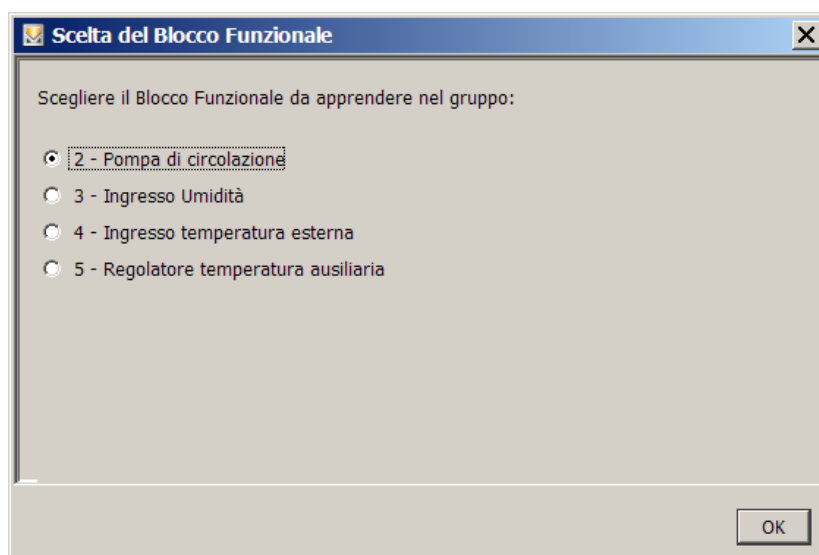


Μετά την αποθήκευση της κύριας ομάδας του κλιματικού ρυθμιστή, προστίθεται και αντιστοιχίζεται στην ομάδα μια νέα ζώνη κλιματισμού από την οποία είναι δυνατός ο προγραμματισμός του ρυθμιστή (ανατρέξτε στο θερμοστάτη ή στον αισθητήρα θερμοκρασίας).

### 16.1 Ολοκλήρωση της διαμόρφωσης

Με τις εσωτερικές διαδικασίες του προγράμματος είναι δυνατή η ρύθμιση ορισμένων παραμέτρων με αυτόματο τρόπο. Αντίθετα, σε όλες τις περιπτώσεις στις οποίες δεν είναι δυνατός ο καθορισμός της εφαρμογής που θα εκτελεστεί με την ομάδα, ένα ειδικό αναδυόμενο μήνυμα ζητά από τον τεχνικό εγκατάστασης να επιλέξει τη λειτουργική ομάδα που πρόκειται να διαμορφωθεί.

Οι ορατές λειτουργικές ομάδες είναι μόνο εκείνες που μπορούν να διαμορφωθούν πραγματικά στο εσωτερικό της επιλεγμένης ομάδας.



Στην περίπτωση στην οποία υπάρχει μόνο μία επιλογή, το πρόγραμμα δεν εμφανίζει το αναδυόμενο μήνυμα και επιλέγει αυτόματα τη λειτουργική ομάδα. Σε ορισμένες περιπτώσεις, όταν η διαμόρφωση δεν έχει ολοκληρωθεί πλήρως, μπορεί να εμφανιστεί ένα παράθυρο επιλογής που προτείνει μια περιορισμένη μόνο ομάδα επιλογών.

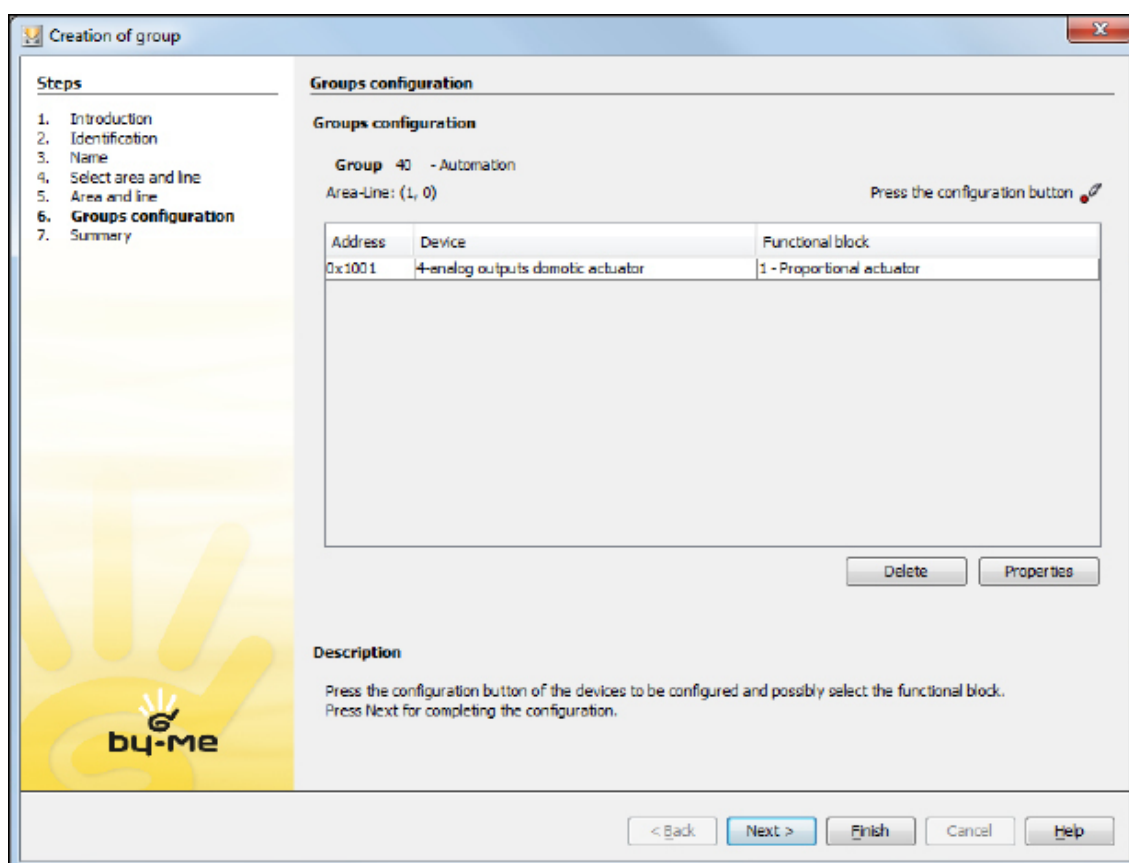
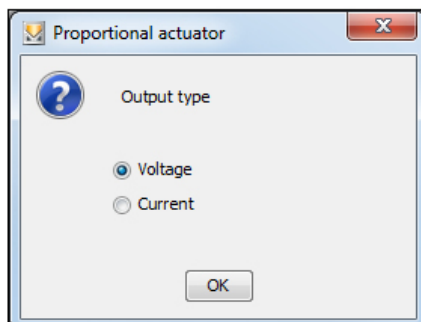


## Διαμόρφωση του ενεργοποιητή 01466 και του ενεργοποιητή 01471

### 17. Διαμόρφωση του ενεργοποιητή 4 αναλογικών εξόδων 01466 και του ενεργοποιητή 4 εξόδων στο ρελέ 01471

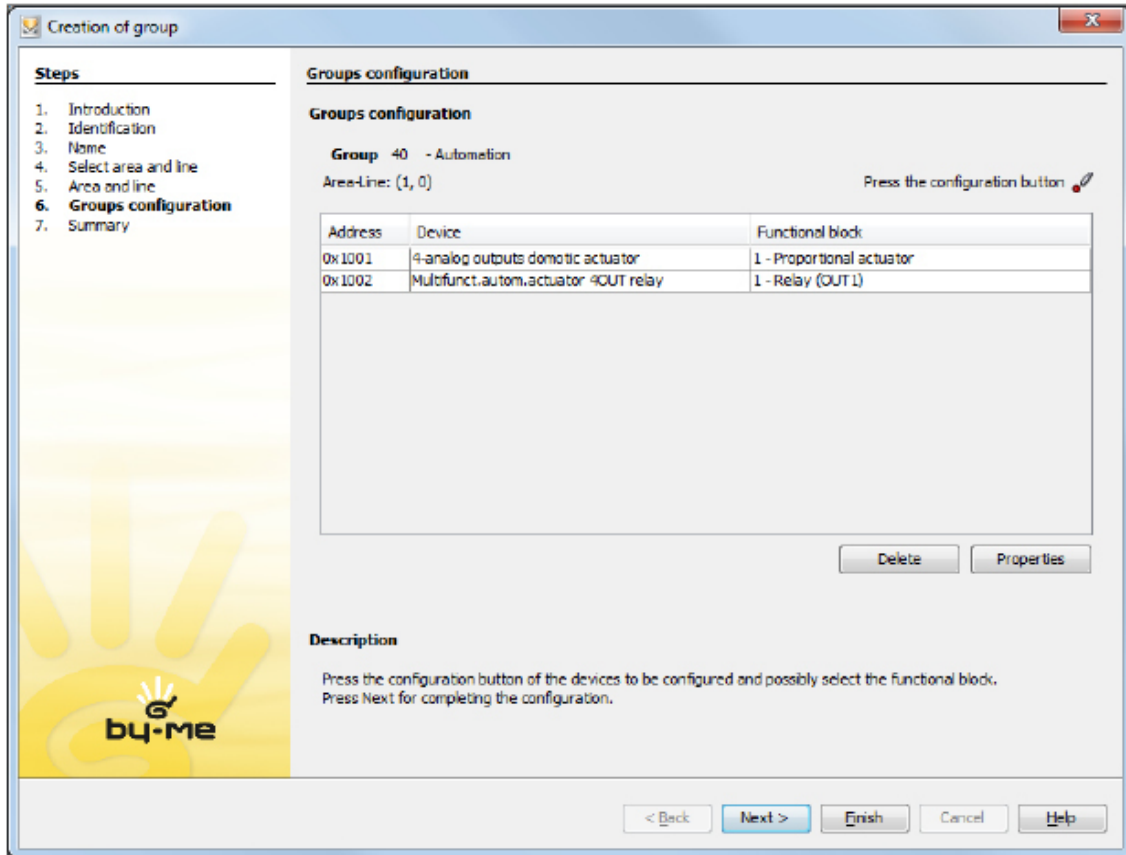
Μέσα στην ίδια λειτουργική ομάδα, είναι δυνατόν να διαμορφώσετε το κλείδωμα της λειτουργίας του ενεργοποιητή 4 αναλογικών εξόδων 01466 και μία έξοδο του ενεργοποιητή 4 εξόδων στο ρελέ 01471.

Αφού ενεργοποιηθεί η διαδικασία διαμόρφωσης στο EasyTool Professional και αφού πατηθεί το πλήκτρο διαμόρφωσης του ενεργοποιητή 01466, είναι απαραίτητο να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας της εξόδου:



## Διαμόρφωση του ενεργοποιητή 01466 και του ενεργοποιητή 01471

Προχωρήστε μέχρι την εκμάθηση του ενεργοποιητή 01471.




**Creation of group**

**Steps**

1. Introduction
2. Identification
3. Name
4. Select area and line
5. Area and line
- 6. Groups configuration**
7. Summary

**Groups configuration**

**Group** 40 - Automation

**Area-Line:** (1, 0) Press the configuration button 

Address	Device	Functional block
0x1001	4-analog outputs domestic actuator	1 - Proportional actuator
0x1002	Multifunct.autom.actuator 4OUT relay	1 - Relay (OUT 1)

**Delete** **Properties**

**Description**

Press the configuration button of the devices to be configured and possibly select the functional block.  
Press Next for completing the configuration.

**by-me**

**< Back** **Next >** **Finish** **Cancel** **Help**

## Διαμόρφωση του πομπού IR 20584.1-19584.1-14584.1

### 18. Διαμόρφωση του πομπού IR 20584.1-19584.1-14584.1

Ο πομπός IR μπορεί να διαμορφωθεί σε ομάδες αυτοματισμού, κλιματισμού και ήχου.

Η πρώτη λειτουργική ομάδα πρέπει να εισαχθεί σε μια ομάδα ήχου (όπως ίσχυε για τους παλαιότερους πομπούς 20584-19584-14584), ενώ οι υπόλοιπες δύο λειτουργικές ομάδες μπορούν να διαμορφωθούν τόσο στις ομάδες κλιματισμού όσο και στις ομάδες αυτοματισμού. Σε κάθε περίπτωση, αρκεί να πατήσετε μία φορά το πλήκτρο διαμόρφωσης του μηχανισμού και το πρόγραμμα θα διασφαλίσει την αντιστοίχιση της κατάλληλης λειτουργικής ομάδας.

Κανονισμοί διαμόρφωσης:

1. Εάν η πρώτη λειτουργική ομάδα αποθηκευτεί σε μια ομάδα ήχου, δεν θα είναι πλέον δυνατή η αποθήκευση των υπόλοιπων δύο λειτουργικών ομάδων.
2. Εάν αποθηκευτεί η δεύτερη ή η τρίτη λειτουργική ομάδα, δεν θα είναι πλέον δυνατή η αποθήκευση της πρώτης.
3. Εάν η δεύτερη λειτουργική ομάδα αποθηκευτεί σε μια ομάδα αυτοματισμού, πρέπει να αποθηκευτεί και η τρίτη ομάδα σε μια ομάδα αυτοματισμού και αντίστροφα.
4. Εάν η δεύτερη λειτουργική ομάδα αποθηκευτεί σε μια ομάδα κλιματισμού, πρέπει να αποθηκευτεί και η τρίτη ομάδα σε μια ομάδα κλιματισμού και αντίστροφα.

Εάν γίνει απόπειρα διαμόρφωσης μιας λειτουργικής ομάδας χωρίς να τηρηθούν οι περιορισμοί που αναφέρονται παραπάνω, η εφαρμογή θα εμφανίσει ένα μήνυμα σφάλματος.

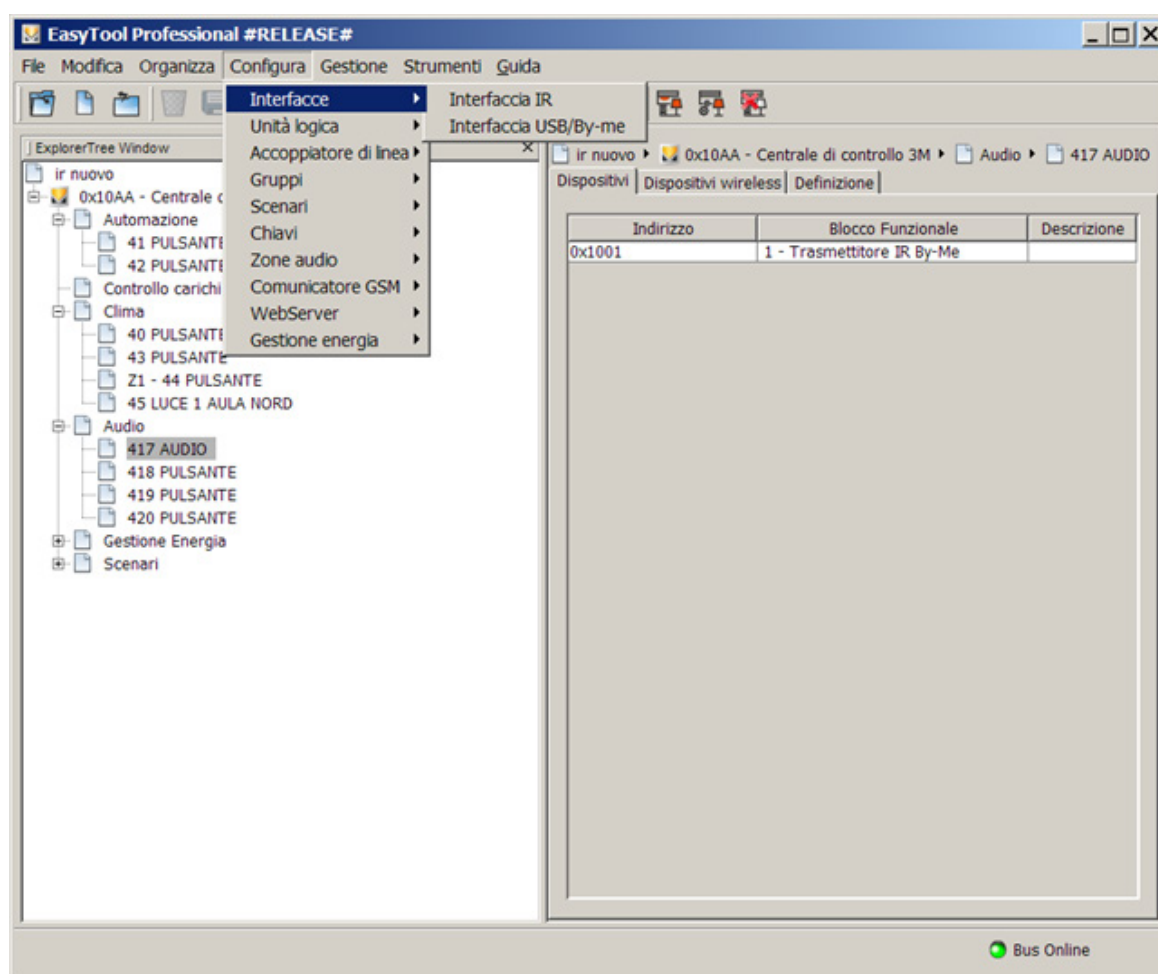
#### 18.1 Καθοδηγούμενη διαδικασία

Η πλήρης αποθήκευση του πομπού IR γίνεται σε δύο φάσεις:

1. Μέσω του παραθύρου διαμόρφωσης των ομάδων, αντιστοιχίζεται η φυσική διεύθυνση και εισάγεται στην επιθυμητή εφαρμογή.
2. Μέσω του παραθύρου διαμόρφωσης του πομπού IR συμπληρώνονται οι πληροφορίες που αφορούν τις εντολές.

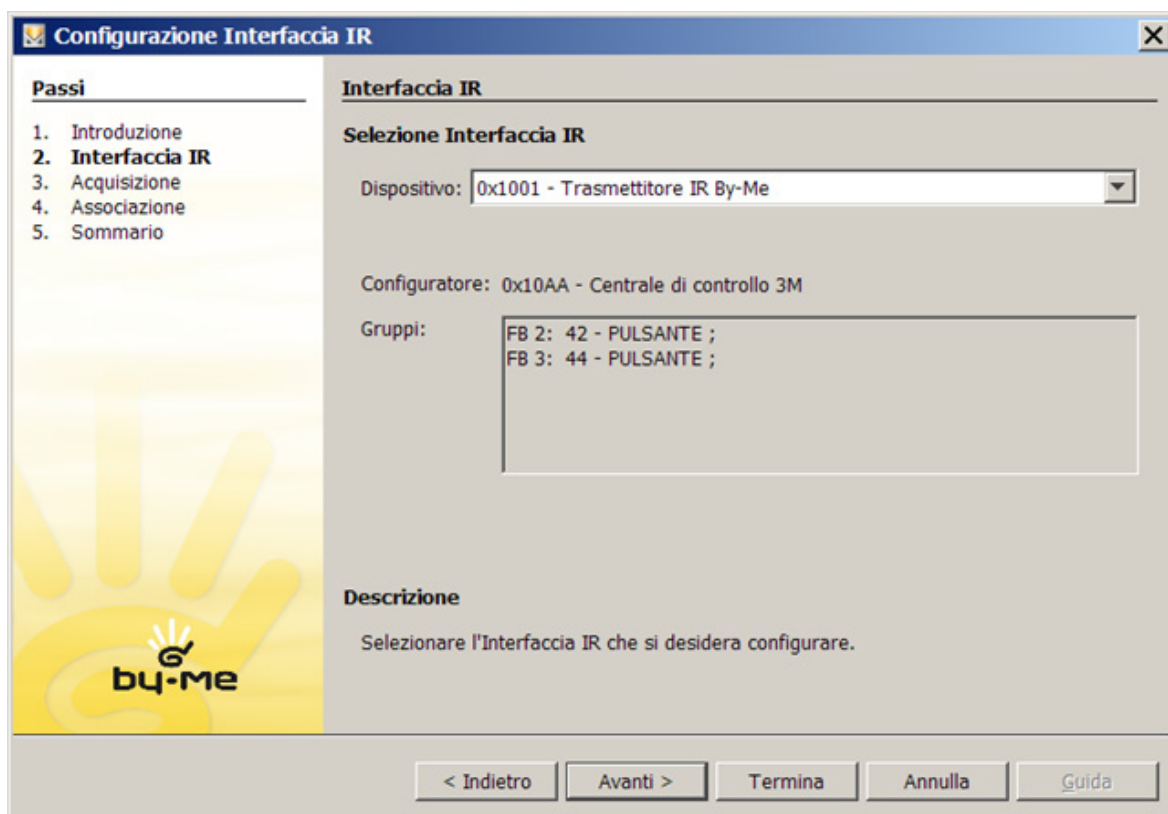
Η πλήρης διαμόρφωση του πομπού IR μπορεί να πραγματοποιηθεί μόνο εάν το πρόγραμμα βρίσκεται online και ο μηχανισμός είναι συνδεδεμένος στο bus.

Στη συνέχεια, παραλείπονται οι περιγραφές που αφορούν την πρώτη διαμόρφωση και δίνεται έμφαση στη διαμόρφωση των πληροφοριών ολοκλήρωσης.



Στη σελίδα επιλογής του πομπού, μπορείτε να επιλέξετε το μηχανισμό προς διαμόρφωση και να εμφανίσετε τις ομάδες στις οποίες έχουν αντιστοιχιστεί οι σχετικές λειτουργικές ομάδες.

## Διαμόρφωση του πομπού IR 20584.1-19584.1-14584.1



**Configurazione Interfaccia IR**

**Passi**

1. Introduzione
2. **Interfaccia IR**
3. Acquisizione
4. Associazione
5. Sommario

**Interfaccia IR**

**Selezione Interfaccia IR**

Dispositivo: 0x1001 - Trasmettitore IR By-Me

Configuratore: 0x10AA - Centrale di controllo 3M

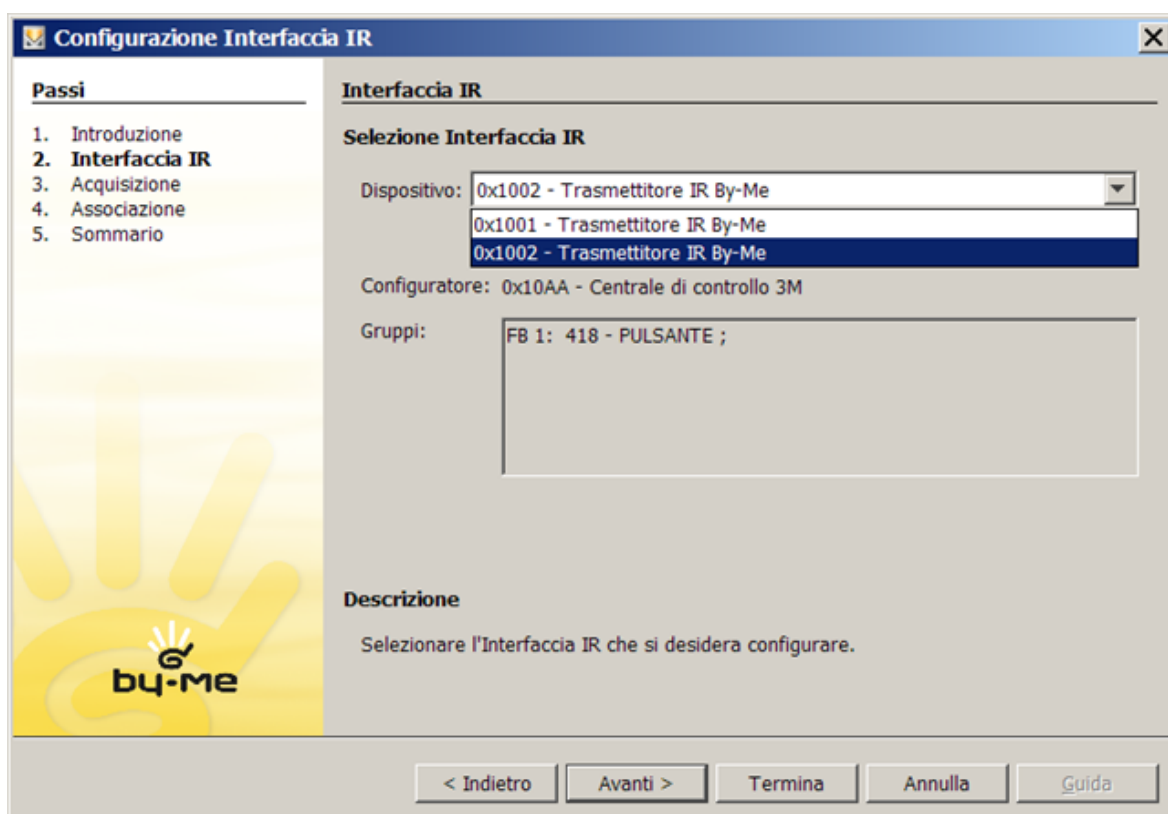
Gruppi:

FB 2: 42 - PULSANTE ;  
FB 3: 44 - PULSANTE ;

**Descrizione**

Selezionare l'Interfaccia IR che si desidera configurare.

< Indietro   Avanti >   Termina   Annulla   Guida



**Configurazione Interfaccia IR**

**Passi**

1. Introduzione
2. **Interfaccia IR**
3. Acquisizione
4. Associazione
5. Sommario

**Interfaccia IR**

**Selezione Interfaccia IR**

Dispositivo: 0x1002 - Trasmettitore IR By-Me  
0x1001 - Trasmettitore IR By-Me  
0x1002 - Trasmettitore IR By-Me

Configuratore: 0x10AA - Centrale di controllo 3M

Gruppi:

FB 1: 418 - PULSANTE ;

**Descrizione**

Selezionare l'Interfaccia IR che si desidera configurare.

< Indietro   Avanti >   Termina   Annulla   Guida

Η σελίδα λήψης των ενεργειών παραμένει αμετάβλητη, καθώς η λίστα αυτή είναι κοινή για όλες τις λειτουργικές ομάδες. Επομένως, στην περίπτωση αυτή, δεν απαιτείται επιλογή της λειτουργικής ομάδας για αποθήκευση των ενεργειών που θα αντιστοιχιστούν σε αυτήν.



## Διαμόρφωση του πομπού IR 20584.1-19584.1-14584.1



**Configurazione Interfaccia IR**

**Passi**

1. Introduzione
2. Interfaccia IR
- 3. Acquisizione**
4. Associazione
5. Sommario

**Acquisizione**

**Acquisizione delle azioni**

Dispositivo: 0x1002 - Trasmettitore IR By-Me

Azioni:

- 1 - Tasto 1
- 2 - Tasto 2
- 3 - Tasto 3
- 4 - Tasto 4
- 5 - Tasto 5
- 6 - Tasto 6
- 7 - Tasto 7
- 8 - Tasto 8

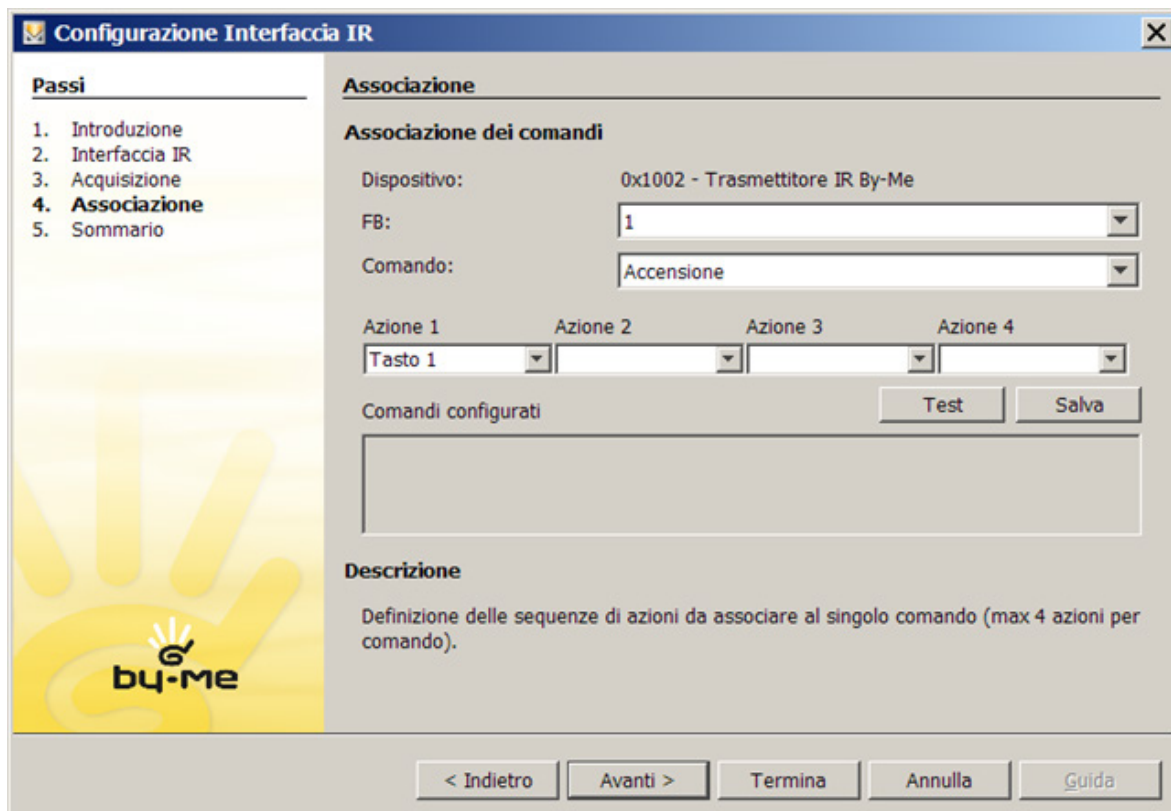
Registra Cancell

**Descrizione**

Configurazione dell'associazione tra i pulsanti del telecomando e le relative azioni sul bus.

< Indietro Avanti > Termina Annulla Guida

Στην ειδική σελίδα για τις εντολές, πρέπει να επιλεγεί η λειτουργική ομάδα στην οποία θα αντιστοιχιστούν οι διάφορες ενέργειες.



**Configurazione Interfaccia IR**

**Passi**

1. Introduzione
2. Interfaccia IR
3. Acquisizione
- 4. Associazione**
5. Sommario

**Associazione**

**Associazione dei comandi**

Dispositivo: 0x1002 - Trasmettitore IR By-Me

FB: 1

Comando: Accensione

Azione 1 Azione 2 Azione 3 Azione 4

Tasto 1

Comandi configurati

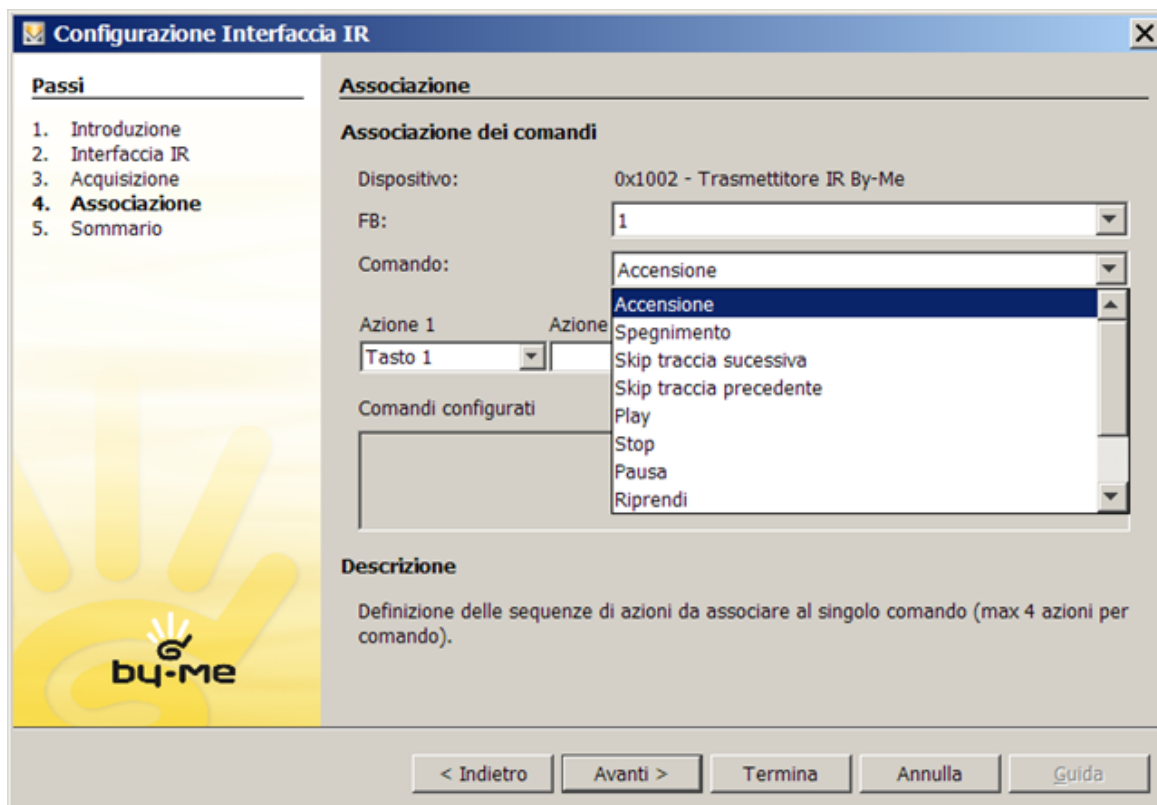
Test Salva

**Descrizione**

Definizione delle sequenze di azioni da associare al singolo comando (max 4 azioni per comando).

< Indietro Avanti > Termina Annulla Guida

## Διαμόρφωση του πομπού IR 20584.1-19584.1-14584.1



**Configurazione Interfaccia IR**

**Passi**

1. Introduzione
2. Interfaccia IR
3. Acquisizione
- 4. Associazione**
5. Sommario

**Associazione**

**Associazione dei comandi**

Dispositivo: 0x1002 - Trasmettitore IR By-Me

FB: 1

Comando: Accensione

Azione 1: Tasto 1

Azione:

- Accensione
- Spegnimento
- Skip traccia successiva
- Skip traccia precedente
- Play
- Stop
- Pausa
- Riprendi

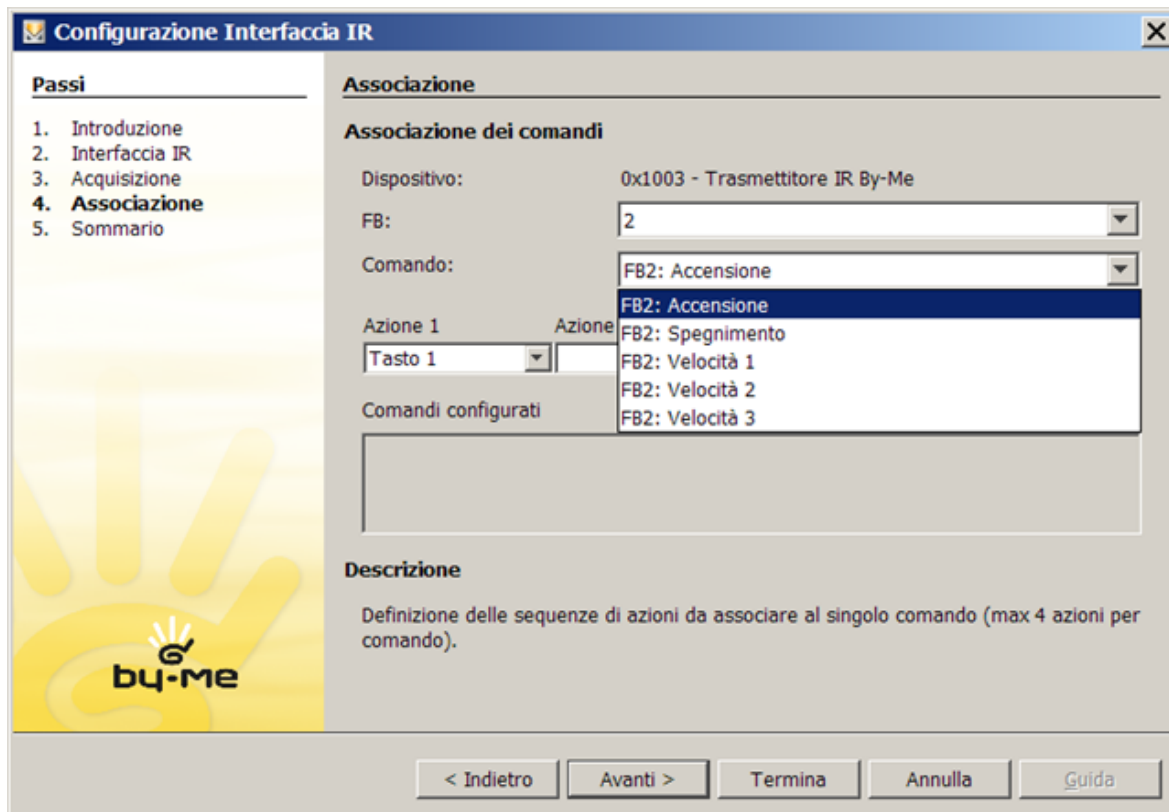
Comandi configurati

**Descrizione**

Definizione delle sequenze di azioni da associare al singolo comando (max 4 azioni per comando).

< Indietro   Avanti >   Termina   Annulla   Guida

Στη λίστα εντολών για τις λειτουργικές ομάδες 2 και 3 υπάρχει επίσης η κατάληξη **FBnum** όπου το «num» αντιστοιχεί στον αριθμό της επιλεγμένης ομάδας. Με αυτήν την επιλογή μπορεί να πραγματοποιηθεί ένας ακόμη έλεγχος των εντολών που πρόκειται να αντιστοιχιστούν.



**Configurazione Interfaccia IR**

**Passi**

1. Introduzione
2. Interfaccia IR
3. Acquisizione
- 4. Associazione**
5. Sommario

**Associazione**

**Associazione dei comandi**

Dispositivo: 0x1003 - Trasmettitore IR By-Me

FB: 2

Comando: FB2: Accensione

Azione 1: Tasto 1

Azione:

- FB2: Accensione
- FB2: Spegnimento
- FB2: Velocità 1
- FB2: Velocità 2
- FB2: Velocità 3

Comandi configurati

**Descrizione**

Definizione delle sequenze di azioni da associare al singolo comando (max 4 azioni per comando).

< Indietro   Avanti >   Termina   Annulla   Guida



## Διαμόρφωση του πομπού IR 20584.1-19584.1-14584.1

**Configurazione Interfaccia IR**

**Passi**

1. Introduzione
2. Interfaccia IR
3. Acquisizione
- 4. Associazione**
5. Sommario

**Associazione**

**Associazione dei comandi**

Dispositivo: 0x1003 - Trasmettitore IR By-Me

FB: 3

Comando: FB3: Accensione

Azione 1

Azione

Comandi configurati

FB3: Accensione  
FB3: Spegnimento  
FB3: Velocità 1  
FB3: Velocità 2  
FB3: Velocità 3

**Descrizione**

Definizione delle sequenze di azioni da associare al singolo comando (max 4 azioni per comando).

< Indietro

Avanti >

Termina

Annulla

Guida

Μετά την επιλογή της λειτουργικής ομάδας και της εντολής, είναι δυνατή η αντιστοίχιση των διαφόρων ενεργειών με το συνήθη τρόπο. Σε αυτήν την περίπτωση, κάθε λειτουργική ομάδα θα αντιστοιχιστεί σε διαφορετικές ενέργειες.

## Plug&Play

### 19. Plug&Play

Τα προϊόντα της σειράς οικιακού αυτοματισμού Plug&Play παρέχουν ένα κλειστό πακέτο προδιαμορφωμένων λύσεων που επιτρέπουν τη μετατροπή μιας συμβατικής εγκατάστασης σε μικρή εγκατάσταση οικιακού αυτοματισμού, ειδική για τη διαχείριση των φώτων και των ρολών. Αυτοί οι μηχανισμοί μπορούν να τοποθετηθούν σε εγκαταστάσεις με «κέντρο τύπου αστέρα» ή σε «κατανεμημένες» εγκαταστάσεις, σε υπάρχοντα κτήρια ή σε κτήρια που βρίσκονται σε φάση ανακαίνισης, στον οικιακό και στον μικρό τριτογενή τομέα.

Στη συνέχεια, η εγκατάσταση με προϊόντα Plug&Play μπορεί να ενσωματωθεί στο σύστημα By-me παρέχοντας τη δυνατότητα προσθήκης όλων των άλλων λειτουργιών που διατίθενται στην προσφερόμενη λύση By-me (επίβλεψη, άνεση, ασφάλεια και ενεργειακή απόδοση). Για να πραγματοποιηθεί αυτή η ενσωμάτωση, πρέπει να διαμορφώσετε τα προϊόντα Plug&Play μέσω της κεντρικής μονάδας ή του λογισμικού EasyTool Professional ακυρώνοντας, με τον τρόπο αυτό, την προδιαμόρφωση.

#### 19.1 Διαμόρφωση μονάδας 9 εισόδων και 8 εξόδων 01470

Κάθε είσοδος μπορεί να διαμορφωθεί όπως ένα πλήκτρο και παρακείμενες εισοδοί (IN1+IN2, IN3+IN4, IN5+IN6, IN7+IN8) μπορούν να ομαδοποιηθούν για τη λειτουργία του πλήκτρου διπλής λειτουργίας.

Τα ρελέ μπορούν να χρησιμοποιηθούν μεμονωμένα ή σε ζεύγη (OUT1+OUT2, OUT3+OUT4, OUT5+OUT6, OUT7+OUT8) για να δημιουργηθούν οι εξοδοί ρολού. Το ρελέ 8 μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την αντλία κυκλοφορίας.

**Οι λειτουργικές μονάδες εισόδων και πλήκτρων διπλής λειτουργίας έχουν βάθος 1 ομάδας (μπορούν δηλ. να ανήκουν σε μία μόνο ομάδα).**



##### ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

- Για κάθε μεμονωμένο ρελέ, μπορείτε να επιλέξετε τη λειτουργική μονάδα:
  - εκκινητής
- Για τα ζεύγη ρελέ (ρελέ 1 + ρελέ 2, ρελέ 3 + ρελέ 4, ρελέ 5 + ρελέ 6, ρελέ 7 + ρελέ 8), μπορείτε να επιλέξετε μία από τις παρακάτω λειτουργικές μονάδες:
  - εκκινητής ρολού
  - εκκινητής περσίδας

Προσοχή: μετά την εγκατάσταση, πρέπει να ανοίξετε και να κλείσετε πλήρως κάθε ρολό για να εκτελεστεί η διαδικασία βαθμονόμησης.
- Για το ρελέ 8, μπορείτε να επιλέξετε την παρακάτω λειτουργική μονάδα:
  - **ρελέ** αντλίας κυκλοφορίας
- Για τη λογική λειτουργία του πλήκτρου, μπορείτε να επιλέξετε μία από τις παρακάτω λειτουργικές μονάδες:
  - πλήκτρο
  - έλεγχος dimmer
  - έλεγχος ρολού
  - έλεγχος σεναρίου
  - αποστολή τιμής
  - αναστολή λειτουργίας (εντολή για σύστημα διανομής ήχου)
  - ακρόαση περιβαλλοντικού ήχου (εντολή για σύστημα διανομής ήχου)
- Για τη λογική λειτουργία του πλήκτρου διπλής λειτουργίας (είσοδος 1+2, είσοδος 3+4, είσοδος 5+6, είσοδος 7+8), μπορείτε να επιλέξετε μία από τις παρακάτω λειτουργικές μονάδες (συνδέστε ένα διπλό πλήκτρο, όπως για παράδειγμα τον κωδ. 20066-19066-14066 και τον κωδ. 20062-19062-14062):
  - πλήκτρο διπλής λειτουργίας
  - έλεγχος dimmer
  - έλεγχος ρολού
  - Ενεργοποίηση-Απενεργοποίηση/ένταση ήχου (ρύθμιση έντασης ήχου για το σύστημα διανομής ήχου)
  - αναστολή λειτουργίας (εντολή για σύστημα διανομής ήχου)
  - καν.+/κομμάτι+ (εντολή για σύστημα διανομής ήχου)

##### Επιλογή λειτουργικής μονάδας προς διαμόρφωση:

Μετά το πάτημα του πλήκτρου διαμόρφωσης, πριν ανάψει η κόκκινη λυχνία led, ενεργοποιήστε μία από τις παρακάτω επιλογές:

- Πατήστε στιγμιαία το πλήκτρο OUT1 για τη διαμόρφωση της εξόδου 1, το πλήκτρο OUT2 για τη διαμόρφωση της εξόδου 2 και ούτως καθεξής. Στη συνέχεια, θα ανάψει η αντίστοιχη λυχνία led.
- Πατήστε στιγμιαία το πλήκτρο OUT1 + το πλήκτρο OUT2 για τη διαμόρφωση της εξόδου ρολού 1, το πλήκτρο OUT3 + το πλήκτρο OUT4 για τη διαμόρφωση της εξόδου 2 και ούτως καθεξής. Στη συνέχεια, θα ανάψουν οι αντίστοιχες λυχνίες led.
- Πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο OUT1 για τη διαμόρφωση της εισόδου 1 ως πλήκτρο, πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο OUT2 για τη διαμόρφωση της εισόδου 2 ως πλήκτρο και ούτω καθεξής μέχρι την είσοδο και το πλήκτρο OUT8. Θα αναβοσβήσει η αντίστοιχη λυχνία led.
- Πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο OUT1 + το πλήκτρο OUT2 για να διαμορφώσετε μαζί τις εισόδους 1 και 2 ως πλήκτρο διπλής λειτουργίας, πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο OUT3 + το πλήκτρο OUT4 για να διαμορφώσετε μαζί τις εισόδους 3 και 4 ως πλήκτρο διπλής λειτουργίας και ούτω καθεξής μέχρι το πλήκτρο OUT7 + το πλήκτρο OUT8 για να διαμορφώσετε μαζί τις εισόδους 7 και 8 ως πλήκτρο διπλής λειτουργίας. Θα αναβοσβήσουν οι αντίστοιχες λυχνίες led.
- Πατήστε στιγμιαία το πλήκτρο  για να διαμορφώσετε το ρελέ 8 ως ρελέ για την αντλία κυκλοφορίας. Θα ανάψει η αντίστοιχη λυχνία led.
- Πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο  για να διαμορφώσετε την είσοδο 9 ως πλήκτρο. Θα αναβοσβήσει η αντίστοιχη λυχνία led.

Μετά από μερικά δευτερόλεπτα παύσης, ο μηχανισμός μεταβαίνει στην κατάσταση διαμόρφωσης της επιλεγμένης λειτουργικής μονάδας και η έναρξη της διαμόρφωσης επισημαίνεται από την ενεργοποίηση της κόκκινης λυχνίας led. Όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία, η κόκκινη λυχνία led σβήνει.

##### ΣΕΝΑΡΙΑ.

Ο εκκινητής μπορεί να ανήκει σε πολλά και διαφορετικά σενάρια και να αποθηκεύει, για καθένα από αυτά, την κατάσταση για ανάκληση (ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ή ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ) κατά την ενεργοποίηση του σεναρίου αυτού.

Ο εκκινητής ρολού μπορεί να αποθηκεύσει και να ανακαλέσει το ύψος του ρολού.

Ο εκκινητής περσίδων μπορεί να αποθηκεύσει και να ανακαλέσει το ύψος του ρολού και την κλίση των περσίδων.

**19.2 Διαμόρφωση μονάδας 3 ψηφιακών εισόδων και 3 εξόδων για έλεγχο λυχνιών LED 01475**

Οι λειτουργικές μονάδες που παρέχει ο μηχανισμός είναι οι εξής: 3 πλήκτρα ή 1 πλήκτρο διπλής λειτουργίας + 1 πλήκτρο.

**Οι λειτουργικές μονάδες πλήκτρου και πλήκτρου διπλής λειτουργίας έχουν βάθος 1 ομάδας (μπορούν δηλ. να ανήκουν σε μία μόνο ομάδα).**

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

• Για τη λογική λειτουργία του πλήκτρου, μπορείτε να επιλέξετε μία από τις παρακάτω λειτουργικές μονάδες:

- πλήκτρο
- έλεγχος dimmer
- έλεγχος ρολού
- έλεγχος σεναρίου
- αποστολή τιμής
- αναστολή λειτουργίας (εντολή για σύστημα διανομής ήχου)
- ακρόαση περιβαλλοντικού ήχου (εντολή για σύστημα διανομής ήχου)

• Για τη λογική λειτουργία του πλήκτρου διπλής λειτουργίας (που αποτελείται από τις εισόδους 1 και 2), μπορείτε να επιλέξετε μία από τις παρακάτω λειτουργικές μονάδες:

- πλήκτρο διπλής λειτουργίας
- έλεγχος dimmer
- έλεγχος ρολού
- Ενεργοποίηση-Απενεργοποίηση/ένταση ήχου (ρύθμιση έντασης ήχου για το σύστημα διανομής ήχου)
- αναστολή λειτουργίας (εντολή για σύστημα διανομής ήχου)
- καν.+/-κομμάτι+ (εντολή για σύστημα διανομής ήχου)

Επιλογή λειτουργικής μονάδας προς διαμόρφωση:

Πατήστε το πλήκτρο διαμόρφωσης για να επιλέξετε την πρώτη λειτουργική μονάδα. Εάν το πατήσετε παρατεταμένα, θα μετακινηθείτε κυκλικά στη λίστα λειτουργικών μονάδων.

Η πράσινη λυχνία led υποδεικνύει την τρέχουσα λειτουργική μονάδα:

- 1 αναβοσβήσιμα για τη λειτουργική μονάδα πλήκτρου 1,
- 2 αναβοσβήσιμα για τη λειτουργική μονάδα πλήκτρου 2,
- 3 αναβοσβήσιμα για τη λειτουργική μονάδα πλήκτρου 3,
- λυχνία led που ανάβει σταθερά για τη λειτουργική μονάδα πλήκτρου διπλής λειτουργίας.

Μετά από 3 δευτ. παύσης, ο μηχανισμός μεταβαίνει στην κατάσταση διαμόρφωσης της επιλεγμένης λειτουργικής μονάδας και η έναρξη της διαμόρφωσης υποδεικνύεται από την ενεργοποίηση της κόκκινης λυχνίας led και την απενεργοποίηση της πράσινης λυχνίας led. Όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία, η κόκκινη λυχνία led σβήνει.

ΣΕΝΑΡΙΑ.

Τα πλήκτρα και τα πλήκτρα διπλής λειτουργίας μπορούν να ανήκουν σε πολλά διαφορετικά σενάρια και, για καθένα από αυτά, να αποθηκεύσουν την κατάσταση της αντιστοιχισμένης λυχνίας led.

Κατά τη φάση προσδιορισμού του σεναρίου, οι λυχνίες led αναβοσβήνουν (μόνο εάν έχουν συνδεθεί στην έξοδο)

**19.3 Διαμόρφωση μονάδας 2 ψηφιακών εισόδων, 1 εξόδου ρολού και 2 εξόδων για έλεγχο λυχνιών LED 01476**

Οι λειτουργικές μονάδες που παρέχει ο μηχανισμός είναι οι εξής: 2 πλήκτρα ή 1 πλήκτρο διπλής λειτουργίας, 1 εκκινητής ρολού.

**Οι λειτουργικές μονάδες πλήκτρου και πλήκτρου διπλής λειτουργίας έχουν βάθος 1 ομάδας (μπορούν δηλ. να ανήκουν σε μία μόνο ομάδα).**

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

• Για τη λογική λειτουργία του πλήκτρου, μπορείτε να επιλέξετε μία από τις παρακάτω λειτουργικές μονάδες:

- πλήκτρο
- έλεγχος dimmer
- έλεγχος ρολού
- έλεγχος σεναρίου
- αποστολή τιμής
- αναστολή λειτουργίας (εντολή για σύστημα διανομής ήχου)
- ακρόαση περιβαλλοντικού ήχου (εντολή για σύστημα διανομής ήχου)

• Για τη λογική λειτουργία του πλήκτρου διπλής λειτουργίας (που αποτελείται από τις εισόδους 1 και 2), μπορείτε να επιλέξετε μία από τις παρακάτω λειτουργικές μονάδες:

- πλήκτρο διπλής λειτουργίας
- έλεγχος dimmer
- έλεγχος ρολού
- Ενεργοποίηση-Απενεργοποίηση/ένταση ήχου (ρύθμιση έντασης ήχου για το σύστημα διανομής ήχου)
- αναστολή λειτουργίας (εντολή για σύστημα διανομής ήχου)
- καν.+/-κομμάτι+ (εντολή για σύστημα διανομής ήχου)

• Για το ρολό, μπορείτε να επιλέξετε μία από τις παρακάτω λειτουργικές μονάδες:

- εκκινητής ρολού
- εκκινητής περσίδας

Προσοχή: μετά την εγκατάσταση, πρέπει να ανοίξετε και να κλείσετε πλήρως κάθε ρολό για να εκτελεστεί η διαδικασία βαθμονόμησης.

## Plug&Play

### Επιλογή λειτουργικής μονάδας προς διαμόρφωση:

Πατήστε το πλήκτρο διαμόρφωσης για να επιλέξετε την πρώτη λειτουργική μονάδα. Εάν το πατήσετε παρατεταμένα, θα μετακινηθείτε κυκλικά στη λίστα λειτουργικών μονάδων.

Η πράσινη λυχνία led υποδεικνύει την τρέχουσα λειτουργική μονάδα:

- 1 αναβοσβήσιμα για τη λειτουργική μονάδα πλήκτρου 1,
- 2 αναβοσβήσιμα για τη λειτουργική μονάδα πλήκτρου 2,
- 3 αναβοσβήσιμα για τη λειτουργική μονάδα πλήκτρου διπλής λειτουργίας,
- λυχνία led που ανάβει σταθερά για τη λειτουργική μονάδα εκκινήτη ρολού.

Μετά από μερικά δευτερόλεπτα παύσης, ο μηχανισμός μεταβαίνει στην κατάσταση διαμόρφωσης της επιλεγμένης λειτουργικής μονάδας και η έναρξη της διαμόρφωσης υποδεικνύεται από την ενεργοποίηση της κόκκινης λυχνίας led και την απενεργοποίηση της πράσινης λυχνίας led. Όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία, η κόκκινη λυχνία led σβήνει.

### ΣΕΝΑΡΙΑ.

Τα πλήκτρα και τα πλήκτρα διπλής λειτουργίας μπορούν να ανήκουν σε πολλά διαφορετικά σενάρια και, για καθένα από αυτά, να αποθηκεύσουν την κατάσταση της αντιστοιχισμένης λυχνίας led.

Κατά τη φάση προσδιορισμού του σεναρίου, οι λυχνίες led αναβοσβήνουν (μόνο εάν έχουν συνδεθεί στην έξοδο).

Ο εκκινήτης ρολού μπορεί να αποθηκεύσει και να ανακαλέσει το ύψος του ρολού.

Ο εκκινήτης περιόδων μπορεί να αποθηκεύσει και να ανακαλέσει το ύψος του ρολού και την κλίση των περιόδων.

## 19.4 Διαμόρφωση μονάδας 2 ψηφιακών εισόδων, 1 εξόδου με ρελέ και 2 εξόδων για έλεγχο λυχνιών LED 01477

Οι λειτουργικές μονάδες που παρέχει ο μηχανισμός είναι οι εξής: 2 πλήκτρα ή 1 πλήκτρο διπλής λειτουργίας, 1 ρελέ.

**Οι λειτουργικές μονάδες πλήκτρου και πλήκτρου διπλής λειτουργίας έχουν βάθος 1 ομάδας (μπορούν δηλ. να ανήκουν σε μία μόνο ομάδα).**

### ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

• Για τη λογική λειτουργία του πλήκτρου, μπορείτε να επιλέξετε μία από τις παρακάτω λειτουργικές μονάδες:

- πλήκτρο
- έλεγχος dimmer
- έλεγχος ρολού
- έλεγχος σεναρίου
- αποστολή τιμής
- αναστολή λειτουργίας (εντολή για σύστημα διανομής ήχου)
- ακρόαση περιβαλλοντικού ήχου

• Για τη λογική λειτουργία του πλήκτρου διπλής λειτουργίας (που αποτελείται από τις εισόδους 1 και 2), μπορείτε να επιλέξετε μία από τις παρακάτω λειτουργικές μονάδες:

- πλήκτρο διπλής λειτουργίας
- έλεγχος dimmer
- έλεγχος ρολού
- Ενεργοποίηση-Απενεργοποίηση/ένταση ήχου (ρύθμιση έντασης ήχου για το σύστημα διανομής ήχου)
- αναστολή λειτουργίας (εντολή για σύστημα διανομής ήχου)
- καν.+/-κομμάτι+ (εντολή για σύστημα διανομής ήχου)

• Για το ρελέ, μπορείτε να επιλέξετε τη λειτουργική μονάδα: εκκινήτης.

### Επιλογή λειτουργικής μονάδας προς διαμόρφωση:

Πατήστε το πλήκτρο διαμόρφωσης για να επιλέξετε την πρώτη λειτουργική μονάδα. Εάν το πατήσετε παρατεταμένα, θα μετακινηθείτε κυκλικά στη λίστα λειτουργικών μονάδων.

Η πράσινη λυχνία led υποδεικνύει την τρέχουσα λειτουργική μονάδα:

- 1 αναβοσβήσιμα για τη λειτουργική μονάδα πλήκτρου 1,
- 2 αναβοσβήσιμα για τη λειτουργική μονάδα πλήκτρου 2,
- 3 αναβοσβήσιμα για τη λειτουργική μονάδα πλήκτρου διπλής λειτουργίας,
- λυχνία led που ανάβει σταθερά για τη λειτουργική μονάδα εκκινήτη.

Μετά από 3 δευτ. παύσης, ο μηχανισμός μεταβαίνει στην κατάσταση διαμόρφωσης της επιλεγμένης λειτουργικής μονάδας και η έναρξη της διαμόρφωσης υποδεικνύεται από την ενεργοποίηση της κόκκινης λυχνίας led και την απενεργοποίηση της πράσινης λυχνίας led. Όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία, η κόκκινη λυχνία led σβήνει.

### ΣΕΝΑΡΙΑ.

Τα πλήκτρα και τα πλήκτρα διπλής λειτουργίας μπορούν να ανήκουν σε πολλά διαφορετικά σενάρια και, για καθένα από αυτά, να αποθηκεύσουν την κατάσταση της αντιστοιχισμένης λυχνίας led.

Κατά τη φάση προσδιορισμού του σεναρίου, οι λυχνίες led αναβοσβήνουν (μόνο εάν έχουν συνδεθεί στην έξοδο).

Ο εκκινήτης μπορεί να ανήκει σε πολλά και διαφορετικά σενάρια και να αποθηκεύει, για καθένα από αυτά, την κατάσταση για ανάκληση (ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ή ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ) κατά την ενεργοποίηση του σεναρίου αυτού.

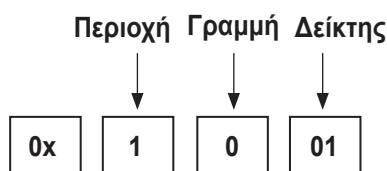
## Μετεωρολογικός σταθμός KNX 01546

### 20. Μετεωρολογικός σταθμός KNX 01546

Ο μετεωρολογικός σταθμός είναι ένας μηχανισμός KNX που μπορεί να διαμορφωθεί με το EasyTool Professional και να ενσωματωθεί στην εγκατάσταση By-me. Με τον όρο «ενσωμάτωση» εννοούμε τη δυνατότητα επικοινωνίας με ενιαίο τρόπο των μηχανισμών By-me με το μετεωρολογικό σταθμό, με αποτέλεσμα να είναι δυνατή η ανταλλαγή δεδομένων μέσω bus ανάμεσα στα δύο συστήματα.

Η διαφορά με το σύστημα By-me, στο οποίο το EasyTool Professional είναι το μοναδικό λογισμικό διαμόρφωσης παραμέτρων και ομάδων, είναι ότι ο μετεωρολογικός σταθμός μπορεί να διαμορφωθεί τόσο με το λογισμικό της Vimar όσο και με το ETS, όπου είναι δυνατή η παρέμβαση σε όλες τις παραμέτρους. Μέσω του EasyTool Professional, ο χρήστης μπορεί να διαμορφώσει το μετεωρολογικό σταθμό καθορίζοντας τις διευθύνσεις ομάδας που θα χρησιμοποιεί ο μηχανισμός για να δηλώνει την κατάστασή του, να στέλνει εντολές, να λαμβάνει αιτήματα από άλλες εγκατεστημένες συσκευές, καθώς και για να προσαρμόζει ορισμένες συμπεριφορές που θα υιοθετεί ο μηχανισμός. Γενικά, για τη διαμόρφωση του μετεωρολογικού σταθμού ο χρήστης μπορεί να ακολουθήσει την παρακάτω διαδικασία:

- Πρέπει να καθορίσει αρχικά τόσο την περιοχή όσο και τη γραμμή της εγκατάστασης όπου θα συνδεθεί ο μηχανισμός.
- Πρέπει να αποφύγει τη σύνδεση του υπολογιστή όπου είναι εγκατεστημένο το EasyTool Professional σε ζεύκτη γραμμής που τον χωρίζει από το μετεωρολογικό σταθμό, καθώς τα μηνύματα διαμόρφωσης που αποστέλλονται στο bus φιλτράρονται από το μηχανισμό.
- Μετά τον καθορισμό της περιοχής/γραμμής (για παράδειγμα, περιοχή 1 γραμμή 0, μην ξεχνάτε ότι η περιοχή 0 γραμμή 0 προορίζεται για το SAI και, επομένως, πρέπει να την αποφεύγετε), ο τεχνικός εγκατάστασης πρέπει να επιλέξει τη διεύθυνση που θα αντιστοιχίσει στο μετεωρολογικό σταθμό. Η διεύθυνση δεν πρέπει να χρησιμοποιείται ούτε από μηχανισμούς By-me ούτε από άλλους μηχανισμούς KNX.
- Η φυσική διεύθυνση του μηχανισμού αποτελείται από τρία στοιχεία: περιοχή, γραμμή και δείκτης. Η περιοχή και η γραμμή έχουν 4 bit (σε δεκαεξαδική μορφή αντιστοιχούν σε έναν χαρακτήρα 0-9 A-F), ο δείκτης βρίσκεται μεταξύ 01 και FF σε δεκαεξαδική μορφή.
- Επομένως, μετά την καταγραφή της περιοχής και της γραμμής, ο χρήστης πρέπει να επαληθεύσει ποια διεύθυνση είναι ελεύθερη. Εάν υποθέσουμε ότι η εγκατάσταση δεν έχει κανένα μηχανισμό By-me ούτε KNX και χρησιμοποιείται η περιοχή/γραμμή 1 0, μια έγκυρη διεύθυνση θα μπορούσε να είναι 0x1001 (στη συνέχεια θα χρησιμοποιούμε, για λόγους σύμβασης, το πρόθεμα 0x για να δηλώσουμε έναν δεκαεξαδικό αριθμό):



Εάν ο χρήστης είχε καθορίσει την περιοχή 3 και τη γραμμή 2, μια πιθανή διεύθυνση θα μπορούσε να είναι 0x3201.

Ο μηχανισμός δημιουργείται με τις τιμές που έχουν προκαθοριστεί για τις διευθύνσεις ομάδας και για τις ιδιότητες. Σε δεύτερη φάση, ο τεχνικός εγκατάστασης μπορεί να τις προσαρμόσει κατά βούληση, ακόμη και ανάλογα με την οργάνωση και τις ανάγκες της εγκατάστασης όπου εγκαθίσταται ο μετεωρολογικός σταθμός.

Επομένως, στο τέλος της διαδικασίας που προτείνεται στο παράθυρο **Configura -> Stazione meteo -> Nuova stazione meteo** (Διαμόρφωση -> Μετεωρολογικός σταθμός -> Νέος μετεωρολογικός σταθμός), ο τεχνικός εγκατάστασης θα δει στην προβολή **Edifici** (Κτήρια) το νέο μηχανισμό. Σε αυτήν την προβολή, εάν επιλεγεί ο μετεωρολογικός σταθμός, θα εμφανιστούν διάφορες σχετικές καρτέλες, καθεμία από τις οποίες θα περιλαμβάνει ειδικά στοιχεία.

**Generale** (Γενικές): καρτέλα που περιλαμβάνει διάφορες παραμέτρους του μηχανισμού μέσω των οποίων ο τεχνικός εγκατάστασης μπορεί να καθορίσει τις πολιτικές μετάδοσης τιμών και εντολών, τη συχνότητα κυκλικής αποστολής και τη συμπεριφορά κατά την επανεκκίνηση.

Τα στοιχεία αυτής της καρτέλας παρέχουν τη δυνατότητα ρύθμισης των διευθύνσεων ομάδας για την αποστολή της εντολής «βροχή» και της εντολής «νύκτα».

Ωστόσο, οι παράμετροι επιτρέπουν τον καθορισμό των παρακάτω πληροφοριών:

- Απόκλιση θερμοκρασίας, δηλ. βαθμονόμηση του αισθητήρα.
- Καθυστέρηση αποστολής της κατάστασης των τιμών κατωφλίου μετά από επανεκκίνηση.
- Πολιτικές μετάδοσης τιμών μέτρησης. Ο τεχνικός εγκατάστασης επιλέγει τις μετρήσεις που πρέπει να αποστέλλονται στο bus κάθε φορά που προκύπτει μια μεταβολή ή κυκλικά, σε τακτικά διαστήματα, ή και σε στις δύο περιπτώσεις.
- Μέγιστη συχνότητα αποστολής μηνυμάτων.

Η επιλογή των παραμέτρων πρέπει να γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή, ώστε να αποφευχθεί η αποστολή στο bus υπερβολικά μεγάλου αριθμού μηνυμάτων που θα μπορούσαν να προκαλέσουν κορεσμό, με αποτέλεσμα να μην είναι δυνατή η λειτουργία ολόκληρης της εγκατάστασης.

**Temperatura** (Θερμοκρασία): καρτέλα που περιλαμβάνει αποκλειστικά και μόνο τις διευθύνσεις ομάδας που είναι απαραίτητες για τη διαχείριση των περιπτώσεων θερμοκρασίας. Η καρτέλα αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως παράδειγμα αναφοράς για τη λειτουργία των καρτελών **Luminosità** (Φωτεινότητα), **Vento** (Άνεμος) και **Crepuscolare** (Λυκόφως).

Από την καρτέλα Temperatura (Θερμοκρασία), ο χρήστης μπορεί να προσαρμόσει διάφορες διευθύνσεις ομάδας στις οποίες θα αποστέλλονται εντολές ή μετρηθείσες τιμές. Σε κάθε σειρά αυτής της καρτέλας υπάρχουν διάφορες πληροφορίες, όπως είναι η διεύθυνση ομάδας και ο τρόπος λειτουργίας (R-ανάγνωση, W-εγγραφή, T-μετάδοση).

Οι μετρήσεις μπορούν να μεταδοθούν από το μηχανισμό (μετρηθείσα τιμή, μέγιστη τιμή, ελάχιστη τιμή), μπορούν να διαγραφούν (Reset) μέσω εγγραφής και, στην περίπτωση βλάβης του αισθητήρα θερμοκρασίας, ο μετεωρολογικός σταθμός θα στείλει ένα μήνυμα στην καθορισμένη ομάδα. Το ίδιο ισχύει όταν αποκατασταθεί η λειτουργία του αισθητήρα.

Για όλες τις διαθέσιμες μετρήσεις, ο μετεωρολογικός σταθμός KNX παρέχει τη δυνατότητα ρύθμισης των διευθύνσεων ομάδας που θα μπορεί να χρησιμοποιεί ο μηχανισμός στην περίπτωση υπέρβασης των τιμών κατωφλίου που καθορίστηκαν από τον τεχνικό εγκατάστασης. Για παράδειγμα, στην περίπτωση που ρυθμιστεί η τιμή 20°C, όταν σημειωθεί υπέρβαση της τιμής, ο μετεωρολογικός σταθμός θα στείλει ένα μήνυμα στη ρυθμισμένη ομάδα.

Ο τεχνικός εγκατάστασης μπορεί να καθορίσει διάφορες διευθύνσεις ομάδας για να είναι δυνατή η διαχείριση κάθε τιμής κατωφλίου ως εξής:

- για ρύθμιση της τιμής κατωφλίου (τιμή κατωφλίου που ρυθμίστηκε στο μηχανισμό),
- για ανάγνωση της τιμής κατωφλίου (τιμή κατωφλίου που διάβασε ο μηχανισμός),
- για ορισμό της διεύθυνσης στην οποία θα αποστέλλονται οι εντολές υπέρβασης τιμής κατωφλίου (μήνυμα που αποστέλλεται από το μηχανισμό).

Πρέπει να σημειωθεί για τις διευθύνσεις/εντολές που αφορούν τις τιμές ορίου, ο τεχνικός εγκατάστασης έχει στη διάθεσή του το κουμπί «Imposta» (Ρύθμιση), το οποίο όταν πατηθεί, εμφανίζει μια οθόνη που αναφέρει ότι έχει σταλεί ένα μήνυμα μετάδοσης παραμέτρων στο BUS προς το μετεωρολογικό σταθμό ρύθμισης της σχετικής τιμής κατωφλίου/τιμής ορίου.

## Μετεωρολογικός σταθμός KNX 01546

Για τους τεχνικούς εγκατάστασης που είναι εξοικειωμένοι με το ETS, το EasyTool Professional παρέχει τη δυνατότητα επιλογής της μορφής που θα εφαρμοστεί για την αναπαράσταση των διευθύνσεων ομάδας.

Στο τέλος της διαμόρφωσης του μετεωρολογικού σταθμού, ο τεχνικός εγκατάστασης πρέπει να στείλει τις πληροφορίες στο μηχανισμό. Διατίθενται τα δύο παρακάτω κουμπιά:

- **Prima configurazione** (Πρώτη διαμόρφωση): Πρέπει να χρησιμοποιηθεί την πρώτη φορά. Για να εκτελεστεί η διαδικασία, πρέπει να πατήσετε το κουμπί διαμόρφωσης ώστε να ξεκινήσει η μεταφορά των δεδομένων.
- **Modifica alla configurazione** (Τροποποίηση διαμόρφωσης): Σε αυτήν την περίπτωση, ο τεχνικός εγκατάστασης δεν πρέπει να πατήσει το κουμπί διαμόρφωσης επειδή στο μηχανισμό έχει ήδη αντιστοιχιστεί η διεύθυνση.

Στις παρακάτω παραγράφους αναφέρονται όλες οι σχετικές λεπτομέρειες.

### 20.1 Διαμόρφωση μετεωρολογικού σταθμού

Υπενθυμίζεται ότι στόχος της διαμόρφωσης μέσω του EasyTool Professional είναι η ρύθμιση των διευθύνσεων ομάδας στο μετεωρολογικό σταθμό και η χρήση αυτών των διευθύνσεων στην εγκατάσταση για επικοινωνία μέσω του bus.

Οι εικόνες που ακολουθούν ελήφθησαν κατά την περίοδο λειτουργίας του προγράμματος. Επομένως, τα δεδομένα που συμπληρώνονται από τον τεχνικό εγκατάστασης πρέπει να θεωρούνται ενδεικτικά και δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται στη διαμόρφωση του μηχανισμού.


#### 20.1.1 Δημιουργία μετεωρολογικού σταθμού.

Πριν από τη δημιουργία του μετεωρολογικού σταθμού, πρέπει να εισαχθούν όλες οι βάσεις δεδομένων των κεντρικών μονάδων που υπάρχουν στην εγκατάσταση και δεν έχουν προστεθεί ακόμη στο EasyTool Professional. Με αυτόν τον τρόπο, το πρόγραμμα συγκεντρώνει όλες τις διευθύνσεις των εγκατεστημένων μηχανισμών και είναι σε θέση να επαληθεύσει τυχόν σφάλματα εισαγωγής για το νέο μετεωρολογικό σταθμό.

Για να προσθέσετε το μηχανισμό «Μετεωρολογικός σταθμός» στην εγκατάσταση: **Configura -> Stazione Meteo -> Nuova stazione meteo** (Διαμόρφωση -> Μετεωρολογικός σταθμός -> Νέος μετεωρολογικός σταθμός). Εμφανίζεται το παράθυρο για τον ορισμό της διεύθυνσης και της περιγραφής του μηχανισμού.

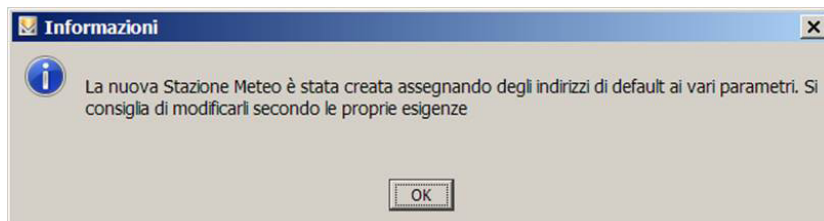


Παράδειγμα:



Σε αυτό το παράδειγμα, ο τεχνικός εγκατάστασης εισήγαγε το μηχανισμό στην Περιοχή 1 και Γραμμή 0 (0x1001).

Ο μηχανισμός προστίθεται στην εγκατάσταση και αντιστοιχίζονται αυτόματα οι αρχικές τιμές στις διευθύνσεις ομάδας και παραμέτρων. Όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία, εμφανίζεται το παρακάτω παράθυρο:

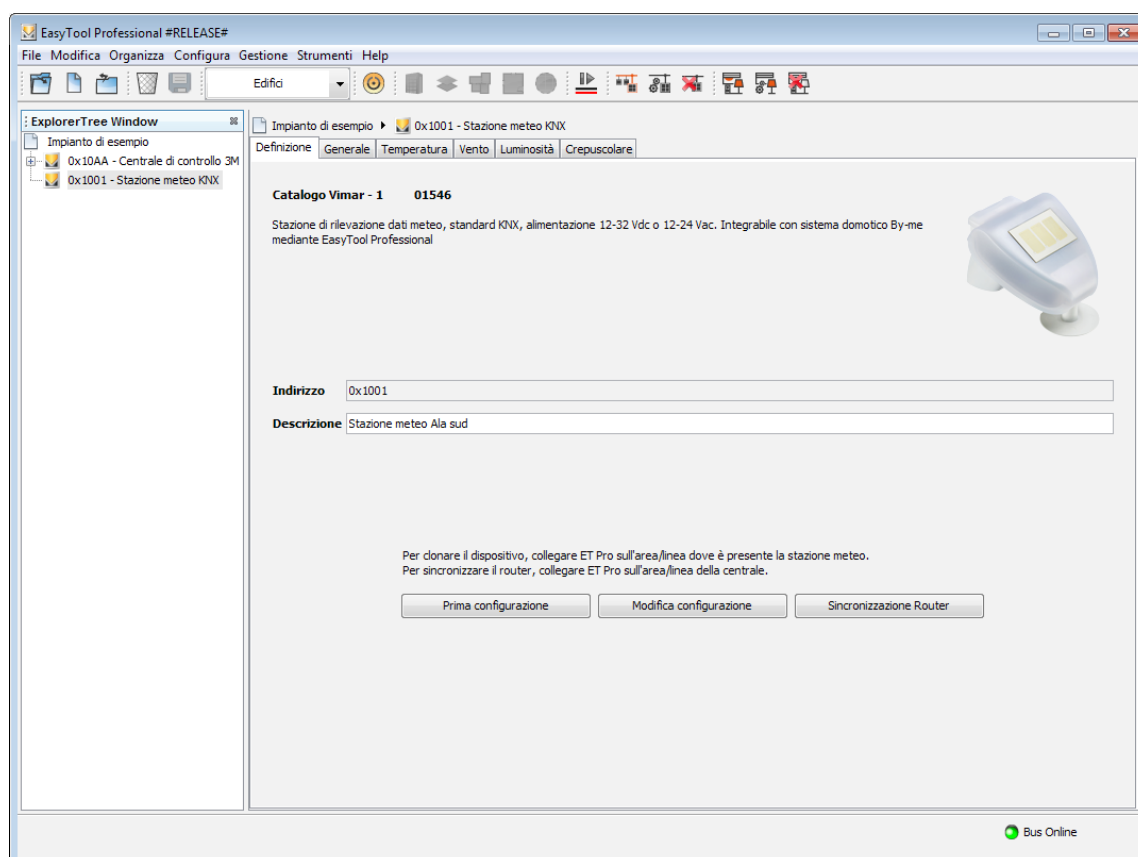


Στο τέλος της διαδικασίας δημιουργίας, ο μηχανισμός εμφανίζεται στην προβολή Edifici (Κτήρια).



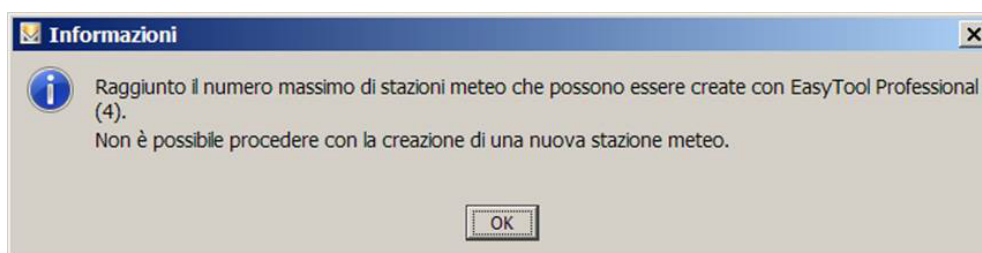
## Μετεωρολογικός σταθμός KNX 01546

Παράδειγμα:



Σε αυτό το παράδειγμα, ο τεχνικός εγκατάστασης δημιούργησε το «Impianto di esempio» (Ενδεικτική εγκατάσταση).

**Προσοχή:** Σε μια εγκατάσταση μπορούν να δημιουργηθούν τέσσερις μετεωρολογικοί σταθμοί KNX το μέγιστο. Εάν ο τεχνικός εγκατάστασης επιχειρήσει να δημιουργήσει μεγαλύτερο αριθμό σταθμών, ενημερώνεται σχετικά μέσω του παρακάτω μηνύματος:



### 20.1.2 Διαχείριση μετεωρολογικού σταθμού

Η καρτέλα Definizione (Ορισμός) περιλαμβάνει τα εξής:

- περιγραφή καταλόγου του μηχανισμού,
- διεύθυνση (δεν μπορεί να τροποποιηθεί),
- περιγραφή χρήστη.

#### 20.1.2.1 Εγγραφή δεδομένων στο μηχανισμό

Η εγγραφή των παραμέτρων και των διευθύνσεων ομάδας πρέπει να πραγματοποιείται με το EasyTool Professional συνδεδεμένο στην ίδια περιοχή - γραμμή στην οποία υπάρχει ο μετεωρολογικός σταθμός. Εάν υπάρχει ζεύκτης γραμμής μεταξύ του προγράμματος και του μηχανισμού τίθεται σε κίνδυνο η σωστή εκτέλεση της διαμόρφωσης (βλ. παράγραφο 16.6).

Τα κουμπιά που παρέχουν τη δυνατότητα αποστολής των πληροφοριών στο bus, οι οποίες προορίζονται για το μηχανισμό, είναι δύο.

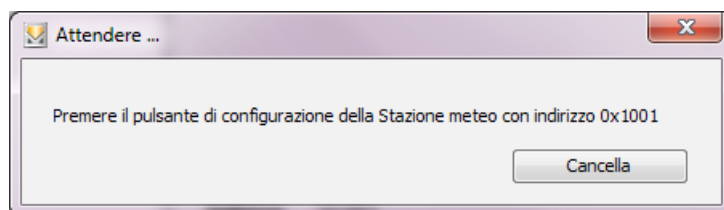
- **Prima configurazione** (Πρώτη διαμόρφωση). Το κουμπί πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο κατά την πρώτη διαμόρφωση του μηχανισμού, δηλ. όταν **δεν έχει ακόμη φυσική διεύθυνση** ή όταν με το EasyTool Professional έχει **αλλάξει** η διεύθυνση που θέλετε να αντιστοιχίσετε στο μετεωρολογικό σταθμό KNX.

Πριν ξεκινήσετε την εγγραφή, βεβαιωθείτε ότι η λυχνία led διαμόρφωσης του μηχανισμού είναι σβηστή. Σε αντίθετη περίπτωση, πατήστε ξανά το πλήκτρο διαμόρφωσης (η λυχνία led σβήνει).

## Μετεωρολογικός σταθμός KNX 01546

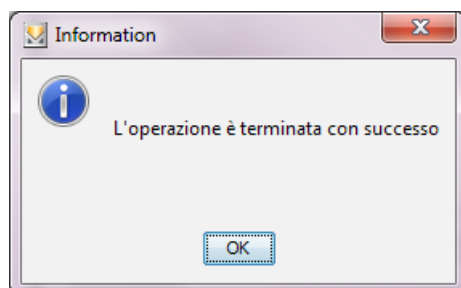
Στη συνέχεια, μπορείτε να εκτελέσετε την παρακάτω διαδικασία:

1. Πατήστε το κουμπί **Prima configurazione** (Πρώτη διαμόρφωση).
2. Πατήστε το πλήκτρο διαμόρφωσης στο μετεωρολογικό σταθμό.



3. Η κόκκινη λυχνία led στο μηχανισμό ανάβει.
4. Περιμένετε μέχρι να αποσταλεί σωστά όλη η διαμόρφωση.

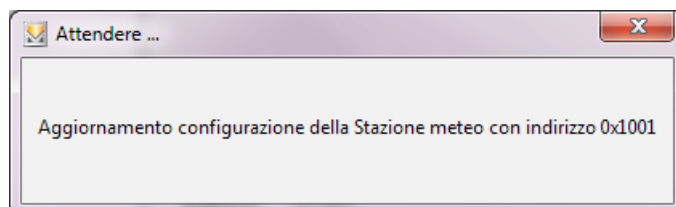
Εάν η διαδικασία εκτελέστηκε σωστά, εμφανίζεται η παρακάτω οθόνη:



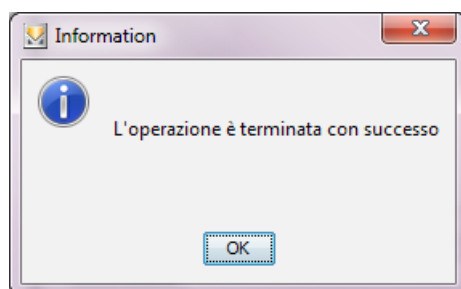
- **Modifica configurazione** (Τροποποίηση διαμόρφωσης). Στέλνει το νέο προγραμματισμό στο μετεωρολογικό σταθμό. Η διαδικασία αυτή χρησιμοποιείται μόνο εάν η διεύθυνση του μηχανισμού που είναι συνδεδεμένος στο bus αντιστοιχεί σε αυτήν που καθορίστηκε στο EasyTool Professional.

Προσοχή: Για να σταλεί η τροποποίηση της διαμόρφωσης, δεν χρειάζεται να πατήσετε το πλήκτρο διαμόρφωσης του μηχανισμού.

Κατά τη διάρκεια της διαδικασίας ενημέρωσης, εμφανίζεται η παρακάτω μήνυμα:



Εάν η διαδικασία εκτελέστηκε σωστά, εμφανίζεται η παρακάτω οθόνη:



Για όλες τις πληροφορίες που αφορούν τα προβλήματα που μπορεί να συναντήσετε κατά τη διάρκεια των διαδικασιών **Prima configurazione** (Πρώτη διαμόρφωση) και **Modifica configurazione** (Τροποποίηση διαμόρφωσης), ανατρέξτε στην παρακάτω παράγραφο (16.1.2.2 Σφάλματα).

• **Συγχρονισμός δρομολογητή.** Ενημερώστε τους δρομολογητές της εγκατάστασης για να είναι δυνατή η μεταφορά των μηνυμάτων του μετεωρολογικού σταθμού.



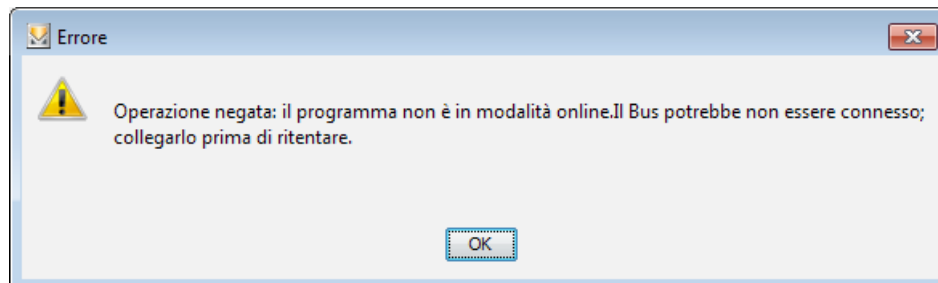
## Μετεωρολογικός σταθμός KNX 01546

### 20.1.2.2 Σφάλματα

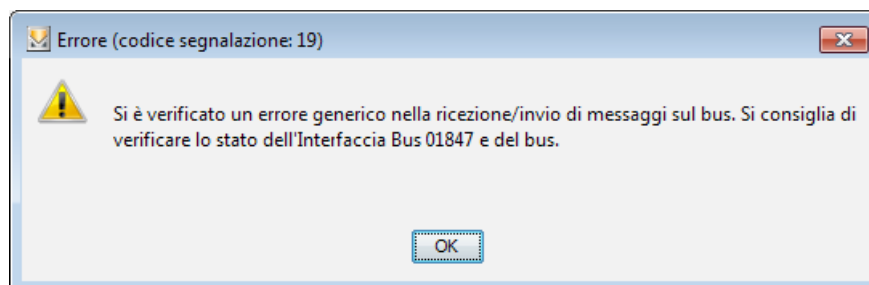
Η διαδικασία εγγραφής στο bus μπορεί να μην πραγματοποιηθεί σωστά για διάφορους λόγους. Στη συνέχεια αναφέρονται οι κυριότερες περιπτώσεις σφάλματος.

1. Η προσπάθεια έναρξης της διαδικασίας **Prima configurazione** (Πρώτη διαμόρφωση) ή **Modifica configurazione** (Τροποποίηση διαμόρφωσης) δεν είναι επιτυχής εάν το πρόγραμμα δεν είναι online.

Επομένως, θα σας ζητηθεί να ρυθμίσετε το πρόγραμμα στην κατάσταση online.

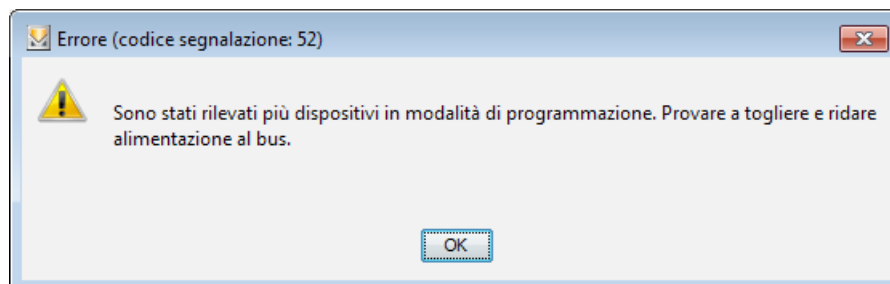


2. Η ανταλλαγή μηνυμάτων επικοινωνίας μεταξύ του προγράμματος και του μηχανισμού δεν έγινε σωστά λόγω ακαθόριστου προβλήματος. Επομένως, θα σας ζητηθεί να επαναλάβετε τη διαδικασία.

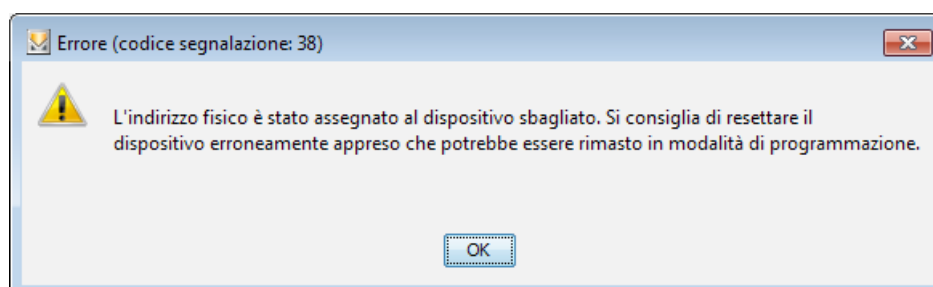


3. Η διαδικασία διαμόρφωσης ξεκίνησε όταν άλλοι μηχανισμοί By-me βρίσκονταν στη λειτουργία προγραμματισμού, δηλ. πατήθηκε το πλήκτρο διαμόρφωσης του μηχανισμού.

Θα σας ζητηθεί να πατήσετε το πλήκτρο διαμόρφωσης του μηχανισμού για να ακυρωθεί η κατάσταση προγραμματισμού του και να επαναλάβετε επομένως τη διαδικασία.



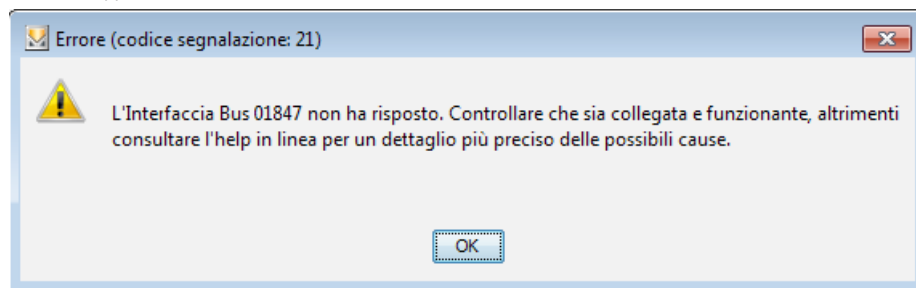
4. Η διαδικασία διαμόρφωσης δεν εκτελέστηκε σωστά επειδή η φυσική διεύθυνση αντιστοιχίστηκε σε έναν μηχανισμό διαφορετικού τύπου και, επομένως, οι παράμετροι που καθορίστηκαν για το μετεωρολογικό σταθμό δεν μπορούν να εγγραφούν σε αυτόν το μηχανισμό. Επομένως, απαιτείται έλεγχος της διεύθυνσης του μηχανισμού.



## Μετεωρολογικός σταθμός KNX 01546

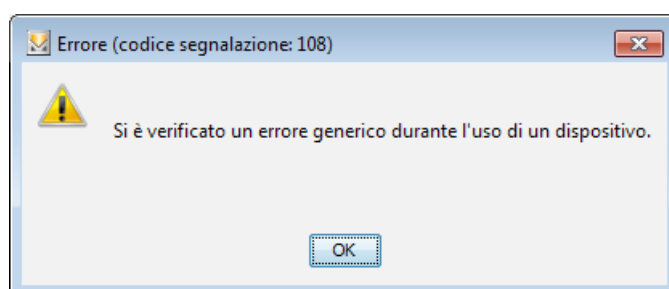
5. Η συσκευή διεπαφής που χρησιμοποιείται από το πρόγραμμα δεν είναι ενεργοποιημένη.

Επομένως, πρέπει να βεβαιωθείτε ότι η σύνδεση είναι σωστή ελέγχοντας εάν οι λυχνίες led που αντιστοιχούν στο USB και στο By-me είναι αναμμένες.

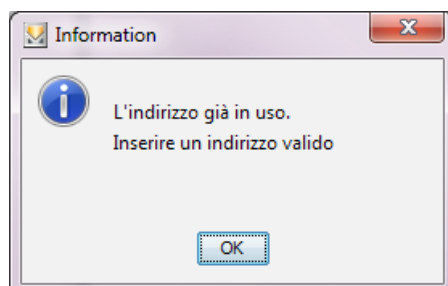


6. Η επικοινωνία μεταξύ του προγράμματος και του μετεωρολογικού σταθμού δεν είναι επιτυχής για τυχαίους λόγους που δεν οφείλονται ούτε στο πρόγραμμα ούτε στο μηχανισμό.

Πρέπει να επαναλάβετε τη διαδικασία.



7. Η εισαγωγή ενός μετεωρολογικού σταθμού με διεύθυνση που υπάρχει ήδη οδηγεί στην εμφάνιση του παρακάτω μηνύματος σφάλματος.



Επομένως, πρέπει να χρησιμοποιήσετε μια ελεύθερη διεύθυνση.

8. Εάν πραγματοποιηθεί η διαδικασία **Modifica configurazione** (Τροποποίηση διαμόρφωσης) του μετεωρολογικού σταθμού KNX και ο συνδεδεμένος μηχανισμός στο bus έχει διαφορετική διεύθυνση από αυτήν που ρυθμίστηκε στο πρόγραμμα, θα εμφανιστεί το παρακάτω μήνυμα σφάλματος.

**Errore codice 60: il dispositivo che si è cercato di mantenere non è fisicamente presente nell'impianto** (Κωδικός σφάλματος 60: ο μηχανισμός που επιχειρήσατε να διατηρήσετε δεν υπάρχει στην εγκατάσταση). **Verificare che sia collegato e funzionante** (Βεβαιωθείτε ότι είναι συνδεδεμένος και ότι λειτουργεί).

Επομένως, πρέπει να δημιουργήσετε έναν νέο μετεωρολογικό σταθμό με σωστή διεύθυνση.

## Μετεωρολογικός σταθμός KNX 01546

### 20.1.3 Εμφάνιση μετεωρολογικού σταθμού 01546

Στο τέλος της διαμόρφωσης του μηχανισμού, η προβολή **Edificio** (Κτήρια) του EasyTool Professional παρουσιάζει, εκτός από τους ήδη διαμορφωμένους μηχανισμούς, τον νέο μετεωρολογικό σταθμό.

Όταν επιλεγεί ο μηχανισμός, παρουσιάζονται όλες οι πληροφορίες ομαδοποιημένες σε διάφορες καρτέλες. Η πρώτη που εμφανίζεται είναι η καρτέλα **Definizione** (Ορισμός), η οποία περιγράφηκε προηγουμένως, ενώ οι άλλες πέντε ξεχωριστές καρτέλες αφορούν αποκλειστικά τις διευθύνσεις ομάδας KNX που προσαρμόστηκαν από τον τεχνικό εγκατάστασης.

### 20.1.4 Ρύθμιση διευθύνσεων ομάδας

Όπως προαναφέρθηκε, στόχος της διαμόρφωσης με το EasyTool Professional είναι η παροχή ενός εργαλείου για τον ορισμό των διευθύνσεων ομάδας που πρέπει να χρησιμοποιεί ο μετεωρολογικός σταθμός όταν είναι συνδεδεμένος στο bus και επομένως για:

- την αποστολή των μετρήσεων που ανιχνεύτηκαν από τους διάφορους αισθητήρες (για παράδειγμα, μετρηθείσα τιμή θερμοκρασίας),
- την αλλαγή των τιμών κατωφλίου (για παράδειγμα, τιμή κατωφλίου θερμοκρασίας 1),
- την υποβολή αιτήματος για τις πραγματικές τιμές που καταγράφηκαν από τους αισθητήρες (για παράδειγμα, ελάχιστες τιμές, καταγεγραμμένες μέγιστες τιμές),
- την επαναφορά των τιμών,
- την αποστολή συναγερμών βλαβών για τους ενσωματωμένους αισθητήρες.

Όλες οι διευθύνσεις ομάδας που ρυθμίστηκαν κατά τη στιγμή της προσθήκης ενός μετεωρολογικού σταθμού στην εγκατάσταση μπορούν να τροποποιηθούν αυθαίρετα από τον τεχνικό εγκατάστασης. Η τιμή μπορεί να καθοριστεί με δύο τρόπους:

- ελεύθερος: ο τεχνικός εγκατάστασης μπορεί να εισαγάγει μια οποιαδήποτε διεύθυνση ομάδας,
- καθοδηγούμενος από το σύστημα By-me: ο τεχνικός εγκατάστασης μπορεί να επιλέξει τη διεύθυνση By-me χρησιμοποιώντας μια διεύθυνση που είναι ήδη εγγεγραμμένη στους μηχανισμούς της εγκατάστασης με μια ειδική διαδικασία που χρησιμοποιεί όσα έχουν ήδη διαμορφωθεί στην εγκατάσταση για να επιλεγεί η διεύθυνση που θα αντιστοιχιστεί.

#### 20.1.4.1 Επισήμανση επικοινωνίας

Κάθε σειρά που προορίζεται για τη διεύθυνση ομάδας, εκτός από το ότι παρέχει τη δυνατότητα εισαγωγής μιας τιμής, περιλαμβάνει τις εξής επισημάνσεις:

- R: η διεύθυνση ομάδας μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την αποστολή στο μετεωρολογικό σταθμό του αιτήματος ανάγνωσης,
- W: η διεύθυνση ομάδας μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την αποστολή στο μετεωρολογικό σταθμό μιας τιμής,
- T: η διεύθυνση ομάδας χρησιμοποιείται από το μετεωρολογικό σταθμό για την εγγραφή των τιμών στο bus.

Αυτές οι επισημάνσεις μπορούν να προσαρμοστούν και να είναι στη διάθεση του τεχνικού εγκατάστασης για ενημέρωση σχετικά με τον τρόπο χρήσης της διεύθυνσης.

#### 20.1.4.2 Παραδείγματα ορισμού διευθύνσεων με καθοδήγηση

##### Παράδειγμα 1

Ο τεχνικός εγκατάστασης διαμορφώνει την ομάδα 80 με ένα μόνο ρελέ, το οποίο ενεργοποιεί μια σειρά και μια λυχνία συναγερμού.

Όταν προστεθεί ένας μετεωρολογικός σταθμός στην εγκατάσταση, ο τεχνικός εγκατάστασης ρυθμίζει τη διεύθυνση ομάδας του δείκτη 80 (Comando On/Off (Εντολή ενεργοποίησης/απενεργοποίησης) (1.001)) στο πεδίο «Errore sensore di temperatura» (Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας). Στην περίπτωση στην οποία ο αισθητήρας θερμοκρασίας του μετεωρολογικού σταθμού υποστεί ζημιά, στέλνει ένα μήνυμα το οποίο, ενεργοποιώντας το ρελέ, επισημαίνει τη βλάβη μέσω ειδικής λυχνίας.

##### Παράδειγμα 2

Ο τεχνικός εγκατάστασης διαμορφώνει όλες τις ομάδες ρολών. Επομένως, δημιουργεί το σενάριο αρ. 1 «Κλειστά ρολά» στο οποίο συμμετέχουν όλες οι ομάδες ρολών της εγκατάστασης και, στη συνέχεια, αποθηκεύει την κατάσταση κλεισίματος.

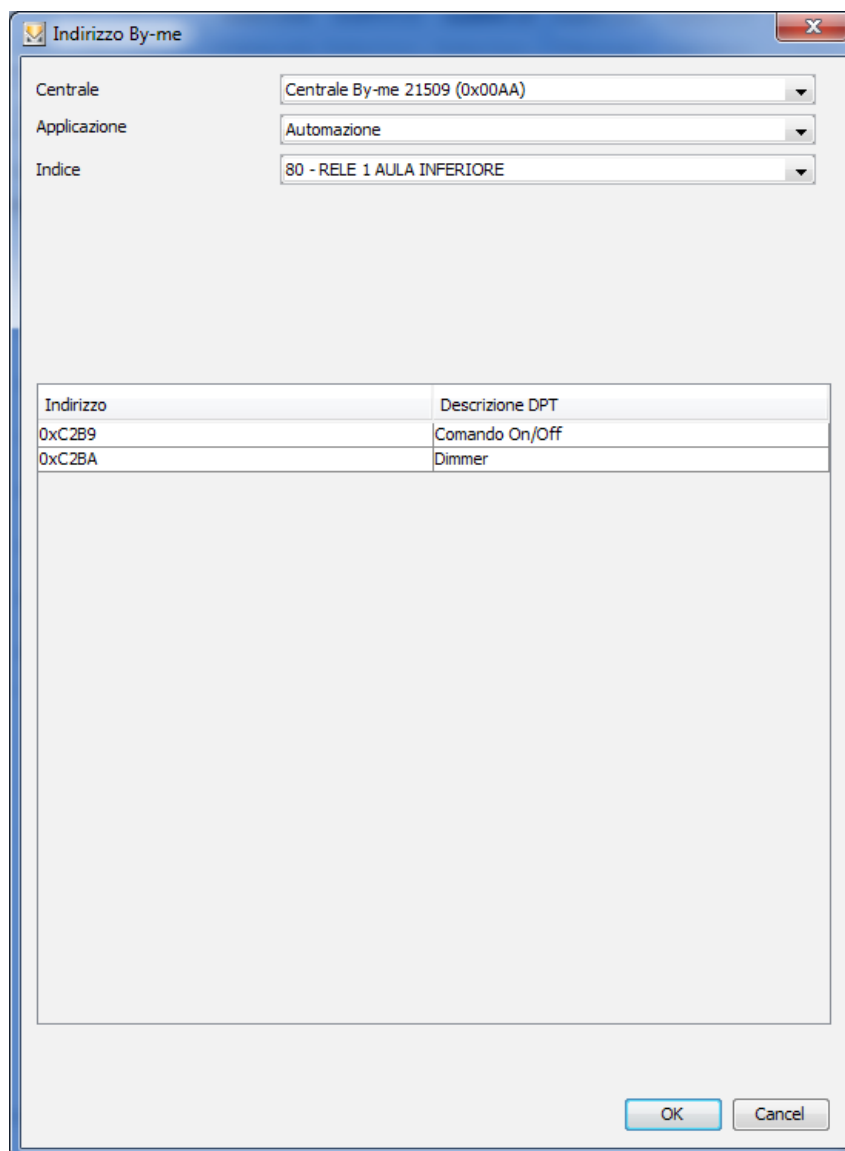
Όταν προστεθεί ένας μετεωρολογικός σταθμός στην εγκατάσταση, ο τεχνικός εγκατάστασης ρυθμίζει τη διεύθυνση ομάδας master στο πεδίο «Uscita di comando pioggia» (Εξόδος ελέγχου βροχής).

Όταν ο μετεωρολογικός σταθμός ανιχνεύσει βροχή, στέλνει ένα μήνυμα στη διεύθυνση που έχει καθοριστεί ώστε όταν ξεκινήσει να βρέχει, τα ρολά να χαμηλώσουν.

Τα δύο παραδείγματα που περιγράφηκαν παραπάνω μπορούν να εφαρμοστούν με επιλογή της διεύθυνσης By-me και ενεργοποίηση του παραθύρου μέσω ενός πλήκτρου By-me.

## Μετεωρολογικός σταθμός KNX 01546

Παράδειγμα (παραθύρο για την επιλογή της διεύθυνσης ομάδας):



Indirizzo	Descrizione DPT
0xC2B9	Comando On/Off
0xC2BA	Dimmer

- **Centrale** (Κεντρική μονάδα): επιλέξτε την κεντρική μονάδα της εγκατάστασης στην οποία υπάρχει η ομάδα ή το σενάριο προς αντιστοίχιση.

- **Applicazione** (Εφαρμογή): επιλέξτε την εφαρμογή Clima (Κλιματισμός) ή Automazione (Αυτοματισμός).

- **Indice** (Δείκτης): επιλέξτε το δείκτη της ομάδας.

Επιλέξτε τη σειρά που περιλαμβάνει τη διεύθυνση ομάδας που θέλετε να χρησιμοποιήσετε και επιβεβαιώστε με το πλήκτρο OK. Η διεύθυνση που επιλέγεται στο εσωτερικό του παραθύρου στη συνήθη μορφή By-me μετατρέπεται αυτόματα και εμφανίζεται στην επιλεγμένη μορφή KNX.

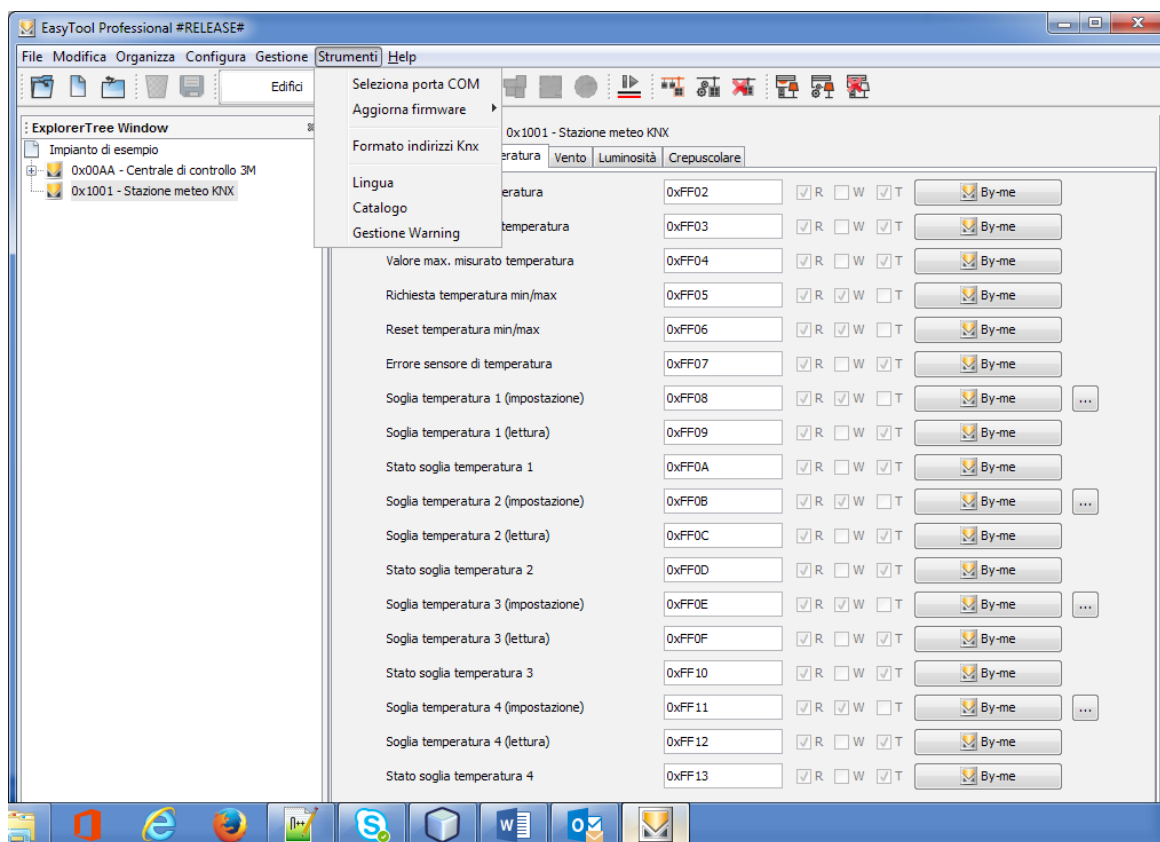
Ωστόσο, για να ευθυγραμμίσετε επίσης το μηχανισμό μετεωρολογικού σταθμού, πρέπει να πατήσετε το «**Modifica configurazione**» (Τροποποίηση διαμόρφωσης).

## Μετεωρολογικός σταθμός KNX 01546

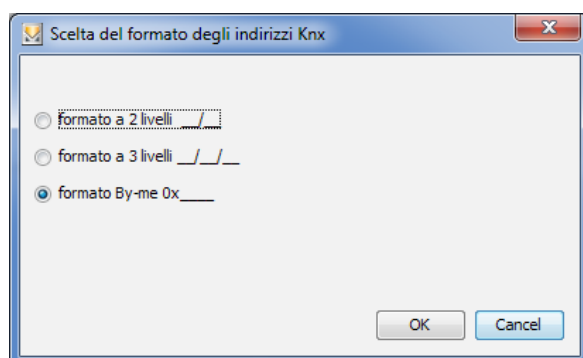
### 20.1.5 Προσαρμογή μορφής διευθύνσεων KNX

Με την προσθήκη της διαχείρισης των μηχανισμών KNX, είναι δυνατή η εμφάνιση των διευθύνσεων ομάδας με διάφορες μορφές (για να διευκολυνθεί η προσαρμογή που παρέχεται στο ETS).

Η επιλογή της μορφής ενεργοποιείται από το μενού **Strumenti -> Formato indirizzi Knx** (Όργανα -> Μορφή διευθύνσεων Knx).



Το παρακάτω παράθυρο παρέχει τη δυνατότητα επιλογής της μορφής των διευθύνσεων KNX.

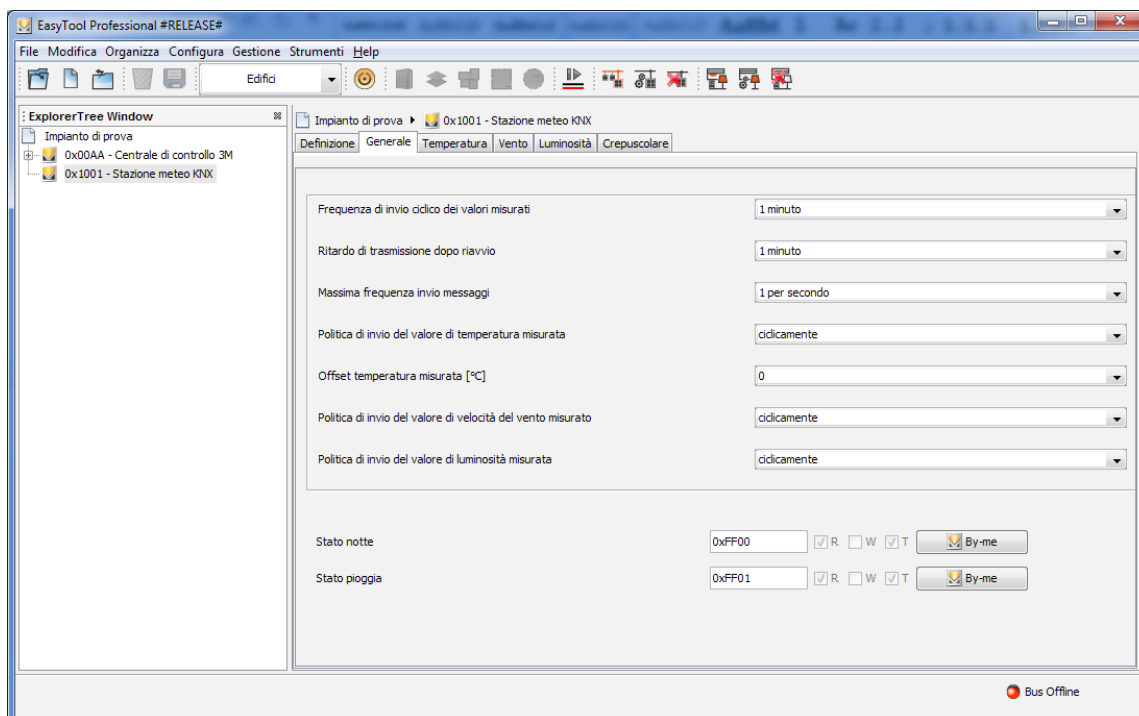


Η επιλεγμένη μορφή KNX θα χρησιμοποιηθεί από το EasyTool Professional σε όλες τις εγκαταστάσεις που θα είναι ανοικτές από τη στιγμή εκείνη και μετά.

## Μετεωρολογικός σταθμός KNX 01546

### 20.1.6 Καρτέλα Generale (Γενικές)

Σε αυτήν την καρτέλα υπάρχουν τόσο οι παράμετροι όσοι και οι διευθύνσεις ομάδας.



Στο πρώτο τμήμα, ο τεχνικός εγκατάστασης μπορεί να επιλέξει ορισμένους τρόπους λειτουργίας με τους οποίους πρέπει να λειτουργεί ο μηχανισμός, οι οποίοι αφορούν τις πολιτικές αποστολής των τιμών που μετρήθηκαν, των καθυστερήσεων στη συχνότητα των μηνυμάτων κλπ.

- **Frequenza di invio ciclico dei valori misurati** (Συχνότητα κυκλικής αποστολής των τιμών που μετρήθηκαν): συχνότητα αποστολής των τιμών που μετρήθηκαν από τους αισθητήρες όταν η πολιτική αποστολής που ρυθμίστηκε είναι *ciclicamente* «κυκλικά» ή *ciclicamente e quando varia* (κυκλικά και όταν διαφέρει).

Οι πιθανές τιμές της προηγούμενης παραμέτρου είναι οι εξής: 5, 10, 30 secondi (δευτερόλεπτα), 1, 2, 5, 10, 20, 30, 45 minuti (λεπτά), 1, 1:30, 2 ore (ώρες).

Προφανώς, η τιμή αυτής της ιδιότητας λαμβάνεται υπόψη από το μηχανισμό, εάν η επιλεγμένη πολιτική μετάδοσης περιλαμβάνει την κυκλική αποστολή.

- **Ritardo di trasmissione dopo riavvio** (Καθυστέρηση μετάδοσης μετά την επανεκκίνηση): καθυστέρηση μετά την ενεργοποίηση του μηχανισμού για την αποστολή των μηνυμάτων εντολών.

Οι πιθανές τιμές της προηγούμενης παραμέτρου είναι οι εξής: 5, 10, 30 secondi (δευτερόλεπτα), 1, 2, 5, 10, 20, 30, 45 minuti (λεπτά), 1, 1:30, 2 ore (ώρες).

- **Massima frequenza invio messaggi** (Μέγιστη συχνότητα αποστολής μηνυμάτων): Μέγιστη συχνότητα αποστολής μηνυμάτων στο bus.

Οι πιθανές τιμές της προηγούμενης παραμέτρου είναι οι εξής: 1 per secondo (ανά δευτερόλεπτο), 2 per secondo (ανά δευτερόλεπτο), 3 per secondo (ανά δευτερόλεπτο), 5 per secondo (ανά δευτερόλεπτο), 10 per secondo (ανά δευτερόλεπτο), 20 per secondo (ανά δευτερόλεπτο).

- **Politica di invio del valore di temperatura misurata** (Πολιτική αποστολής μετρηθείσας τιμής θερμοκρασίας).

Οι επιτρεπόμενες τιμές είναι οι εξής:

- *ciclicamente* (κυκλικά): το μήνυμα αποστέλλεται σε καθορισμένα διαστήματα,
- *quando varia* (όταν διαφέρει): το μήνυμα αποστέλλεται όταν αλλάζει η τιμή,
- *ciclicamente e quando varia* (κυκλικά και όταν διαφέρει): το μήνυμα αποστέλλεται τόσο σε καθορισμένα διαστήματα όσο και όταν αλλάζει η τιμή.

- **Offset temperatura misurata [°C]** (Απόκλιση μετρηθείσας θερμοκρασίας): τιμή βαθμονόμησης του αισθητήρα θερμοκρασίας.

- **Politica di invio del valore di velocità del vento misurato** (Πολιτική αποστολής μετρηθείσας τιμής ταχύτητας ανέμου).

Οι επιτρεπόμενες τιμές είναι οι εξής:

- *ciclicamente* (κυκλικά): το μήνυμα αποστέλλεται σε καθορισμένα διαστήματα,
- *quando varia* (όταν διαφέρει): το μήνυμα αποστέλλεται όταν αλλάζει η τιμή,
- *ciclicamente e quando varia* (κυκλικά και όταν διαφέρει): το μήνυμα αποστέλλεται τόσο σε καθορισμένα διαστήματα όσο και όταν αλλάζει η τιμή.

## Μετεωρολογικός σταθμός KNX 01546

- **Politica di invio del valore di luminosità misurata** (Πολιτική αποστολής μετρηθείσας τιμής φωτεινότητας).

Οι επιτρεπόμενες τιμές είναι οι εξής:

- *ciclicamente* (κυκλικά): το μήνυμα αποστέλλεται σε καθορισμένα διαστήματα,
- *quando varia* (όταν διαφέρει): το μήνυμα αποστέλλεται όταν αλλάζει η τιμή,
- *ciclicamente e quando varia* (κυκλικά και όταν διαφέρει): το μήνυμα αποστέλλεται τόσο σε καθορισμένα διαστήματα όσο και όταν αλλάζει η τιμή.

- **Stato notte** (Κατάσταση νύκτας): διεύθυνση ομάδας στην οποία αποστέλλεται ένα μήνυμα 0/1 για ενημέρωση σχετικά με το ότι το επίπεδο φωτεινότητας που καταγράφηκε από τον αισθητήρα αυξήθηκε ή μειώθηκε σε σχέση με μια τιμή κατωφλίου φωτεινότητας που προβλέπεται για τη νύκτα (δεν μπορεί να ρυθμιστεί από τον τεχνικό εγκατάστασης επειδή καθορίζεται από έναν αρμόδιο φορέα).

- **Stato piove** (Κατάσταση βροχής): διεύθυνση ομάδας στην οποία αποστέλλεται ένα μήνυμα 0/1 για ενημέρωση σχετικά με το ότι βρέχει.

### 20.1.7 Καρτέλα Temperatura (Θερμοκρασία)

Η καρτέλα αυτή περιλαμβάνει τις διευθύνσεις ομάδας που έχουν αντιστοιχιστεί στον αισθητήρα θερμοκρασίας του μηχανισμού.

Οι μετρήσεις μπορούν να μεταδοθούν (μετρηθείσα τιμή, μέγιστη τιμή, ελάχιστη τιμή) και να διαγραφούν (επαναφορά μέγιστων και ελάχιστων τιμών) μέσω εγγραφής. Στην περίπτωση ζημιάς του αισθητήρα θερμοκρασίας, ο μετεωρολογικός σταθμός θα στείλει ένα μήνυμα στην αντίστοιχη ομάδα.

- **Valore misurato temperatura** (Μετρηθείσα τιμή θερμοκρασίας): παρέχει την τιμή που μετρήθηκε από τον αισθητήρα και την στέλνει στο bus.

- **Valore min. misurato temperatura** (Ελάχ. μετρηθείσα τιμή θερμοκρασίας): παρέχει την ελάχιστη τιμή που μετρήθηκε από τον αισθητήρα και την στέλνει στο bus.

- **Valore max. misurato temperatura (Μέγ. μετρηθείσα τιμή θερμοκρασίας)**: παρέχει τη μέγιστη τιμή που μετρήθηκε από τον αισθητήρα και την στέλνει στο bus.

- **Richiesta temperatura min/max** (Αίτημα για ελάχ./μέγ. θερμοκρασία): διεύθυνση ομάδας από την οποία θα ζητηθεί η ελάχιστη και μέγιστη τιμή που μετρήθηκε από τον αισθητήρα.

Οι τιμές αποστέλλονται στις διευθύνσεις που καθορίστηκαν στα πεδία Valore min. misurato temperatura (Ελάχ. μετρηθείσα τιμή θερμοκρασίας) και Valore max. misurato temperatura (Μέγ. μετρηθείσα τιμή θερμοκρασίας).

- **Reset temperatura min/max** (Επαναφορά ελάχ./μέγ. θερμοκρασίας): διεύθυνση στην οποία θα αποσταλεί η επαναφορά της ελάχιστης και μέγιστης τιμής.

- **Errore sensore di temperatura** (Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας): διεύθυνση ομάδας στην οποία αποστέλλεται ο συναγερμός βλάβης του αισθητήρα.

Ο μηχανισμός μπορεί να διαβάσει ή να μεταδώσει την τιμή.

Στη συνέχεια, αναφέρονται οι διευθύνσεις ομάδας για τη διαχείριση διαφόρων τιμών κατωφλίου. Για τη θερμοκρασία προβλέπονται τέσσερις, ανεξάρτητες μεταξύ τους, διευθύνσεις:

- για τη ρύθμιση της τιμής κατωφλίου: **Soglia temperatura 1 (impostazione) (Τιμή κατωφλίου θερμοκρασίας 1) (ρύθμιση).**

- για ανάγνωση της τιμής κατωφλίου: **Soglia temperatura 1 (lettura) (Τιμή κατωφλίου θερμοκρασίας 1) (ανάγνωση).**

- για αποστολή των εντολών υπέρβασης τιμής κατωφλίου: **Stato soglia temperatura 1** (Κατάσταση τιμής κατωφλίου 1).

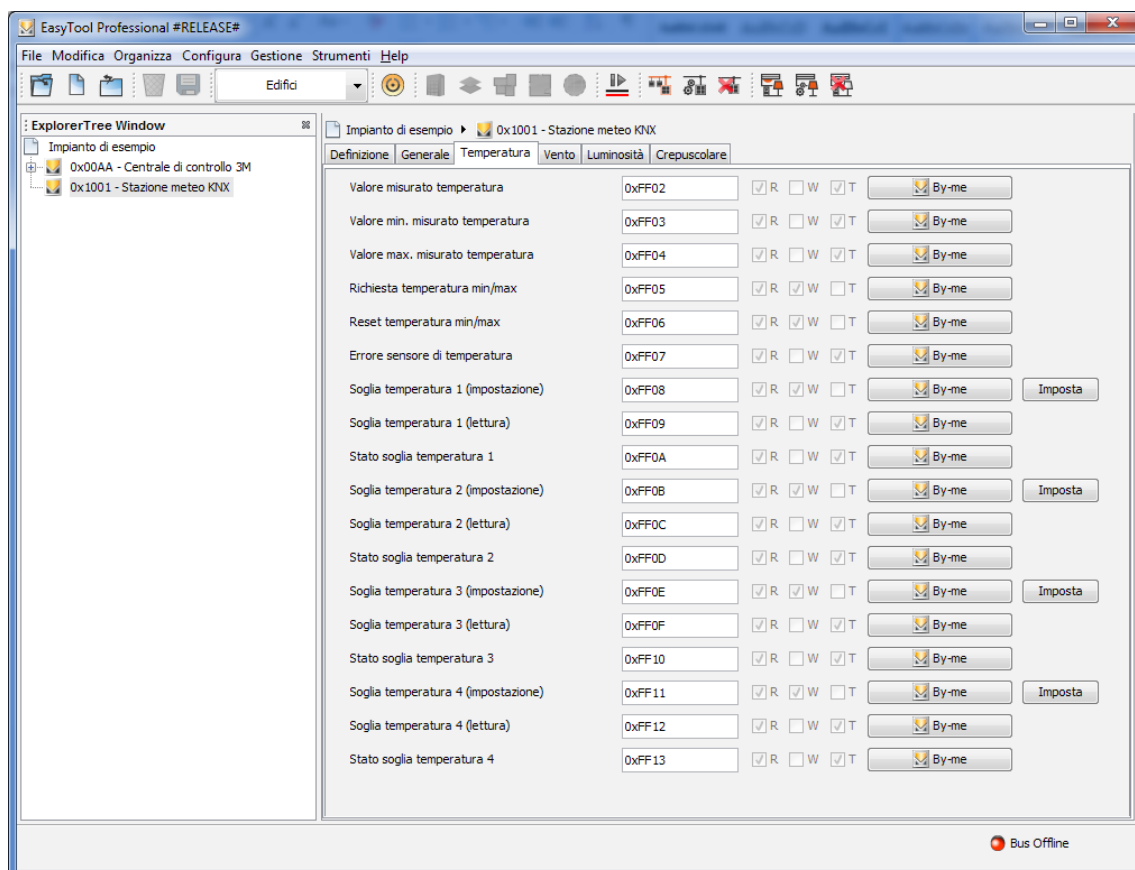
Στις διευθύνσεις **Soglia temperatura (impostazione)** (Τιμή κατωφλίου θερμοκρασίας) (ρύθμιση), διατίθεται μια πρόσθετη λειτουργία που μπορεί να ενεργοποιηθεί με το κουμπί «Imposta» (Ρύθμιση). Η λειτουργία αυτή εμφανίζει ένα παράθυρο που παρέχει τη δυνατότητα αποστολής ενός μηνύματος για ρύθμιση της τιμής κατωφλίου.

Η δυνατότητα διαχείρισης πολλών τιμών κατωφλίου επιτρέπει την εφαρμογή διαφορετικών συμπεριφορών, διαφοροποιώντας τις εντολές βάσει της σπουδαιότητας της κατάστασης που μετρήθηκε από τον αισθητήρα.

Για παράδειγμα, εάν στο εσωτερικό μιας αποθήκης οι τιμές ορίου που ρυθμίστηκαν για τη θερμοκρασία είναι 20°, 22°, 25°, 30°, μπορούμε να υποθέσουμε ότι θα γίνει αποστολή των παρακάτω εντολών:

- Τιμή κατωφλίου 1, για την αποστολή μιας εντολής για την ενεργοποίηση ενός ανεμιστήρα.
- Τιμή κατωφλίου 2, για την αποστολή μιας εντολής για την ενεργοποίηση ενός δεύτερου ανεμιστήρα.
- Τιμή κατωφλίου 3, για την αποστολή μιας εντολής σεναρίου που περιλαμβάνει πολλούς ανεμιστήρες, βαλβίδες υδρόψυξης και φως ειδοποίησης.
- Τιμή κατωφλίου 4, αποστολή εντολής για τη μετάδοση ενός συναγερμού.

## Μετεωρολογικός σταθμός KNX 01546



### 20.1.8 Καρτέλα Vento (Άνεμος)

- **Valore misurato velocità vento** (Μετρηθείσα τιμή ταχύτητας ανέμου): παρέχει την τιμή που μετρήθηκε από τον αισθητήρα και την στέλνει στο bus.
- **Valore max. misurato velocità vento** (Μέγ. μετρηθείσα τιμή ταχύτητας ανέμου): παρέχει τη μέγιστη τιμή που μετρήθηκε από τον αισθητήρα και την στέλνει στο bus.
- **Richiesta della velocità max. del vento** (Αίτημα για τη μέγ. ταχύτητα ανέμου): διεύθυνση ομάδας από την οποία θα ζητηθεί η μέγιστη τιμή που μετρήθηκε από τον αισθητήρα.  
Η τιμή αποστέλλεται στη διεύθυνση που καθορίστηκε στο πεδίο Valore max. misurato intensità vento (Μέγ. μετρηθείσα τιμή έντασης ανέμου).
- **Reset intensità max. del vento** (Επαναφορά μέγ. έντασης ανέμου): διεύθυνση στην οποία αποστέλλεται η επαναφορά της μέγιστης τιμής.
- **Errore sensore vento** (Σφάλμα αισθητήρα ανέμου): διεύθυνση ομάδας στην οποία αποστέλλεται ο συναγερμός βλάβης του αισθητήρα.

Στη συνέχεια, αναφέρονται οι διευθύνσεις ομάδας για τη διαχείριση διαφόρων τιμών κατωφλίου. Για την ταχύτητα ανέμου προβλέπονται τρεις ανεξάρτητες μεταξύ τους, διευθύνσεις:

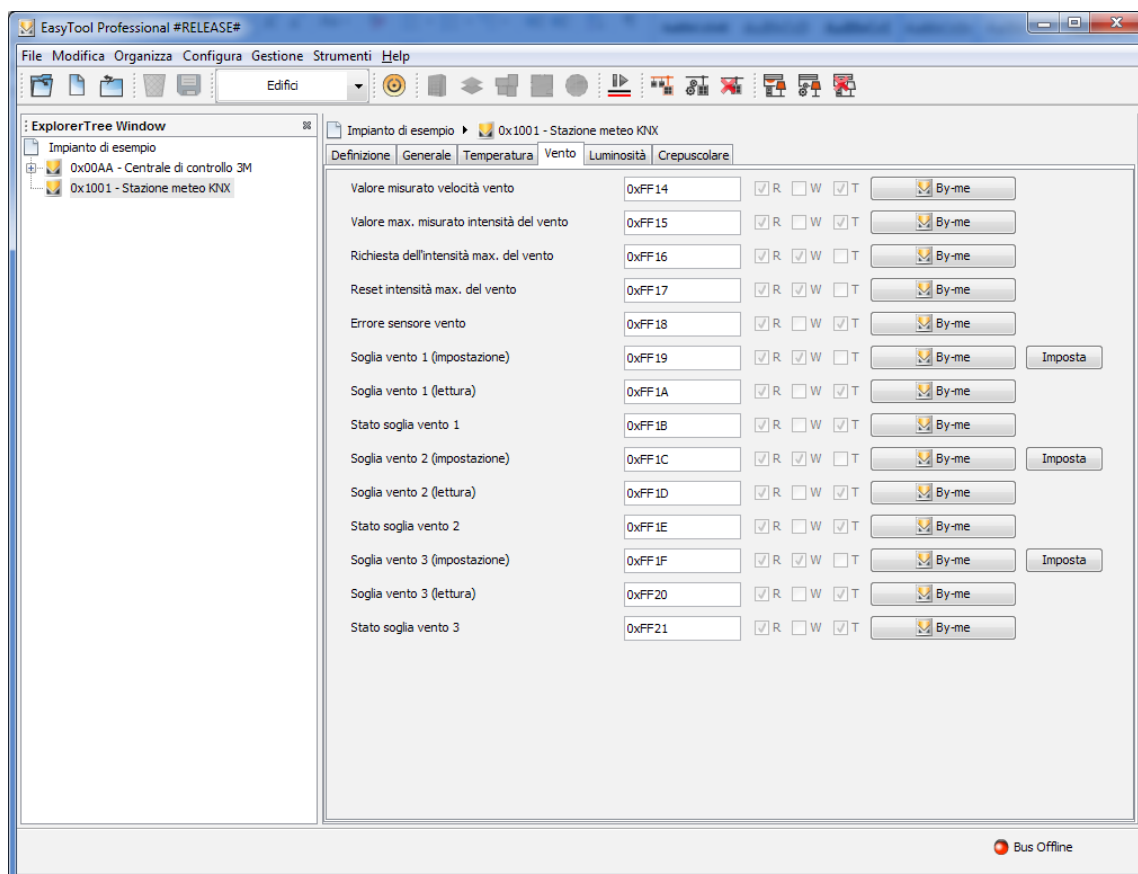
- για τη ρύθμιση της τιμής κατωφλίου: **Soglia vento 1** (impostazione) (Τιμή κατωφλίου ανέμου 1) (ρύθμιση).
- για ανάγνωση της τιμής κατωφλίου: **Soglia vento 1** (lettura) (Τιμή κατωφλίου ανέμου 1) (ανάγνωση).
- για αποστολή των εντολών υπέρβασης τιμής κατωφλίου: **Stato soglia vento 1** (Κατάσταση τιμής κατωφλίου ανέμου 1).

Στις διευθύνσεις **Soglia vento** (impostazione) (Τιμή κατωφλίου ανέμου) (ρύθμιση), διατίθεται μια πρόσθετη λειτουργία που μπορεί να ενεργοποιηθεί με το κουμπί «Imposta» (Ρύθμιση). Η λειτουργία αυτή εμφανίζει ένα παράθυρο που παρέχει τη δυνατότητα αποστολής ενός μηνύματος για ρύθμιση της τιμής κατωφλίου.

Παράδειγμα (καρτέλα που αφορά ειδικά τις διευθύνσεις ομάδας για την ταχύτητα ανέμου):



## Μετεωρολογικός σταθμός KNX 01546



### 20.1.9 Καρτέλα Luminosità (Φωτεινότητα)

- **Valore misurato luminosità** (Μετρηθείσα τιμή φωτεινότητας): παρέχει την τιμή που μετρήθηκε από τον αισθητήρα και την στέλνει στο bus. Ο μηχανισμός μπορεί να ζητήσει ή να μεταδώσει την τιμή.

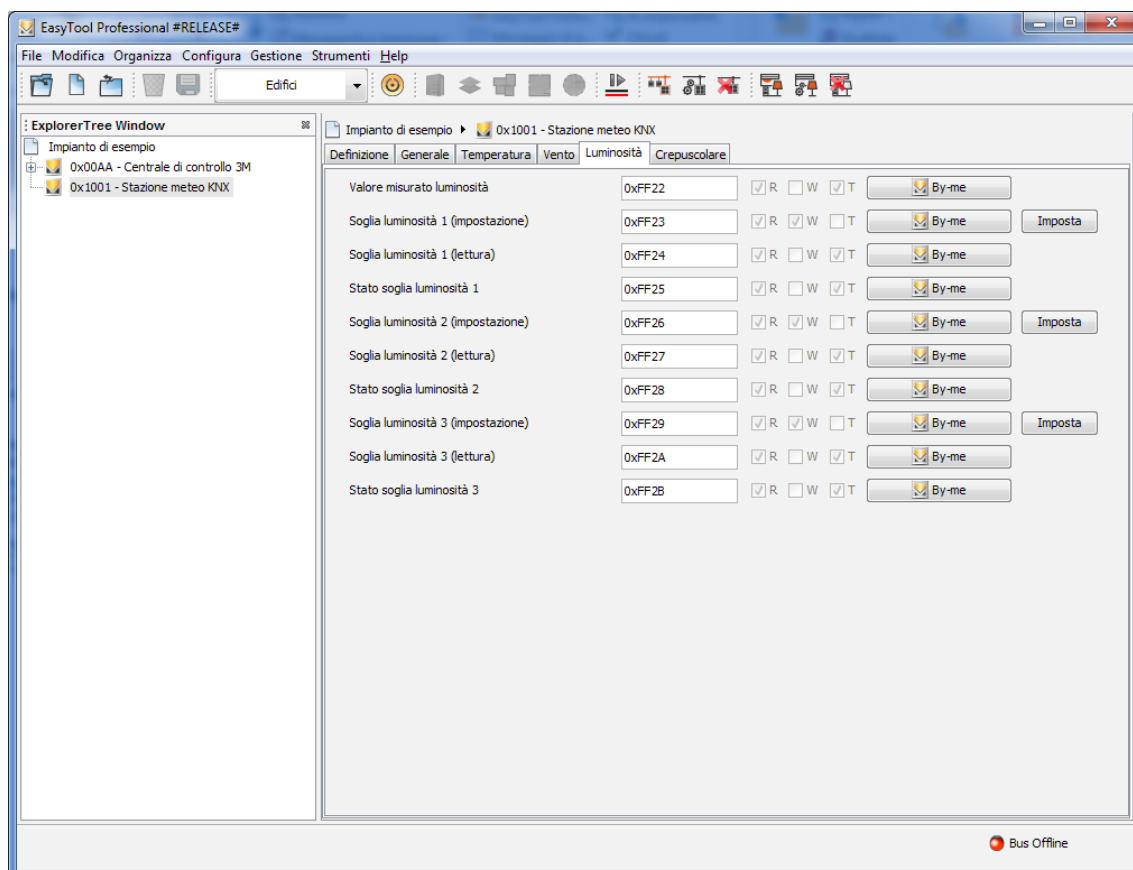
Στη συνέχεια, αναφέρονται οι διευθύνσεις ομάδας για τη διαχείριση διαφόρων τιμών κατωφλίου. Για τη φωτεινότητα προβλέπονται τρεις ανεξάρτητες μεταξύ τους, διευθύνσεις:

- για τη ρύθμιση της τιμής κατωφλίου: **Soglia luminosità 1** (impostazione) (Τιμή κατωφλίου φωτεινότητας 1) (ρύθμιση).
- για ανάγνωση της τιμής κατωφλίου: **Soglia luminosità 1** (lettura) (Τιμή κατωφλίου φωτεινότητας 1) (ανάγνωση).
- για αποστολή των εντολών υπέρβασης τιμής κατωφλίου: **Stato soglia luminosità 1** (Κατάσταση τιμής κατωφλίου φωτεινότητας 1).

Στις διευθύνσεις **Soglia luminosità** (impostazione) (Τιμή κατωφλίου φωτεινότητας) (ρύθμιση), διατίθεται μια πρόσθετη λειτουργία που μπορεί να ενεργοποιηθεί με το κουμπί «**Imposta**» (Ρύθμιση). Η λειτουργία αυτή εμφανίζει ένα παράθυρο που παρέχει τη δυνατότητα αποστολής ενός μηνύματος για ρύθμιση της τιμής κατωφλίου.

Παράδειγμα (καρτέλα που αφορά ειδικά τις διευθύνσεις ομάδας για τη φωτεινότητα):

## Μετεωρολογικός σταθμός KNX 01546



### 20.1.10 Καρτέλα Crepuscolare (Λυκόφως)

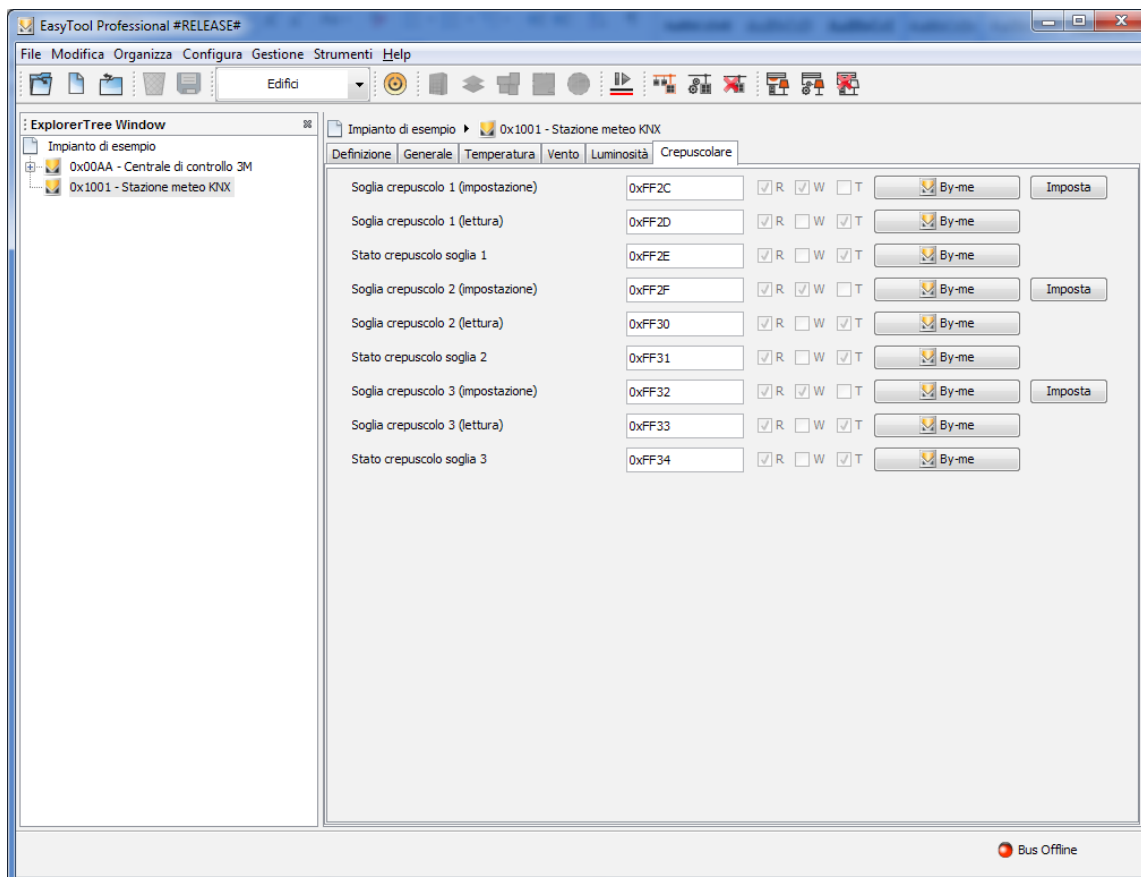
Στη συνέχεια, αναφέρονται οι διευθύνσεις ομάδας για τη διαχείριση διαφόρων τιμών κατωφλίου. Για το λυκόφως προβλέπονται τρεις, ανεξάρτητες μεταξύ τους, διευθύνσεις:

- για τη ρύθμιση της τιμής κατωφλίου: **Soglia crepuscolo 1** (impostazione) (Τιμή κατωφλίου λυκόφωτος 1) (ρύθμιση).
- για ανάγνωση της τιμής κατωφλίου: **Soglia crepuscolo 1** (lettura) (Τιμή κατωφλίου λυκόφωτος 1) (ανάγνωση).
- για αποστολή των εντολών υπέρβασης τιμής κατωφλίου: **Stato soglia crepuscolo 1** (Κατάσταση τιμής κατωφλίου λυκόφωτος 1).

Στις διευθύνσεις **Soglia crepuscolo** (impostazione) (Τιμή κατωφλίου λυκόφωτος) (ρύθμιση), διατίθεται μια πρόσθετη λειτουργία που μπορεί να ενεργοποιηθεί με το κουμπί «**Imposta**» (Ρύθμιση). Η λειτουργία αυτή εμφανίζει ένα παράθυρο που παρέχει τη δυνατότητα αποστολής ενός μηνύματος για ρύθμιση της τιμής κατωφλίου.

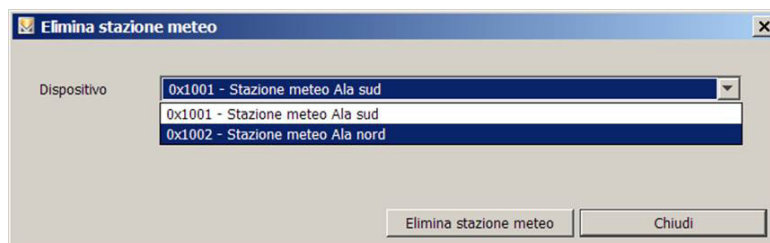
Παράδειγμα (καρτέλα που αφορά ειδικά τις διευθύνσεις ομάδας για τη φωτεινότητα λυκόφωτος):

## Μετεωρολογικός σταθμός KNX 01546

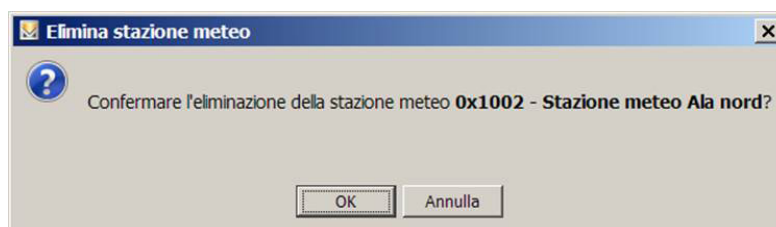


### 20.1.11 Διαγραφή μετεωρολογικού σταθμού

Μπορείτε να διαγράψετε ένα μετεωρολογικό σταθμό μέσω του μενού **Configura -> Stazione meteo -> Elimina Stazione meteo** (Διαμόρφωση -> Μετεωρολογικός σταθμός -> Διαγραφή μετεωρολογικού σταθμού).



Πριν από τη διαγραφή του μηχανισμού, ο τεχνικός εγκατάστασης πρέπει να επιβεβαιώσει την επιλογή:



Στην περίπτωση στην οποία ο τεχνικός εγκατάστασης έχει ήδη διαμορφώσει το μετεωρολογικό σταθμό χρησιμοποιώντας το κουμπί **Prima configurazione** (Πρώτη διαμόρφωση), η φυσική διεύθυνση έχει ήδη εγγραφεί στο μηχανισμό.

Η κατάργηση από το EasyTool Professional δεν συνεπάγεται τη διαγραφή της φυσικής διεύθυνσης που έχει εγγραφεί στο **Prima configurazione** (Πρώτη διαμόρφωση) στο μηχανισμό. Εάν μετά τη διαγραφή ο τεχνικός εγκατάστασης θέλει να δημιουργήσει ένα νέο μετεωρολογικό σταθμό, συνιστάται να διατηρήσει τη φυσική διεύθυνση που αντιστοιχίστηκε προηγουμένως. Σε αυτήν την περίπτωση, δεν χρειάζεται να εκτελέσει τη διαδικασία **Prima configurazione** (Πρώτη διαμόρφωση), αλλά αρκεί να πατήσει το κουμπί **Modifica configurazione** (Τροποποίηση διαμόρφωσης) και όχι το πλήκτρο διαμόρφωσης στο μηχανισμό.

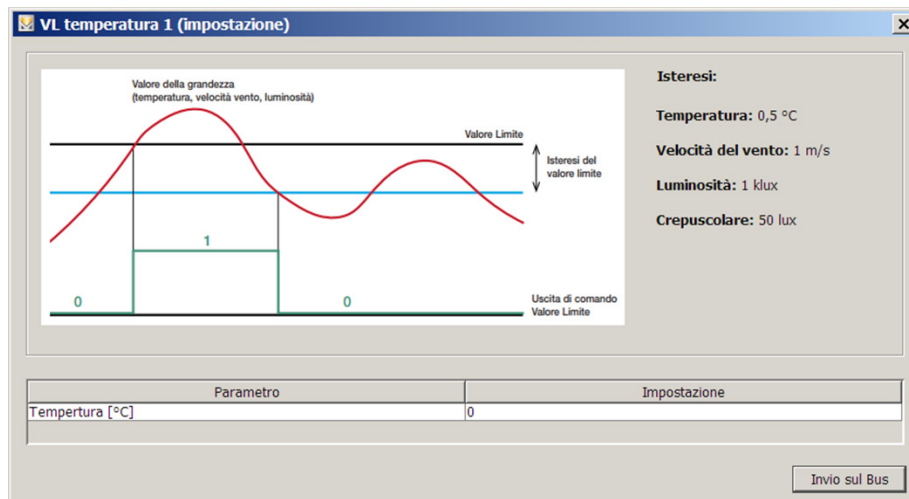
## Μετεωρολογικός σταθμός KNX 01546

### 20.2 Ρύθμιση τιμών κατωφλίου

Το παράθυρο παρέχει τη δυνατότητα αποστολής μιας εντολής στο bus για αποστολή των τιμών ορίου στην ειδική ομάδα που διαμορφώθηκε στο μετεωρολογικό σταθμό.

Αυτή η λειτουργία πρέπει να χρησιμοποιείται μετά την πρώτη διαμόρφωση του μηχανισμού. Το παράθυρο παρέχει τη δυνατότητα ρύθμισης των τιμών ορίου που θα χρησιμοποιεί ο μηχανισμός για την αποστολή μηνυμάτων στο bus.

Παράδειγμα:



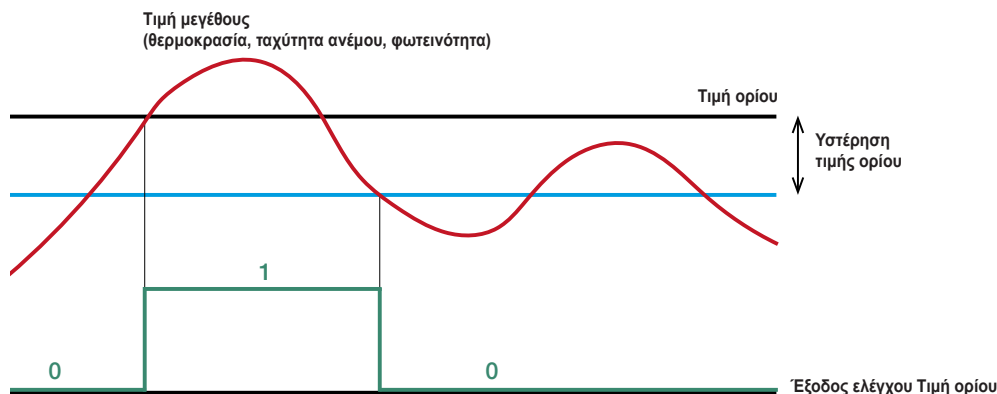
Η στήλη **Impostazione** (Ρύθμιση) πρέπει να χρησιμοποιείται από τον τεχνικό εγκατάστασης για την αποστολή στην ομάδα διαφορετικής τιμής από την εργοστασιακή (βλ. παράγραφο 16.7). Η τιμή αυτή αποστέλλεται με πάτημα του πλήκτρου **Invia su bus** (Αποστολή στο bus) και τα δεδομένα δεν αποθηκεύονται στο πρόγραμμα.

#### 20.2.1 Τρόπος λειτουργίας τιμών κατωφλίου

Το γράφημα που ακολουθεί περιγράφει τη λειτουργία των τιμών κατωφλίου.

##### Υστέρηση τιμής ορίου.

Στην εικόνα παρουσιάζεται με γραφικό τρόπο η σημασία της παραμέτρου υστέρησης ως προς την τιμή ορίου 1,2,3 της θερμοκρασίας, του ανέμου, της φωτεινότητας και του λυκόφωτος.



Η κόκκινη καμπύλη αναπαριστά την εξέλιξη του μετρηθέντος μεγέθους.

Με την εντολή εξόδου εγγράφεται στο bus η τιμή 1 όταν η θερμοκρασία υπερβαίνει την τιμή ορίου που ρυθμίστηκε, ενώ η τιμή 0 εγγράφεται όταν πέφτει κάτω από την τιμή κατωφλίου.

Οι τιμές υστέρησης καθορίζονται εκ των προτέρων ως εξής:

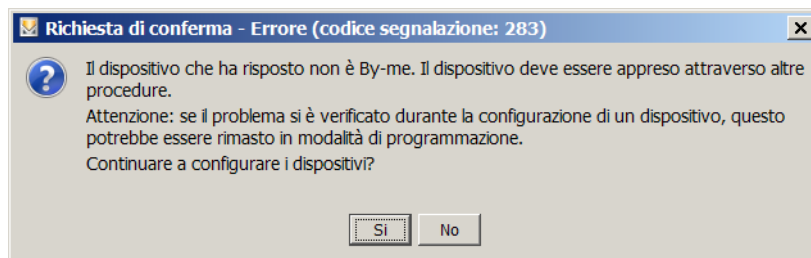
- Θερμοκρασία: 0,5°C
- Ταχύτητα ανέμου: 1 m/s
- Φωτεινότητα: 1 klx
- Λυκόφως: 50 lx

Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο του τεχνικού εγκατάστασης του μετεωρολογικού σταθμού KNX 01546 που διατίθεται στην ιστοσελίδα [www.vimar.com](http://www.vimar.com).

## Μετεωρολογικός σταθμός KNX 01546

### 20.3 Σφάλματα διαμόρφωσης By-me

Στην περίπτωση στην οποία ο τεχνικός εγκατάστασης εκτελέσει τη διαμόρφωση της ομάδας αυτοματισμού By-me (για παράδειγμα, ομάδα 80) και πατήσει το πλήκτρο διαμόρφωσης του μετεωρολογικού σταθμού, το EasyTool Professional θα εμφανίσει το παρακάτω μήνυμα σφάλματος:



**Δεν επιτρέπεται η διαμόρφωση ενός μηχανισμού KNX σε μια ομάδα By-me.**

### 20.4 Ενσωμάτωση μετεωρολογικού σταθμού στην εγκατάσταση By-me

Ο τεχνικός εγκατάστασης που εκτελεί εργασίες στην εγκατάσταση για διαμόρφωση ενός μετεωρολογικού σταθμού μπορεί να αντιμετωπίσει τις παρακάτω περιπτώσεις:

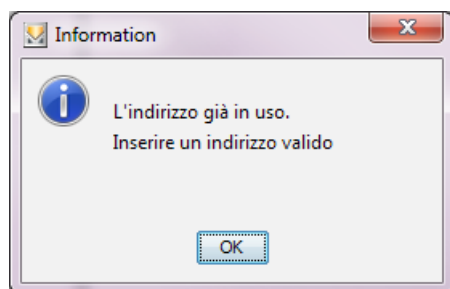
- Δεν διαθέτει τη βάση δεδομένων της εγκατάστασης.
- Διαθέτει τη βάση δεδομένων της εγκατάστασης στην οποία περιλαμβάνονται ορισμένες κεντρικές μονάδες By-me (01960, 21509), αλλά στη βάση δεδομένων υπάρχουν μετεωρολογικοί σταθμοί.
- Διαθέτει τη βάση δεδομένων της εγκατάστασης στην οποία περιλαμβάνονται ορισμένοι μετεωρολογικοί σταθμοί, αλλά δεν υπάρχουν κεντρικές μονάδες By-me (01960, 21509).
- Διαθέτει τη βάση δεδομένων της εγκατάστασης στην οποία περιλαμβάνονται ορισμένες κεντρικές μονάδες By-me (01960, 21509) και ορισμένοι μετεωρολογικοί σταθμοί.

#### 20.4.1 Ο τεχνικός εγκατάστασης δεν διαθέτει τη βάση δεδομένων της εγκατάστασης

Σε αυτήν την περίπτωση, πρέπει να εκτελεστεί η παρακάτω διαδικασία:

1. Ο τεχνικός εγκατάστασης δημιουργεί μια εγκατάσταση εισάγοντας μια κεντρική μονάδα.
2. Εάν διαθέτει το αρχείο hex (ή την ίδια την κεντρική μονάδα), ο τεχνικός εγκατάστασης εκτελεί τη διαδικασία **Importazione database Da file** (Da centrale) (Εισαγωγή βάσης δεδομένων από αρχείο) (από κεντρική μονάδα).
3. Ο τεχνικός εγκατάστασης δημιουργεί το μετεωρολογικό σταθμό, όπως περιγράφεται στην παράγραφο 16.1.1.

Στην περίπτωση στην οποία η διεύθυνση που ρυθμίστηκε για το νέο μετεωρολογικό σταθμό υπάρχει ήδη στην εγκατάσταση, εμφανίζεται το παρακάτω μήνυμα σφάλματος:



Εάν ο τεχνικός εγκατάστασης δεν εκτελέσει τη διαδικασία εισαγωγής από αρχείο προχωρώντας αμέσως στη δημιουργία του μετεωρολογικού σταθμού, υπάρχει κίνδυνος να αντιστοιχίσει μια διεύθυνση που υπάρχει ήδη δημιουργώντας τις συνθήκες για δυσλειτουργία του ίδιου του συστήματος.

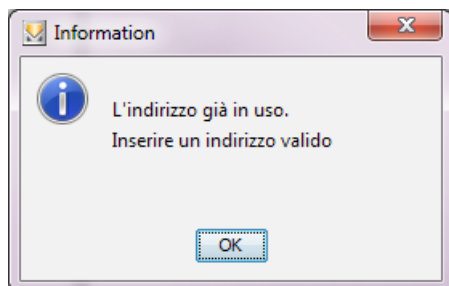
## Μετεωρολογικός σταθμός KNX 01546

### 20.4.2 Ο τεχνικός εγκατάστασης διαθέτει τη βάση δεδομένων: καθορισμένες κεντρικές μονάδες, χωρίς μετεωρολογικό σταθμό

Στην περίπτωση στην οποία ο τεχνικός εγκατάστασης διαθέτει τη βάση δεδομένων της εγκατάστασης στην οποία περιλαμβάνονται ορισμένες κεντρικές μονάδες By-me (01960, 21509), πριν προχωρήσετε στην προσθήκη του μετεωρολογικού σταθμού, πρέπει να βεβαιωθείτε ότι τα δεδομένα που αφορούν τις κεντρικές μονάδες στην εγκατάσταση του EasyTool Professional ενημερώνονται σε σχέση με εκείνα που υπάρχουν στις κεντρικές μονάδες.

Στην περίπτωση στην οποία τα δεδομένα δεν είναι ενημερωμένα, συνιστάται να εκτελέσετε τη διαδικασία **Importazione database Da file/Da centrale** (Εισαγωγή βάσης δεδομένων από αρχείο/από κεντρική μονάδα) για όλες τις κεντρικές μονάδες και, στη συνέχεια, να δημιουργήσετε το μετεωρολογικό σταθμό, όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο 20.1.1.

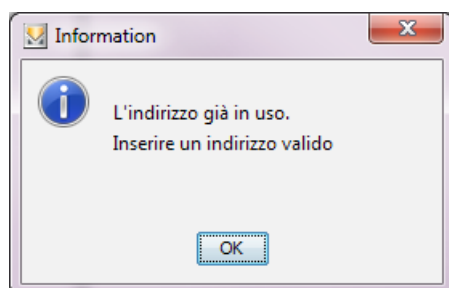
Στην περίπτωση στην οποία η διεύθυνση που ρυθμίστηκε για το νέο μετεωρολογικό σταθμό υπάρχει ήδη στην εγκατάσταση, εμφανίζεται το παρακάτω μήνυμα σφάλματος:



### 20.4.3 Ο τεχνικός εγκατάστασης διαθέτει τη βάση δεδομένων: υπάρχουν μετεωρολογικοί σταθμοί χωρίς κεντρική μονάδα

Στην περίπτωση στην οποία ο τεχνικός εγκατάστασης διαθέτει τη βάση δεδομένων της εγκατάστασης στην οποία υπάρχουν μόνο ορισμένοι μετεωρολογικοί σταθμοί αλλά καμία κεντρική μονάδα By-me (01960, 21509), μπορείτε να προσθέσετε ένα νέο μετεωρολογικό σταθμό.

Στην περίπτωση στην οποία η διεύθυνση που ρυθμίστηκε για το νέο μετεωρολογικό σταθμό υπάρχει ήδη στην εγκατάσταση, εμφανίζεται το παρακάτω μήνυμα σφάλματος:



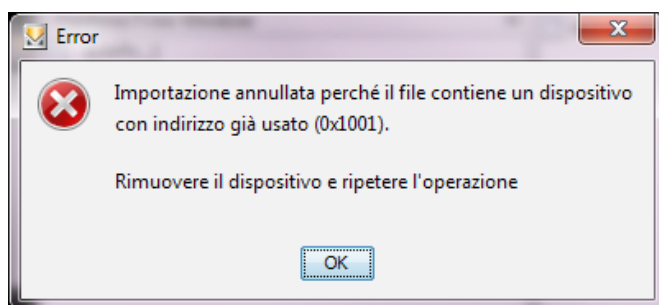
### 20.4.4 Ο τεχνικός εγκατάστασης διαθέτει τη βάση δεδομένων: καθορισμένες κεντρικές μονάδες, καθορισμένος μετεωρολογικός σταθμός

Στην περίπτωση στην οποία ο τεχνικός εγκατάστασης διαθέτει τη βάση δεδομένων της εγκατάστασης στην οποία περιλαμβάνονται ορισμένες κεντρικές μονάδες By-me (01960, 21509) και ορισμένοι μετεωρολογικοί σταθμοί, πριν προχωρήσετε στην προσθήκη του νέου μετεωρολογικού σταθμού είναι σημαντικό να βεβαιωθείτε ότι οι βάσεις δεδομένων των κεντρικών μονάδων έχουν εισαχθεί στο EasyTool Professional.

Σε αυτήν την περίπτωση, πρέπει να ακολουθήσετε αυτήν τη διαδικασία:

1. Εκτελέστε τη διαδικασία **Importazione database Da file/Da centrale** (Εισαγωγή βάσης δεδομένων από αρχείο/από κεντρική μονάδα) για όλες τις κεντρικές μονάδες.
2. Εκτελέστε τη διαδικασία δημιουργίας του μετεωρολογικού σταθμού, όπως περιγράφεται στην παράγραφο 16.1.1.

Στην περίπτωση στην οποία κατά τη διαδικασία εισαγωγής του σημείου 1 εντοπιστεί μετεωρολογικός σταθμός με διεύθυνση μηχανισμού By-me, εμφανίζεται ένα μήνυμα σφάλματος που ζητά από τον τεχνικό εγκατάστασης να καταργήσει το μηχανισμό με τη διεύθυνση που αναφέρεται και να επαναλάβει τη διαδικασία.



## Μετεωρολογικός σταθμός KNX 01546

### 20.5 Τροφοδοσία κεντρικών μονάδων εγκατάστασης

Στο τέλος της διαμόρφωσης κάθε μετεωρολογικού σταθμού, εάν έχουν μεταβληθεί οι αντιστοιχισμένες διευθύνσεις ομάδας, ο τεχνικός εγκατάστασης πρέπει να ενημερώσει όλες τις κεντρικές μονάδες της εγκατάστασης χρησιμοποιώντας τη λειτουργία **Esportazione database Su Centrale** (Εξαγωγή βάσης δεδομένων στην κεντρική μονάδα).

Η διαδικασία είναι απαραίτητη για την εισαγωγή των διευθύνσεων ομάδας που χρησιμοποιούνται στους μετεωρολογικούς σταθμούς σε όλες τις κεντρικές μονάδες, ώστε καμία από αυτές τις κεντρικές μονάδες να μη χρησιμοποιεί διευθύνσεις που χρησιμοποιούνται ήδη στο KNX.

### 20.6 Μεταφορά μηνυμάτων από μία περιοχή-γραμμή σε μία άλλη

Η διαδικασία που ενεργοποιείται με πάτημα του κουμπιού **Prima configurazione** (Πρώτη διαμόρφωση) ή **Modifica configurazione** (Τροποποίηση διαμόρφωσης) ανοίγει αυτόματα τις κατευθύνσεις των ζευκτών γραμμής για τις διευθύνσεις ομάδας που αφορούν τα παρακάτω μηνύματα:

Stato notte (Κατάσταση νύκτας)

Stato piove (Κατάσταση βροχής)

Valore misurato temperatura (Μετρηθείσα τιμή θερμοκρασίας)

Valore min. misurato temperatura (Ελάχ. μετρηθείσα τιμή θερμοκρασίας)

Valore max. misurato temperatura (Μέγ. μετρηθείσα τιμή θερμοκρασίας)

Richiesta temperatura min/max (Αίτημα για ελάχ./μέγ. θερμοκρασία)

Reset temperatura min/max (Επαναφορά ελάχ./μέγ. θερμοκρασίας)

Valore misurato velocità vento (Μετρηθείσα τιμή ταχύτητας ανέμου)

Valore max. misurato velocità vento (Μέγ. μετρηθείσα τιμή ταχύτητας ανέμου)

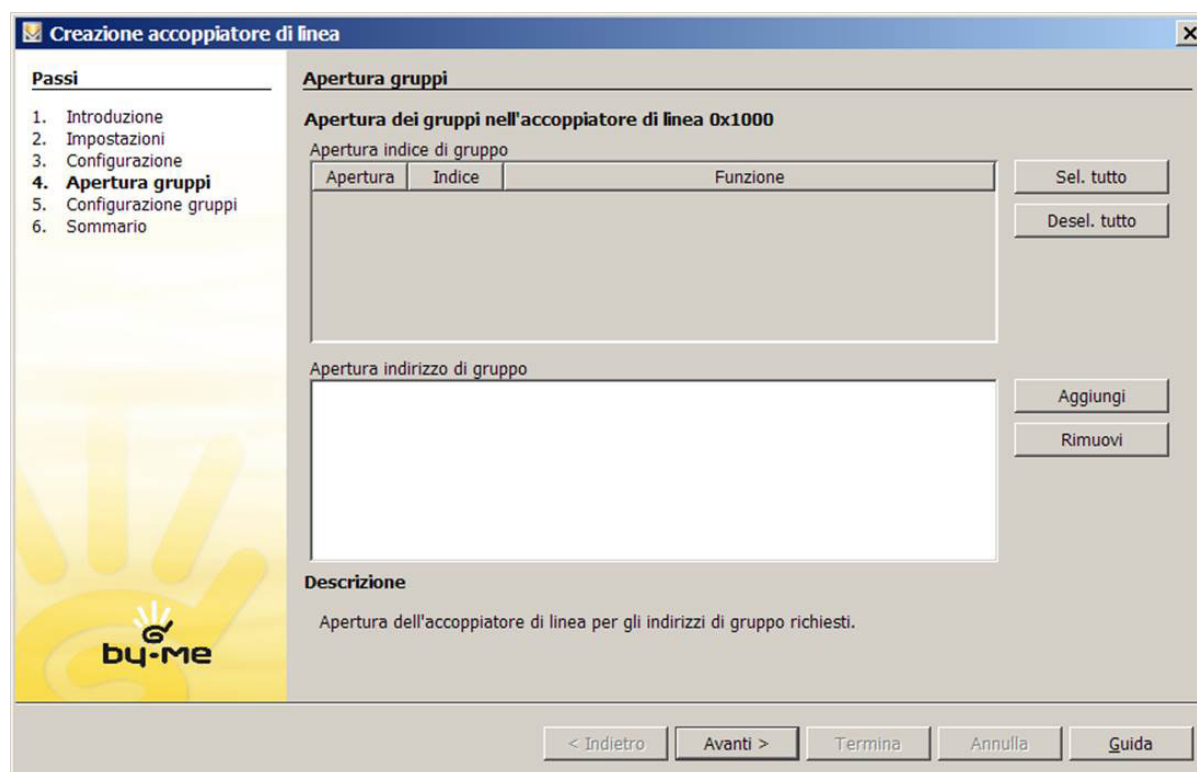
Richiesta della velocità max. del vento (Αίτημα για μέγ. ταχύτητα ανέμου)

Reset intensità max. del vento (Επαναφορά μέγ. έντασης ανέμου)

Valore misurato luminosità (Μετρηθείσα τιμή φωτεινότητας)

Στην περίπτωση που απαιτείται άνοιγμα των ζευκτών γραμμής σε άλλες διευθύνσεις, ο τεχνικός εγκατάστασης πρέπει να ενεργοποιήσει τη λειτουργία ακολουθώντας το μενού: **Configura -> Accoppiatore di linea -> Modifica (Διαμόρφωση -> Ζεύκτης γραμμής -> Τροποποίηση)**

Παράδειγμα:



Από το τμήμα **Apertura indirizzo di gruppo** (Άνοιγμα διεύθυνσης ομάδας), χρησιμοποιήστε το κουμπί **Aggiungi** (Προσθήκη) για να διαχειριστείτε τις διευθύνσεις ομάδας που πρέπει να ανοίξουν, ώστε να είναι δυνατή η διέλευση των δεδομένων μέσω του επιλεγμένου ζεύκτη γραμμής.

## Μετεωρολογικός σταθμός KNX 01546

---

### 20.7 Προκαθορισμένες τιμές μετεωρολογικού σταθμού KNX

#### **Temperatura (Θερμοκρασία)**

Η μετρηθείσα θερμοκρασία αποστέλλεται αρχικά όταν η τιμή μεταβληθεί κατά 0,5°C.

- Το Setpoint 1 (Τιμή ρύθμισης 1) έχει ρυθμιστεί βάσει προεπιλογής στους 20°C και η υστέρησή του είναι ίση με 0,5°C.  
Η εντολή αποστέλλεται στιγμιαία όταν σημειωθεί υπέρβαση της τιμής ρύθμισης.  
Η τιμή 1 αποστέλλεται όταν η θερμοκρασία υπερβεί το σημείο ρύθμισης + την υστέρηση και η τιμή 0 αποστέλλεται όταν η θερμοκρασία πέσει κάτω από την τιμή ρύθμισης - την υστέρηση.
- Setpoint 2, 3, 4 (Τιμή ρύθμισης 2, 3, 4): αρχικά ρυθμίζεται όπως το Setpoint 1 (Τιμή ρύθμισης 1).

#### **Velocità del vento (Ταχύτητα ανέμου)**

Η μετρηθείσα ταχύτητα ανέμου αποστέλλεται αρχικά όταν η τιμή μεταβληθεί κατά 1 m/s

- Το Setpoint 1 (Τιμή ρύθμισης 1) έχει ρυθμιστεί βάσει προεπιλογής στο 4 m/s και η υστέρησή του είναι ίση με 1 m/s.  
Η εντολή αποστέλλεται στιγμιαία όταν σημειωθεί υπέρβαση της τιμής ρύθμισης.  
Η τιμή 1 αποστέλλεται όταν η ταχύτητα υπερβεί το σημείο ρύθμισης + την υστέρηση και η τιμή 0 αποστέλλεται όταν η ταχύτητα πέσει κάτω από την τιμή ρύθμισης - την υστέρηση.
- Setpoint 2, 3 (Τιμή ρύθμισης 2, 3): αρχικά ρυθμίζεται όπως το Setpoint 1 (Τιμή ρύθμισης 1).

#### **Luminosità (Φωτεινότητα)**

Η μετρηθείσα φωτεινότητα αποστέλλεται αρχικά όταν η τιμή μεταβληθεί κατά 10%

- Το Setpoint 1 (Τιμή ρύθμισης 1) έχει ρυθμιστεί βάσει προεπιλογής στα 5 Klux και η υστέρησή του είναι ίση με 1 Klux.  
Η εντολή αποστέλλεται στιγμιαία όταν σημειωθεί υπέρβαση της τιμής ρύθμισης.  
Η τιμή 1 αποστέλλεται όταν η φωτεινότητα υπερβεί το σημείο ρύθμισης + την υστέρηση και η τιμή 0 αποστέλλεται όταν η φωτεινότητα πέσει κάτω από την τιμή ρύθμισης - την υστέρηση.
- Setpoint 2, 3 (Τιμή ρύθμισης 2, 3): αρχικά ρυθμίζεται όπως το Setpoint 1 (Τιμή ρύθμισης 1).

#### **Crepuscolo (Λυκόφως)**

- Το Setpoint 1 (Τιμή ρύθμισης 1) έχει ρυθμιστεί βάσει προεπιλογής στα 200 lux και η υστέρησή του είναι ίση με 50 lux.  
Η εντολή αποστέλλεται στιγμιαία όταν σημειωθεί υπέρβαση της τιμής ρύθμισης.  
Η τιμή 1 αποστέλλεται όταν η φωτεινότητα υπερβεί το σημείο ρύθμισης + την υστέρηση και η τιμή 0 αποστέλλεται όταν η φωτεινότητα πέσει κάτω από την τιμή ρύθμισης - την υστέρηση.
- Setpoint 2, 3 (Τιμή ρύθμισης 2, 3): αρχικά ρυθμίζεται όπως το Setpoint 1 (Τιμή ρύθμισης 1).



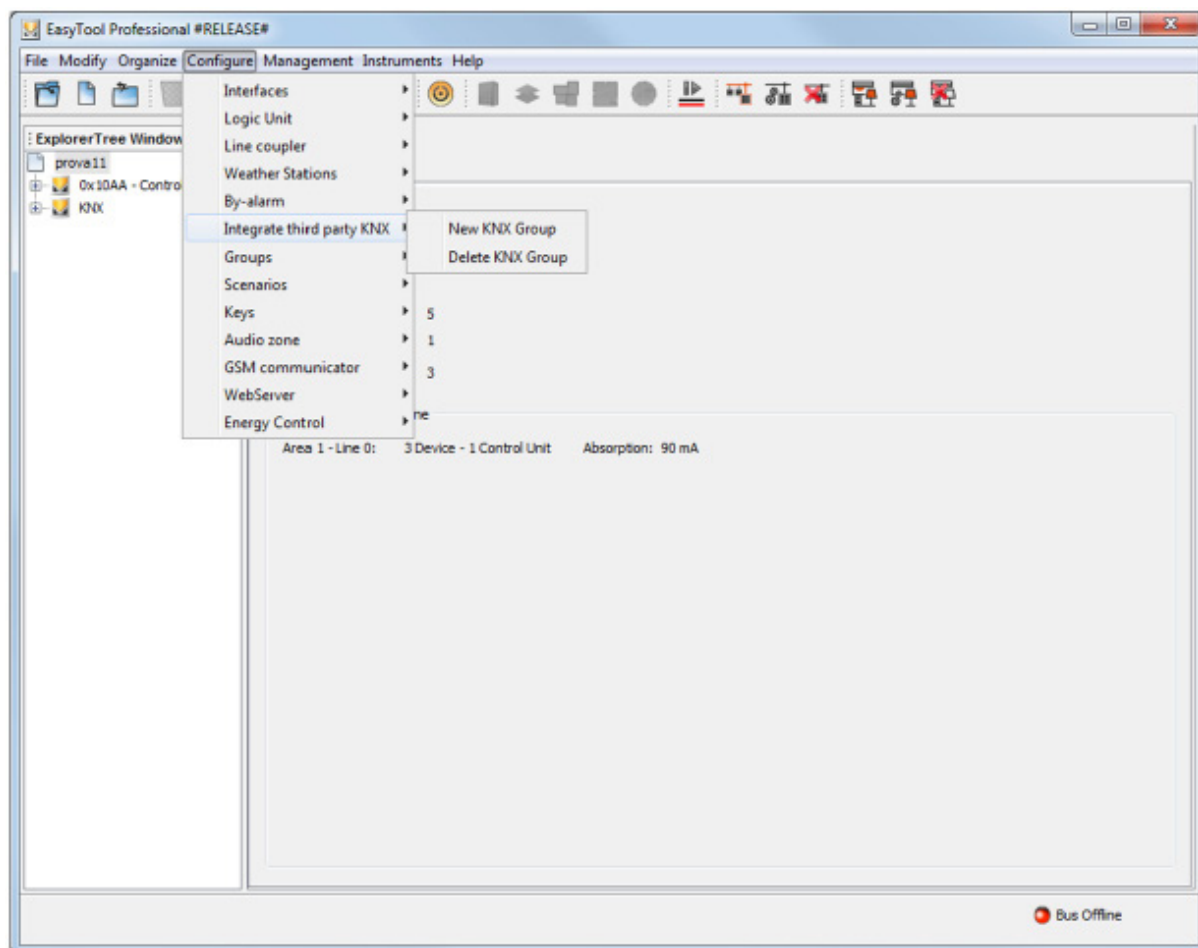
## Ενσωμάτωση KNX

### 21. Ενσωμάτωση KNX

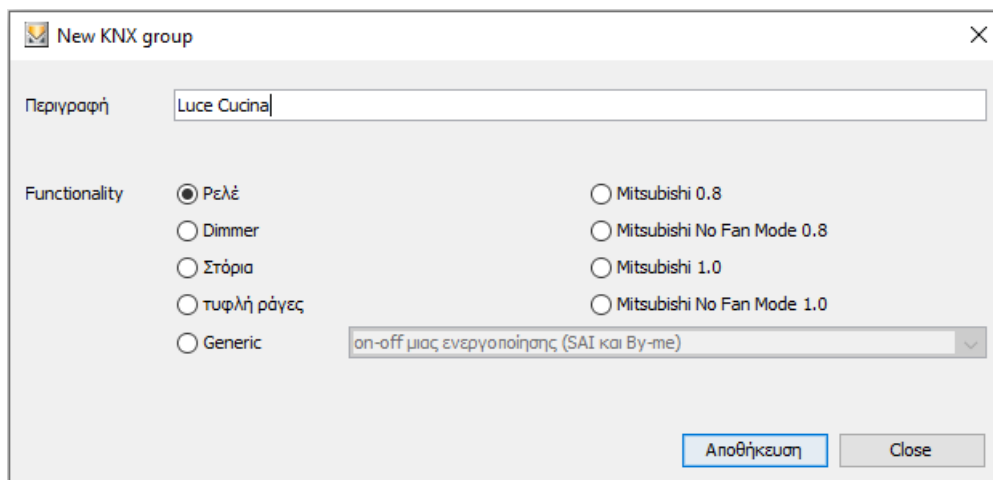
Οι διαδικασίες ενσωμάτωσης έχουν καθοριστεί λόγω της ανάγκης χρήσης στην ίδια εγκατάσταση τόσο μηχανισμών By-me όσο και μηχανισμών KNX, με έλεγχο στο σύστημα By-me των διευθύνσεων ομάδας των μηχανισμών KNX που έχουν διαμορφωθεί μέσω του ETS.

#### 21.1 Δημιουργία νέας ομάδας KNX

Για να δημιουργήσετε νέα ομάδα KNX, επιλέξτε το πτυσσόμενο μενού **Configura -> Integrazione terze parti KNX -> Nuovo Gruppo KNX** (Διαμόρφωση -> Ενσωμάτωση KNX τρίτων -> Νέα ομάδα KNX).



Εμφανίζεται ένα παράθυρο για την εισαγωγή των δεδομένων της νέας ομάδας: Descrizione (Περιγραφή) (υποχρεωτικό) και Funzionalità (Λειτουργία). Για να επιβεβαιώσετε την εισαγωγή της ομάδας, πατήστε το πλήκτρο Salva (Αποθήκευση). Με το πλήκτρο Chiudi (Κλείσιμο), κλείνει το παράθυρο.

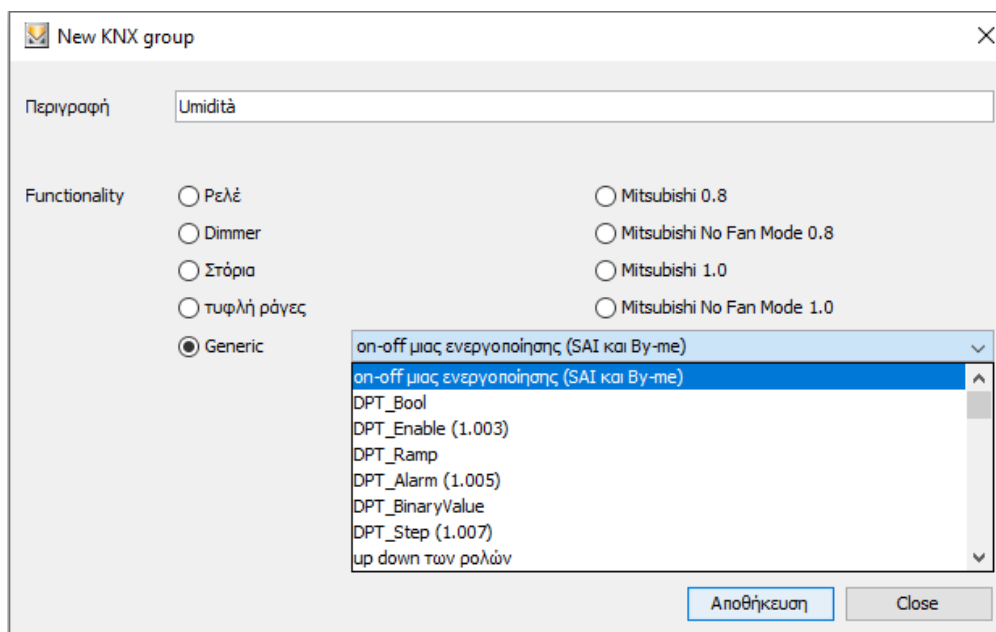


## Ενσωμάτωση KNX

Με την επιλογή των πρώτων 4 λειτουργιών (Relè (Ρελέ), Dimmer, Tapparella (Ρολό) και Tapparella lamelle (Ρολό με περσίδες)) ξεκινά η αποθήκευση των προεπιλεγμένων σχετικών αντικειμένων επικοινωνίας KNX (DPT):

Λειτουργία	Κανάλι	Αντικείμενα επικοινωνίας
Ρελέ	CH_KNX_RELE	DPT_Switch
		DPT_Info_Switch
Dimmer	CH_KNX_DIMMER	DPT_Switch
		DPT_Control_Dimming
		DPT_Info_Switch
		DPT_Info_AbsoluteValue
		DPT_Percent_U8
Ρολό με ποσοστιαίο σημείο ρύθμισης	CH_KNX_TAPPARELLE	DPT_UpDown
		DPTStartStop
		DPT_Info_Scaling
		DPT_Percent_U8
Ρολό με περσίδες και ποσοστιαίο σημείο ρύθμισης	CH_KNX_TAPPARELLE_LAMELLE	DPT_UpDown
		DPTStartStop
		DPT_Info_Scaling
		DPT_Percent_U8

Με την επιλογή της λειτουργίας Generico (Γενική), ενεργοποιείται ένα πτυσσόμενο μενού που παρέχει τη δυνατότητα επιλογής του γενικού αντικειμένου επικοινωνίας (DPT). Σημειώνεται ότι μπορεί να επιλεγεί μόνο ένα DPT για κάθε γενική ομάδα.

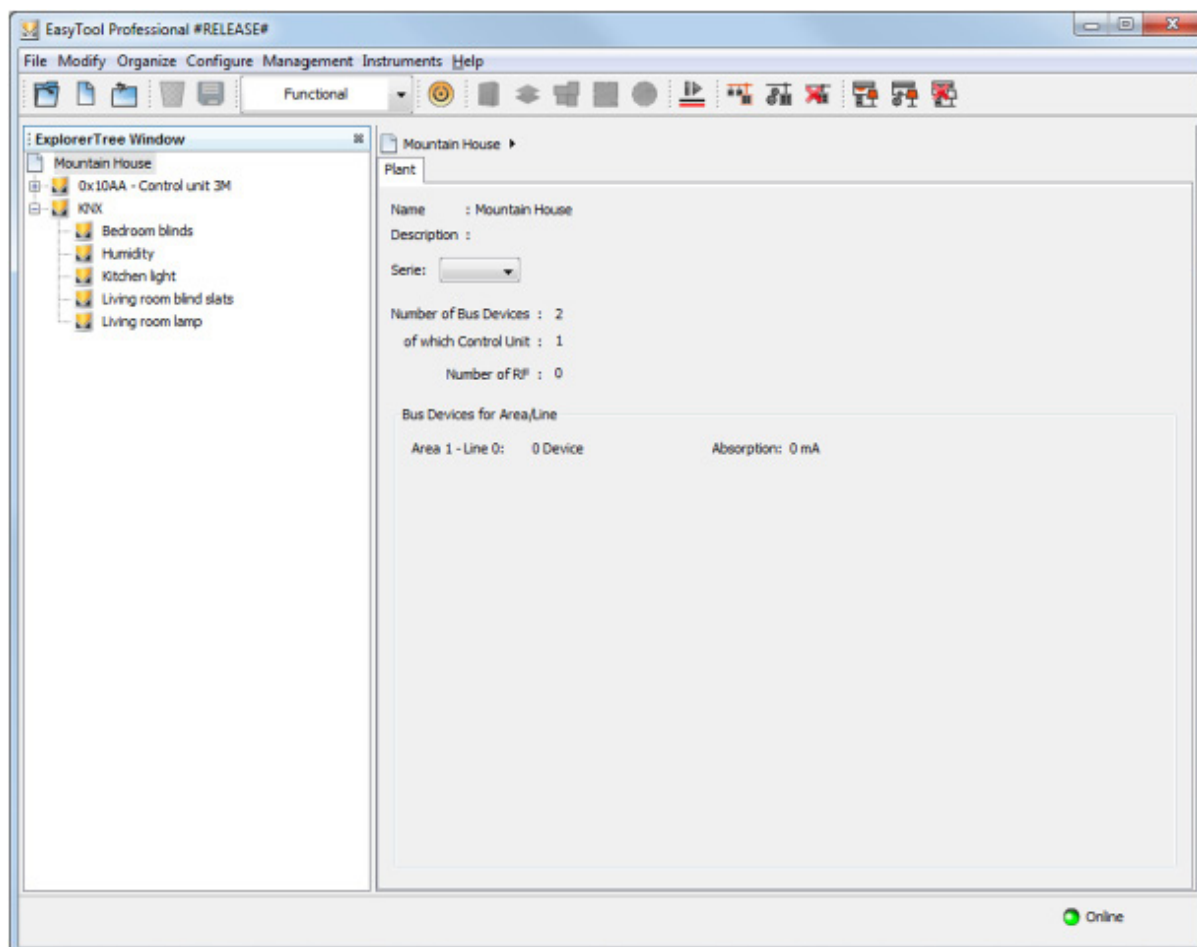


Η επιλογή μιας από τις λειτουργίες του Mitsubishi επιτρέπει στα αντικείμενα επικοινωνίας KNX DPT που είναι απαραίτητα για την ενσωμάτωση των κλιματιστικών της Mitsubishi.

## Ενσωμάτωση KNX

### 21.2 Δέντρο λειτουργιών

Στο δέντρο λειτουργιών, στο ίδιο επίπεδο με τις κεντρικές μονάδες By-me, υπάρχει ένας νέος κόμβος KNX που περιλαμβάνει τις ομάδες KNX που έχουν εισαχθεί.



### 21.3 Δέντρο τοπολογικής δομής

Στο δέντρο τοπολογικής δομής δεν προβλέπεται καμία προβολή των μηχανισμών που συνδέονται με τις ομάδες KNX, με εξαίρεση τον μετεωρολογικό σταθμό που διαμορφώνεται αυτόματα στο EasyTool Professional. Πράγματι, όπως αναφέρθηκε προηγουμένως, γίνεται διαχείριση μόνο των διευθύνσεων ομάδας στις οποίες συνδέονται οι μηχανισμοί KNX και όχι όλου του μηχανισμού.

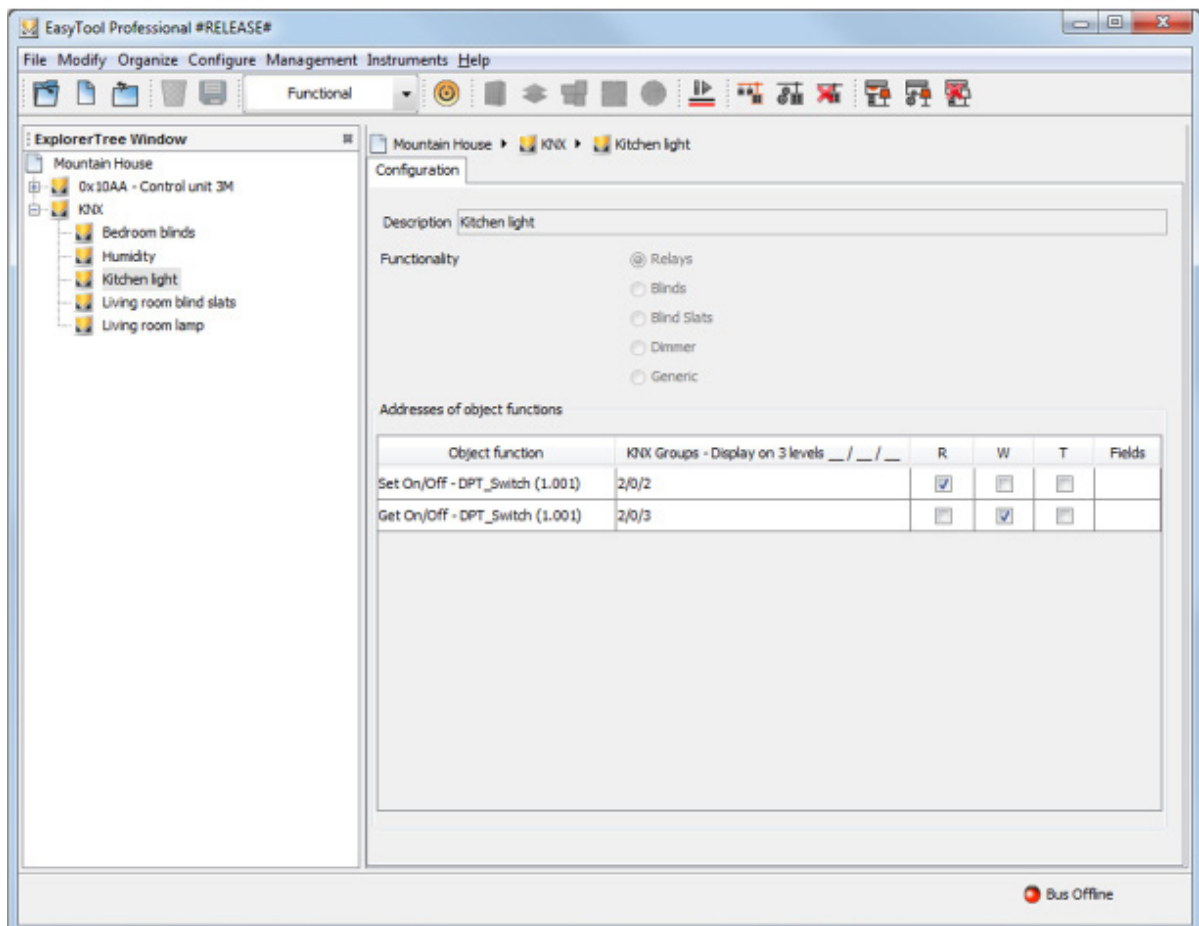
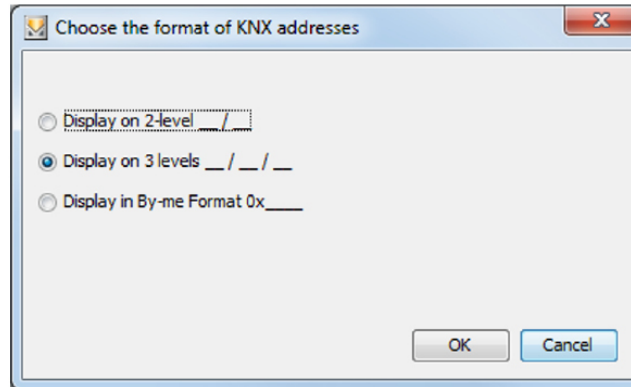
## Ενσωμάτωση KNX

### 21.4 Επιλογή μορφής διευθύνσεων KNX

Εάν επιλέξετε τον κόμβο μιας ομάδας KNX, εμφανίζεται ο πίνακας με όλες τις πληροφορίες για τη συγκεκριμένη ομάδα. Οι διευθύνσεις των διαφόρων ομάδων, που μπορούν να εισαχθούν και να τροποποιηθούν μόνο από αυτό το σημείο, εμφανίζονται στη μορφή που επιλέγεται μέσω του παραθύρου που ενεργοποιείται από το μενού **Strumenti -> Formato Indirizzi KNX** (Εργαλεία -> Μορφή διευθύνσεων KNX).

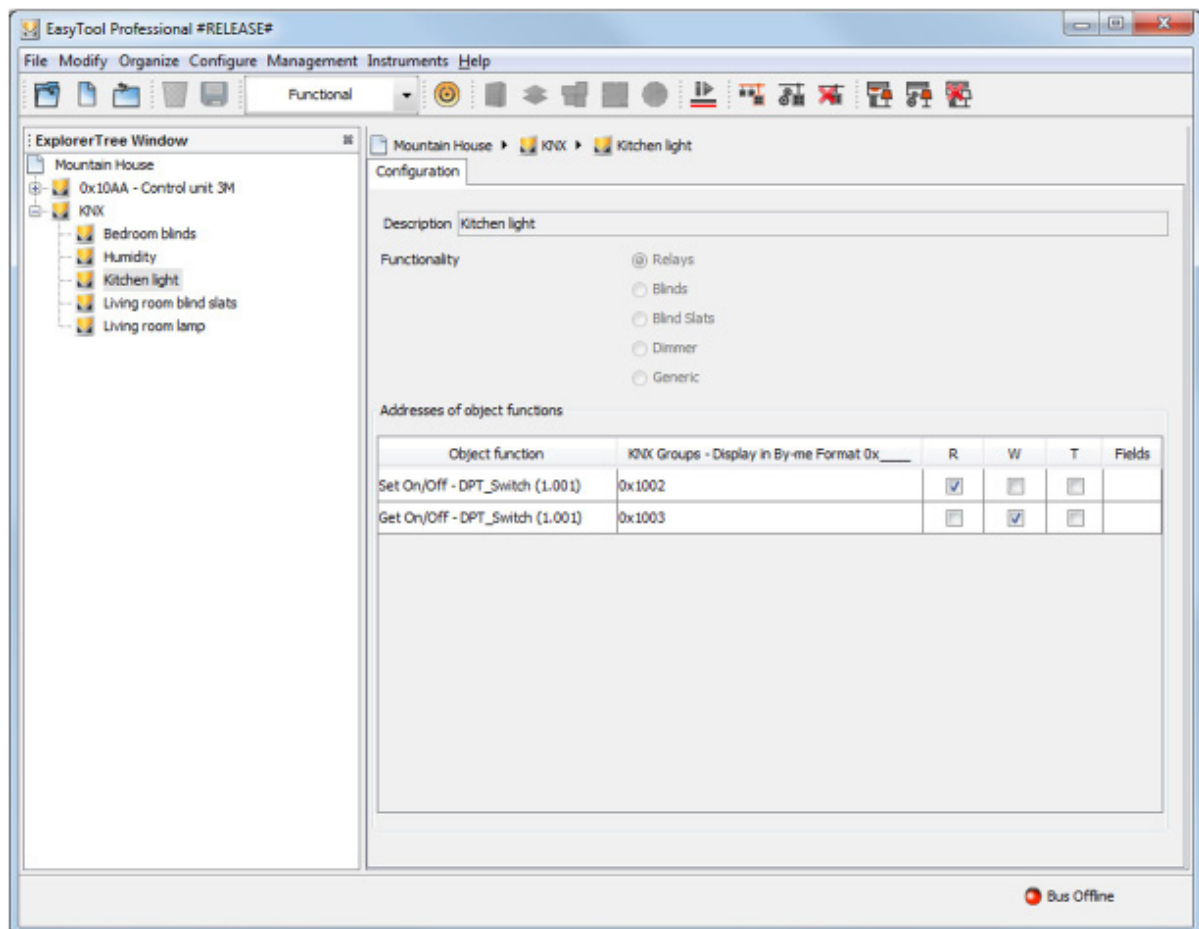
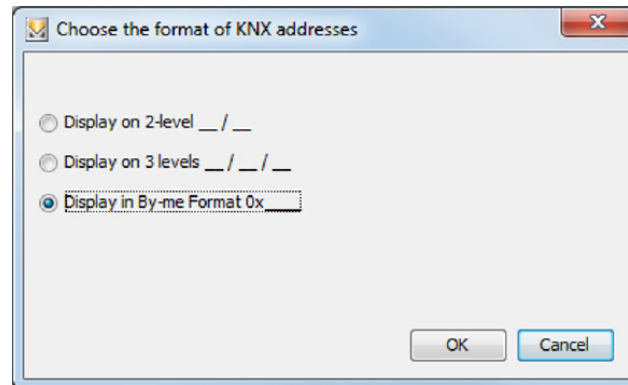
Στη συνέχεια, αναφέρονται δύο παραδείγματα εμφάνισης των ίδιων πληροφοριών με την επιλογή διαφορετικών μορφών.

Παράδειγμα 1



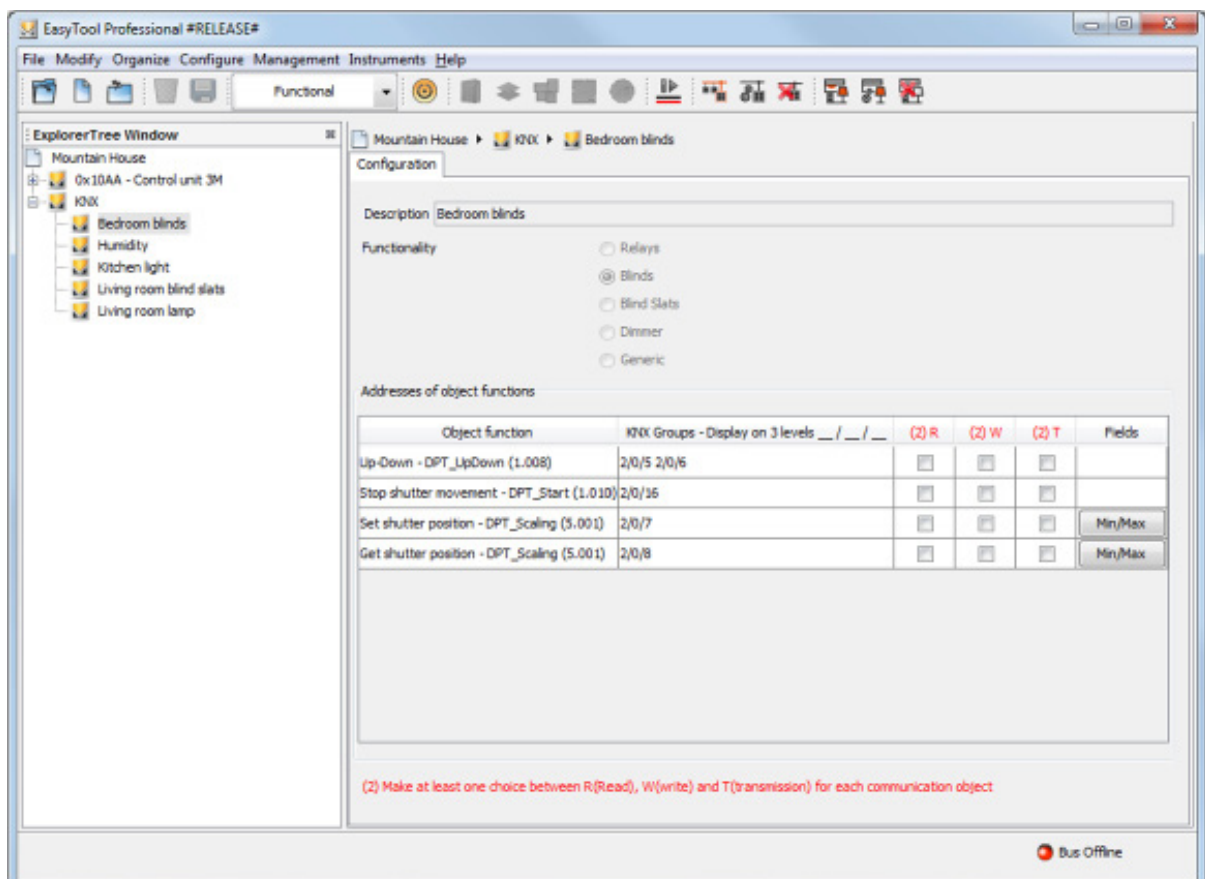
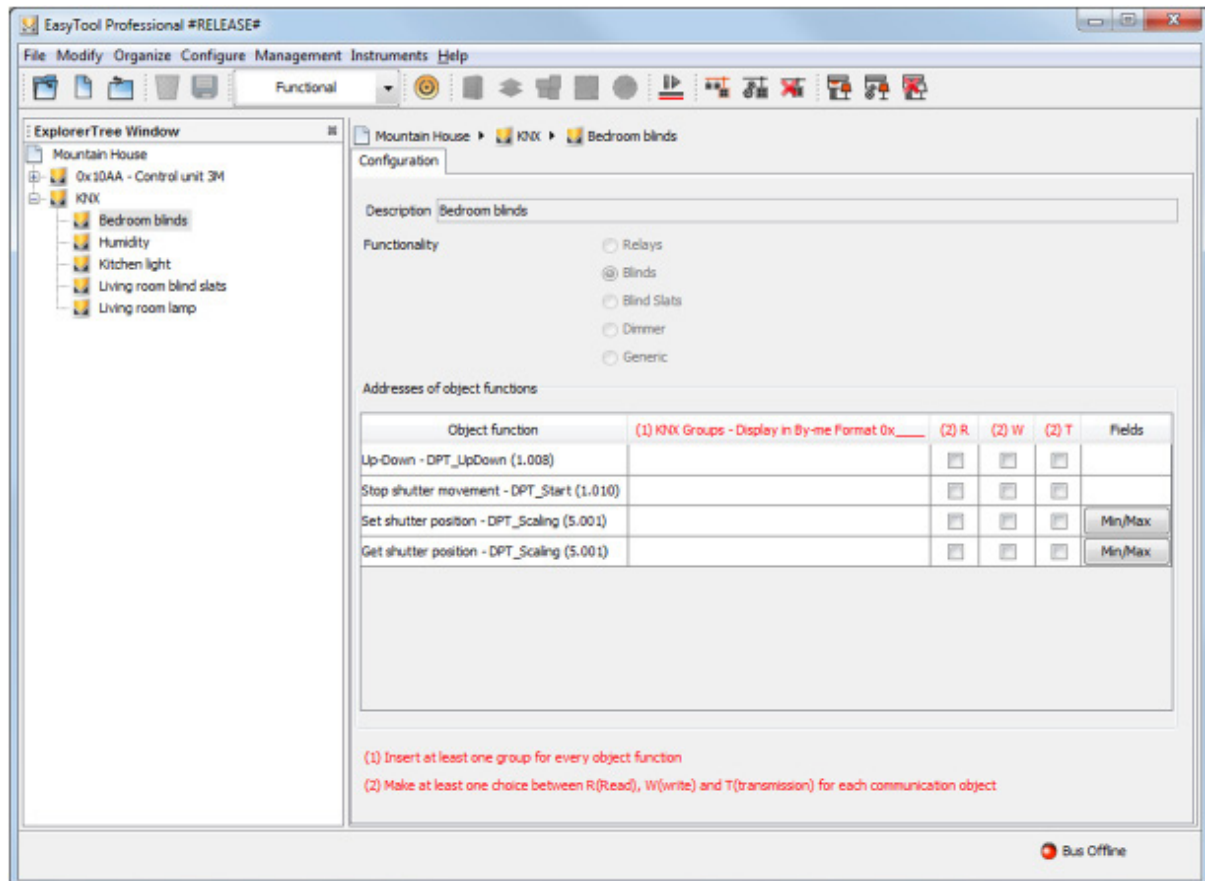
## Ενσωμάτωση KNX

Παράδειγμα 2



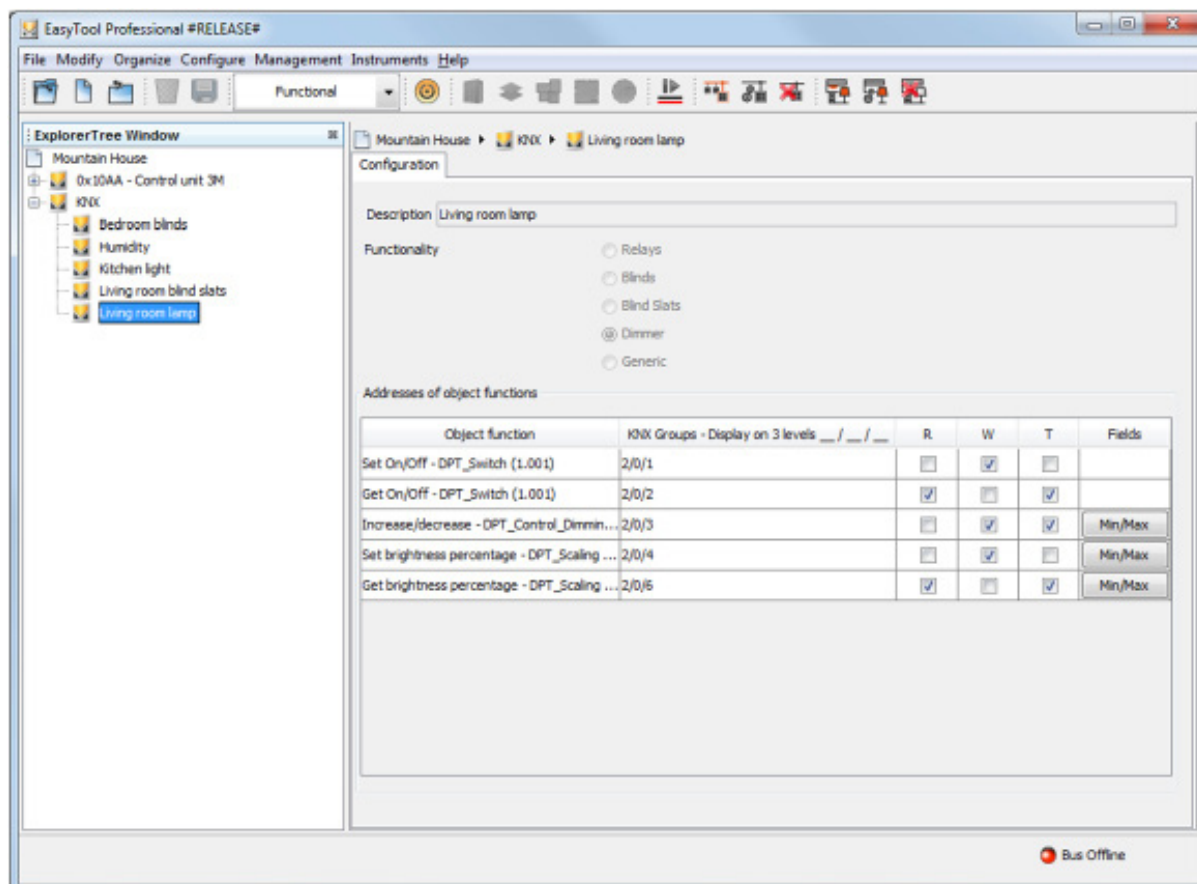
Για κάθε αντικείμενο επικοινωνίας, πρέπει να εισαγάγετε τουλάχιστον μία ομάδα KNX και να επιλέξετε τουλάχιστον το στοιχείο R (ανάγνωση), W (εγγραφή) και T (μετάδοση). Στην περίπτωση που λείπουν τα στοιχεία, οι τίτλοι των σχετικών στηλών θα έχουν κόκκινο χρώμα και θα εμφανίζεται μια επεξήγηση για τις πληροφορίες που λείπουν και πρέπει να συμπληρωθούν.

## Ενσωμάτωση KNX



## Ενσωμάτωση KNX

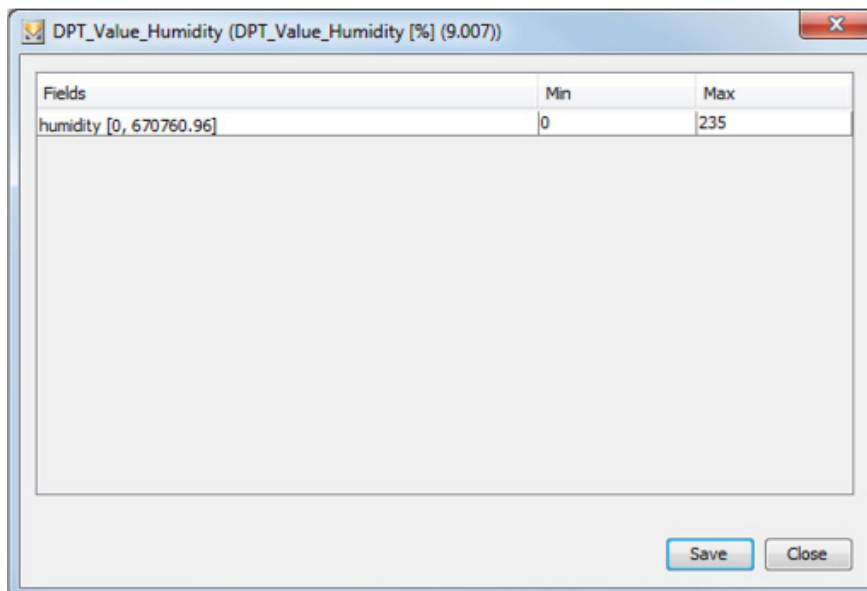
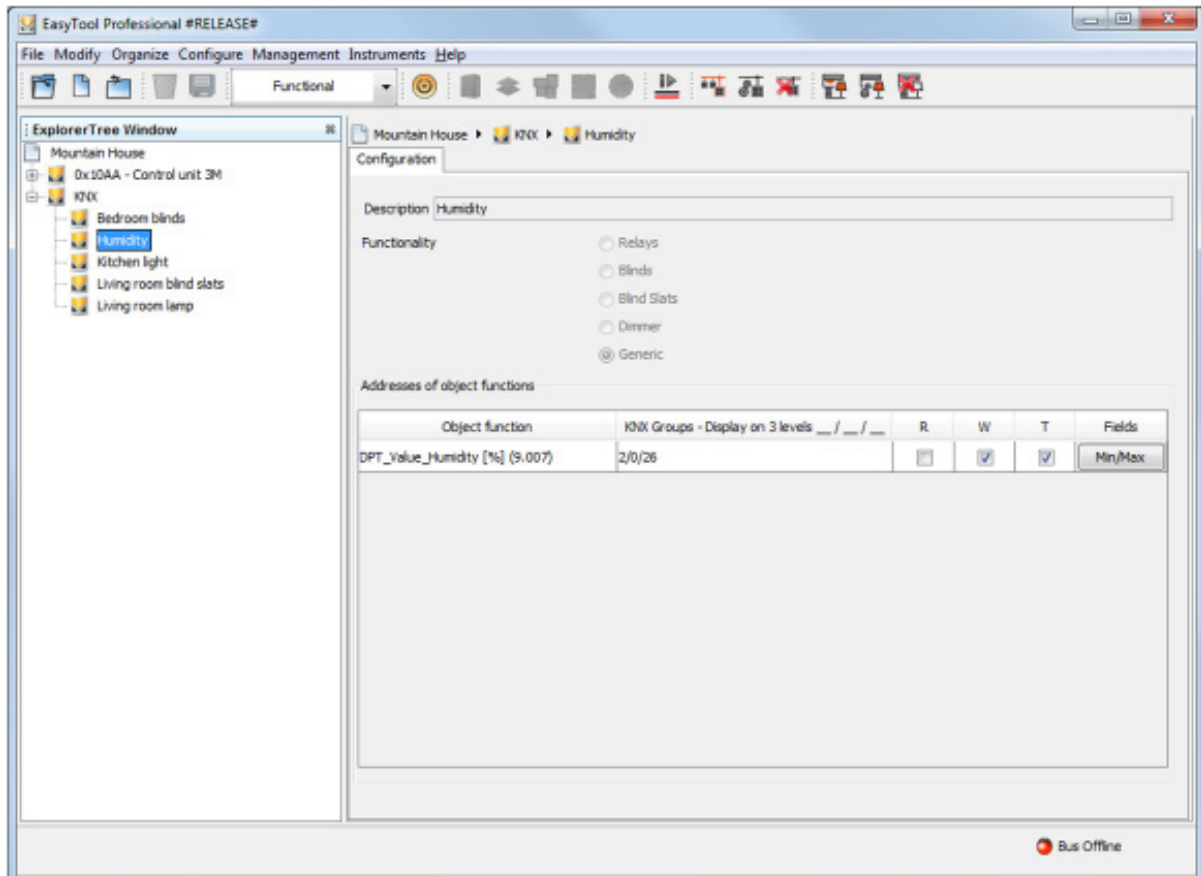
Όταν οι πληροφορίες που λείπουν εισαχθούν σωστά, οι τίτλοι των στηλών έχουν και πάλι μαύρο χρώμα και εξαφανίζονται οι επεξηγήσεις με κόκκινο χρώμα που εμφανίζονταν στο κάτω μέρος της οθόνης.



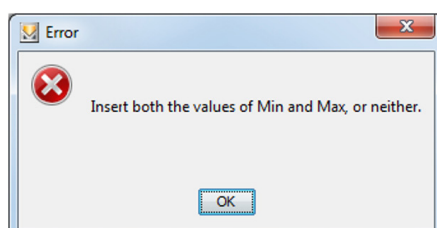
Στην τελευταία στήλη του πίνακα Indirizzi delle funzioni oggetto (Διευθύνσεις λειτουργιών αντικειμένου) υπάρχουν τα πλήκτρα **Min/Max** (Ελάχ./Μέγ.) για ορισμένες επιλογές Funzioni Oggetto (Λειτουργίες αντικειμένου).

Εάν πατήσετε το πλήκτρο **Min/Max** (Ελάχ./Μέγ.), εμφανίζεται ένα νέο παράθυρο που παρέχει τη δυνατότητα περιορισμού του διαστήματος ρύθμισης κάθε πεδίου του σχετικού αντικειμένου επικοινωνίας. Η ρύθμιση αυτή είναι προαιρετική και διατίθεται μόνο όπου είναι απαραίτητη.

## Ενσωμάτωση KNX



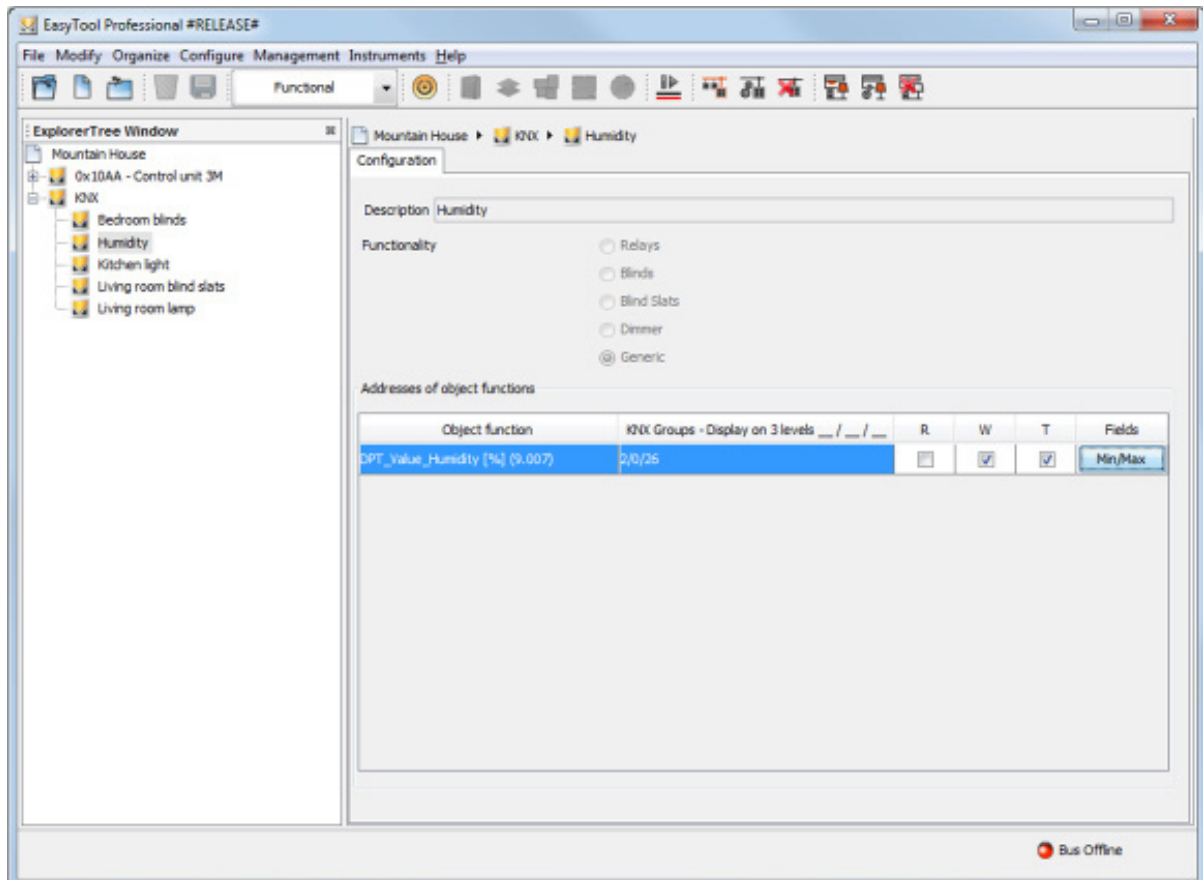
Για επιβεβαίωση, πατήστε το πλήκτρο **Salva** (Αποθήκευση). Για κλείσιμο του παραθύρου, πατήστε το πλήκτρο **Chiudi** (Κλείσιμο). Δεν μπορείτε να αποθηκεύσετε μη συμπληρωμένες σειρές. Εάν επιχειρήσετε να κάνετε κάτι τέτοιο, θα εμφανιστεί το παρακάτω μήνυμα σφάλματος:





## Ενσωμάτωση KNX

Μπορείτε να διαγράψετε τις τιμές **Min** (Ελάχ.) και **Max** (Μέγ.) από τον πίνακα και να επιβεβαιώσετε τη διαδικασία μέσω του πλήκτρου **Salva** (Αποθήκευση). Τα αντικείμενα επικοινωνίας σύνθετων και προκαθορισμένων λειτουργιών εμφανίζονται με ειδικές ονομασίες, ενώ για τις γενικές λειτουργίες εμφανίζονται γενικές ονομασίες που επισημαίνουν τη λειτουργία.

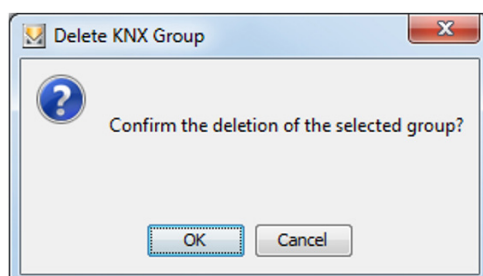
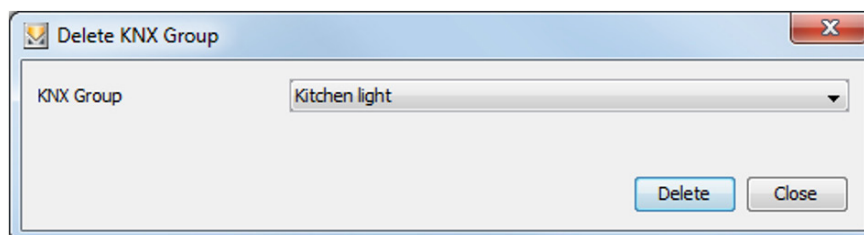


Τα αντικείμενα επικοινωνίας του μετεωρολογικού σταθμού δεν εμφανίζονται στο δέντρο λειτουργιών.

### 21.5 Διαγραφή ομάδας KNX

Για να διαγράψετε μια ομάδα KNX, επιλέξτε το μενού **Configura -> Integrazione terze parti KNX -> Elimina gruppo KNX** (Διαμόρφωση -> Ενσωμάτωση KNX τρίτων -> Διαγραφή ομάδας KNX). Εμφανίζεται ένα νέο παράθυρο, παρόμοιο με αυτό που αναφέρεται παρακάτω, το οποίο επιτρέπει την επιλογή της ομάδας προς διαγραφή.

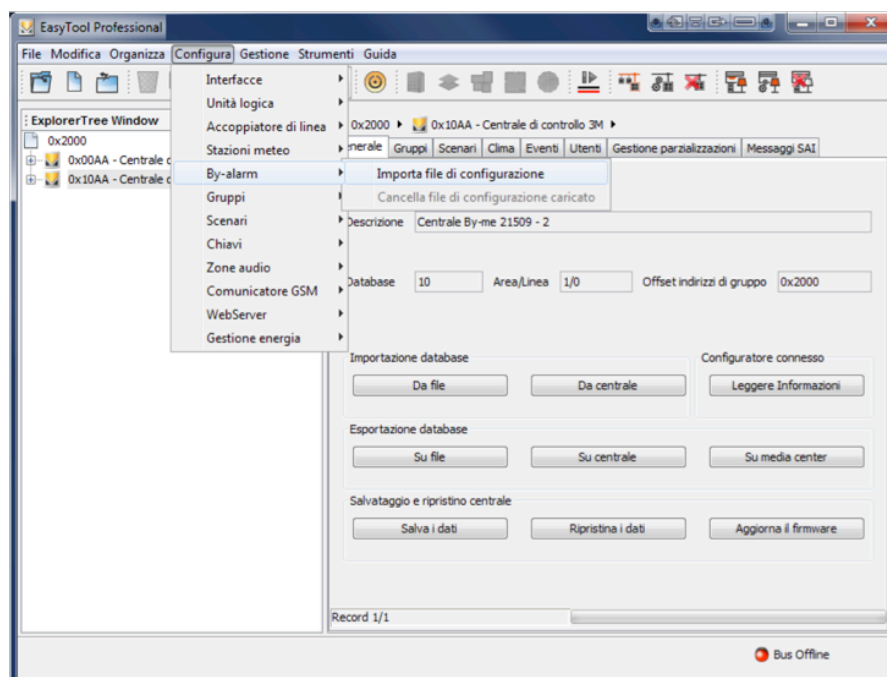
Η διαγραφή γίνεται με πάτημα του πλήκτρου **Elimina** (Διαγραφή) και με επιβεβαίωση μέσω του πλήκτρου **OK** στο επόμενο παράθυρο που εμφανίζεται. Με το πλήκτρο **Chiudi** (Κλείσιμο), κλείνει το παράθυρο.



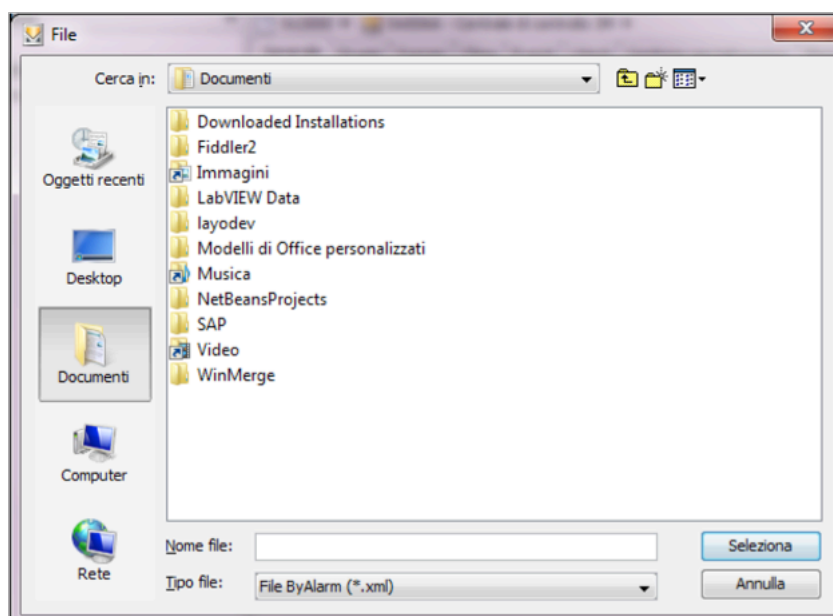
## Εισαγωγή εγκατάστασης By-alarm

### 22. Εισαγωγή εγκατάστασης By-alarm

Μέσω των παρακάτω διαδικασιών είναι δυνατή η εισαγωγή όλων των πληροφοριών που αφορούν τη διαμόρφωση της εγκατάστασης By-alarm. Επιλέξτε το μενού: **Διαμόρφωση -> By-alarm -> Εισαγωγή αρχείου διαμόρφωσης**



Τέλος, επιλέξτε το αρχείο .xml που περιλαμβάνει τα δεδομένα της εγκατάστασης. Εάν θέλετε να καταργήσετε τα δεδομένα που αφορούν την εγκατάσταση By-alarm, επιλέξτε το μενού: **Διαμόρφωση -> By-alarm -> Κατάργηση αρχείου διαμόρφωσης που φορτώθηκε**

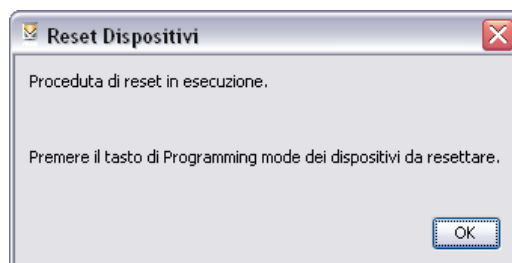


## Reset ενός Μηχανισμού - Απορρόφηση εγκατάστασης

### 23. Reset ενός Μηχανισμού

Η διαδικασία αυτή επιτρέπει να κάνετε το reset ενός μηχανισμού της μονάδας.  
Ενεργοποιήστε **Reset Μηχανισμού** από το μενού **Προγραμματισμός**.

Κρατήστε πατημένο το κουμπί Προγραμματισμού του μηχανισμού που θέλετε να κάνετε reset.  
Στην αρχή το led προγραμματισμού ανάβει κόκκινο, όταν το led σβήσει, ο έχει γίνει reset του μηχανισμού.

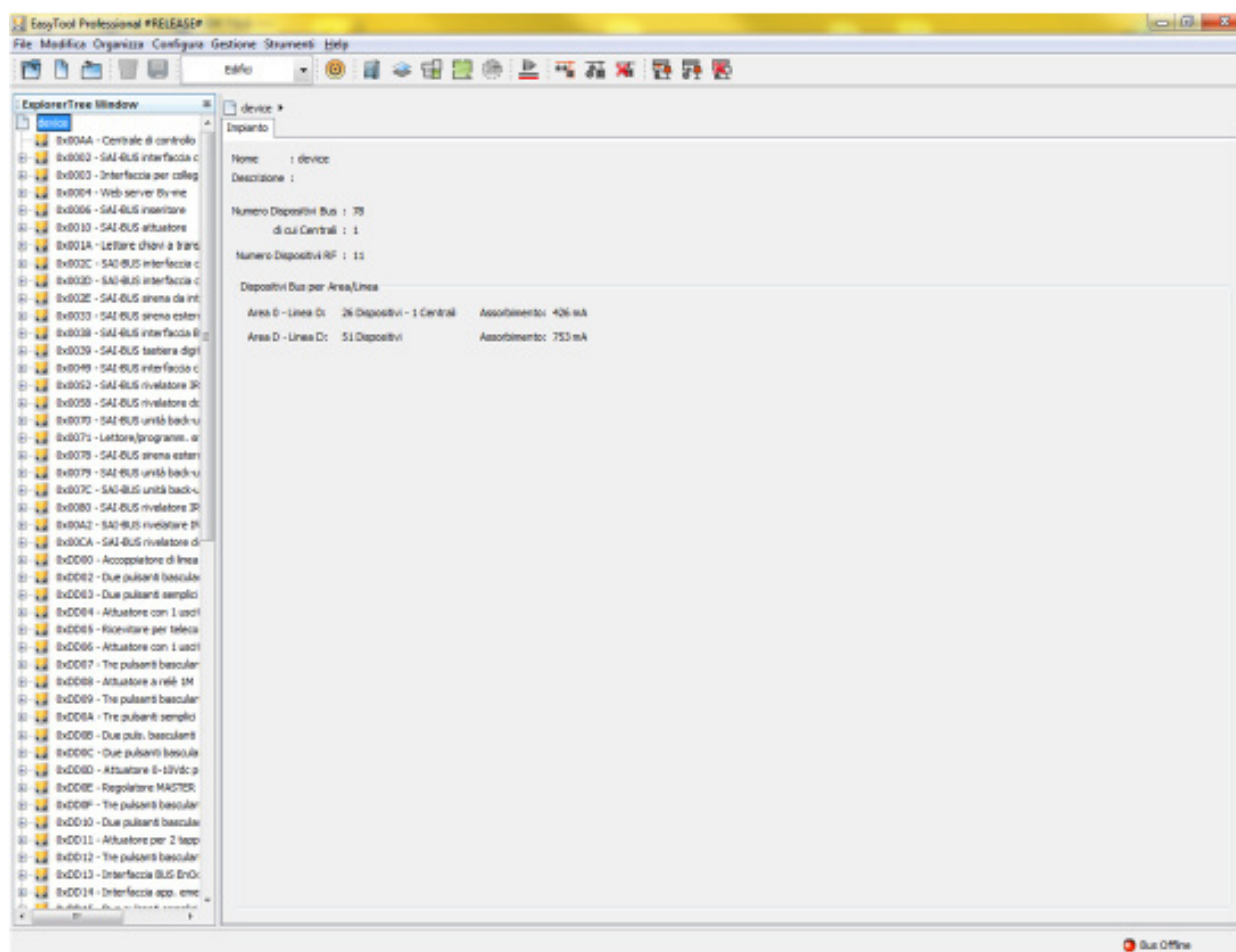


Επισημαίνεται ότι, αντίθετα από τους άλλους μηχανισμούς, στους θερμοστάτες δεν ανάβει κανένα led, αλλά η κατάσταση programming mode είναι εμφανής από την οθόνη, που εμφανίζει την ένδειξη CNF.

Το reset δεν αφαιρεί το μηχανισμό από το πρόγραμμα EasyTool Professional.

### 24. Απορρόφηση εγκατάστασης

Εάν επιλέξετε τον κύριο κόμβο της εγκατάστασης, μπορείτε να εμφανίσετε τον συνολικό αριθμό των εγκατεστημένων μηχανισμών By-me, τον αριθμό των κεντρικών μονάδων, των μηχανισμών ραδιοσυχνότητας και, για κάθε περιοχή/γραμμή, τη συνολική απορροφούμενη ισχύ.



## Διαχείριση

### 25. Διαχείριση

#### 25.1. Ανάγνωση εγκατάστασης

Αυτή η λειτουργία επιτρέπει την ανάκτηση της εγκατάστασης σε περίπτωση που η κεντρική μονάδα By-me δεν λειτουργεί και δεν είναι διαθέσιμο το αρχείο εγκατάστασης του EasyTool Professional.

Κατά τη δημιουργία της νέας εγκατάστασης, ο χρήστης μπορεί να επιλέξει να δημιουργήσει μια εικόνα μέσω της λειτουργίας ανάγνωσης.

Εάν η διαδικασία ανάγνωσης διακοπεί κατά λάθος, η εγκατάσταση έχει ήδη δημιουργηθεί και δεν έχει ακόμη κανένα μηχανισμό, μπορείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία μέσω του μενού Gestione (Διαχείριση) Lettura (Ανάγνωση).

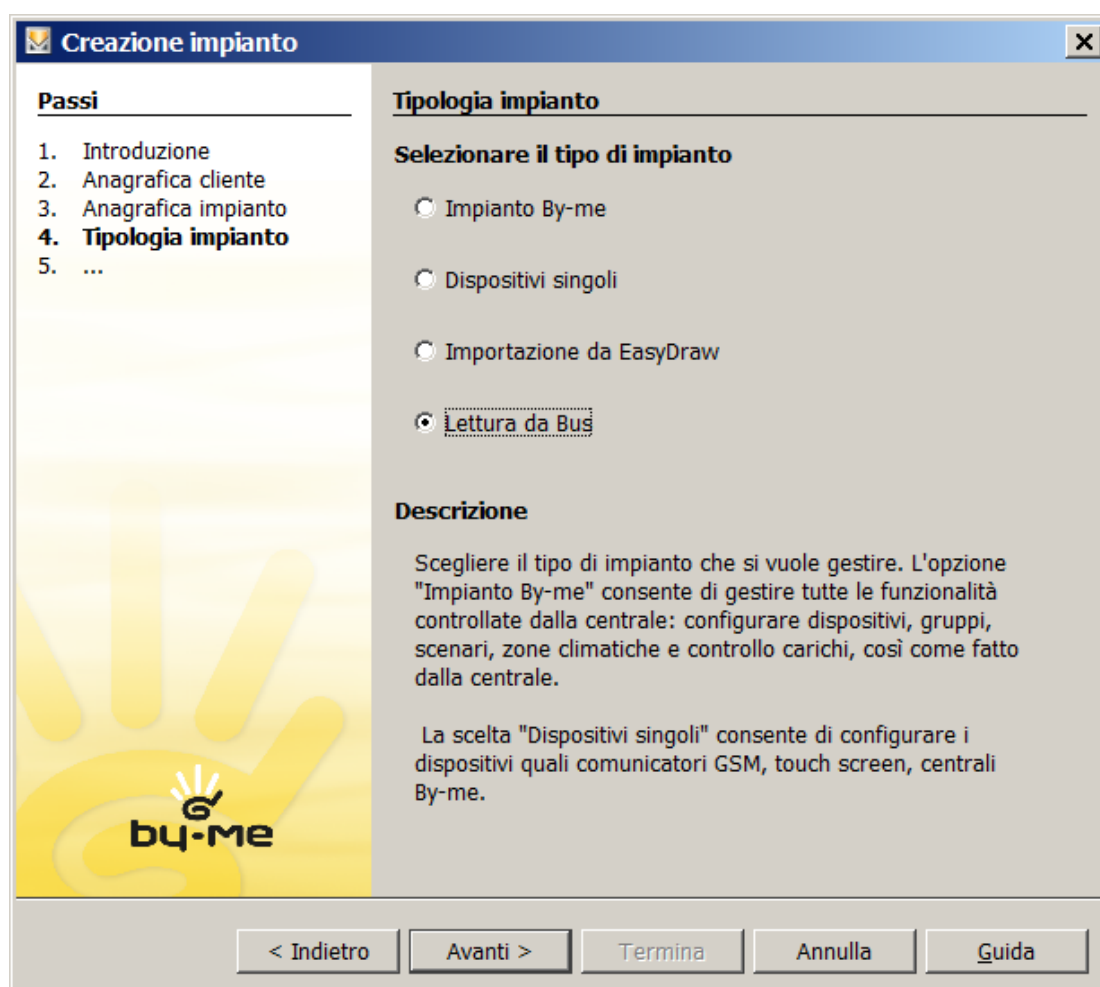
Η νέα διαδικασία αναγνωρίζει όλους μηχανισμούς της σειράς By-me και ανακατασκευάζει την εγκατάσταση, όπως σαν να είχε διαμορφωθεί με την κεντρική μονάδα 21509.

Για εγκαταστάσεις που δημιουργούνται με τις κεντρικές μονάδες κωδ. 01960-01950-01951-01952-01956-01958, η αποκατάσταση της εγκατάστασης πρέπει να γίνει μέσω του EasyTool Professional 2.3.2 επειδή η διαχείριση των δεικτών ομάδας και οι διευθύνσεις ομάδας που προκύπτουν έχουν αλλάξει και δεν είναι απόλυτες συμβατές.

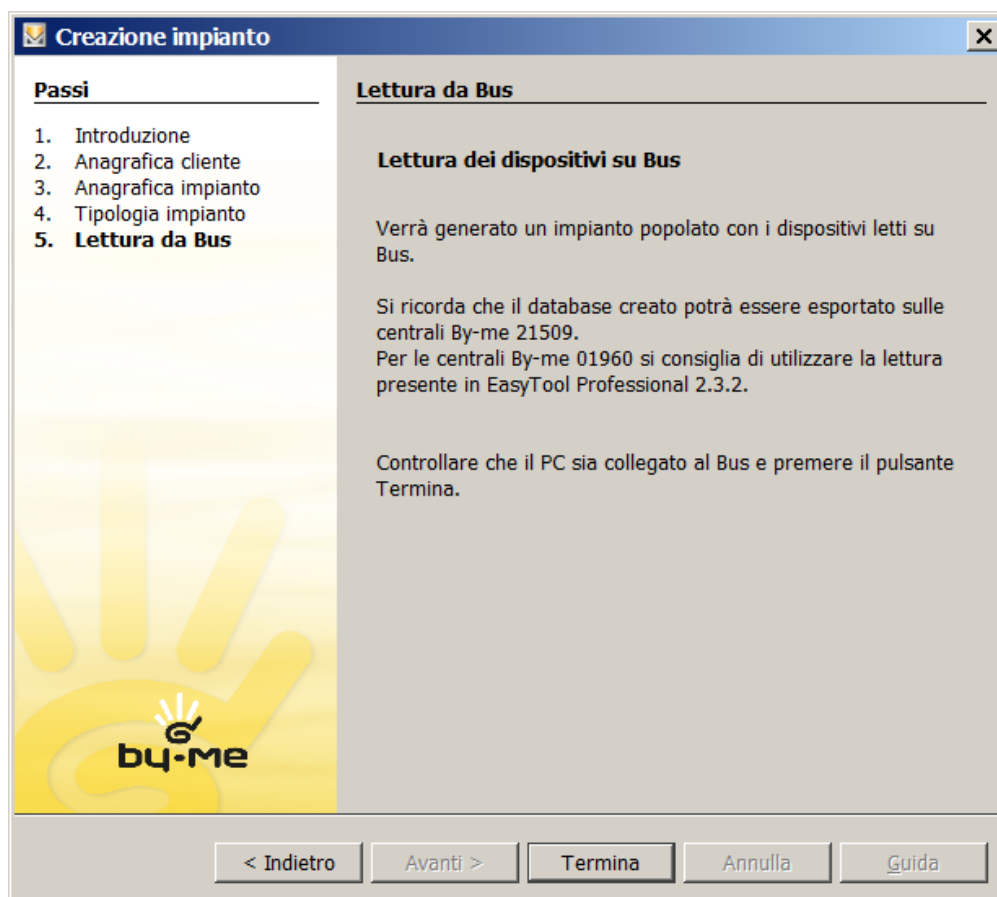
Προφανώς, με τη νέα ανάγνωση, εάν ο χρήστης πρόκειται να αντικαταστήσει τον κωδ. 01960-01950-01951-01952-01956-01958 με τον κωδ. 21509, η λειτουργία επιτρέπει τη δημιουργία συμβατής βάσης δεδομένων με το πιο πρόσφατο μοντέλο της κεντρικής μονάδας.

##### 25.1.1 Ενεργοποίηση ανάγνωσης

Από την καθοδηγούμενη διαδικασία δημιουργίας της εγκατάστασης, στη φάση ρύθμισης του τύπου της εγκατάστασης, επιλέξτε το στοιχείο **Lettura da Bus** (Ανάγνωση από το bus):



Στο βήμα μετά την επιλογή του στοιχείου **Lettura da bus** (Ανάγνωση από το bus) εμφανίζεται η παρακάτω σελίδα:



Με το πλήκτρο **Termina** (Τέλος) ολοκληρώνεται η δημιουργία της νέας εγκατάστασης και ξεκινά η λειτουργία της ίδιας της λογικής μονάδας, η ρύθμιση των περιοχών/γραμμών όπου βρίσκονται οι μηχανισμοί και η ανάγνωση των παραμέτρων όσων μηχανισμών υπάρχουν στο bus.

## 25.1.2 Ρύθμιση περιοχών/γραμμών

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε δύο διαφορετικές μεθόδους:

1. Χειροκίνητη εισαγωγή περιοχών/γραμμών: ο χρήστης προσθέτει τις γραμμές που θέλει να ρυθμίσει. Προφανώς, ο τεχνικός εγκατάστασης πρέπει να γνωρίζει πώς είναι η καλωδίωση της ηλεκτρικής εγκατάστασης και ποιες τιμές χρησιμοποιήθηκαν αρχικά για τη διαμόρφωση της εγκατάστασης.
2. Προσδιορισμός περιοχών και γραμμών με αυτόματο τρόπο: στους μηχανισμούς που είναι συνδεδεμένοι στο bus πρέπει να πατηθεί το πλήκτρο προγραμματισμού και το EasyTool Professional θα αναγνωρίσει το μήνυμα και θα εξαγάγει την τιμή της περιοχής και της γραμμής στην οποία είχε τοποθετηθεί αρχικά.



## Διαχείριση

Bus (αυτόματα): στη διαδικασία αυτή, ο χρήστης πατάει τα πλήκτρα διαμόρφωσης των μηχανισμών που είναι τοποθετημένοι στις διάφορες περιοχές/γραμμές για απομνημόνευση των τιμών τους. Αρκεί ένας μόνο μηχανισμός για κάθε περιοχή/γραμμή.

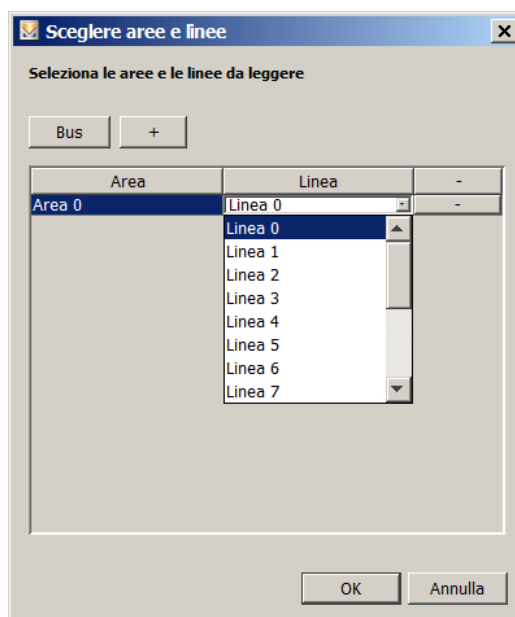
+ (χειροκίνητα): προστίθεται στον πίνακα μια νέα σειρά στην οποία μπορείτε να επιλέξετε, μέσω των πτυσσόμενων μενού, την περιοχή και τη γραμμή προς ρύθμιση.

Εάν πατήσετε το πλήκτρο – της μεμονωμένης γραμμής, η περιοχή/γραμμή διαγράφεται.

Προσοχή. Η εσφαλμένη εισαγωγή των περιοχών/γραμμών μπορεί να επηρεάσει αρνητικά τη σωστή έκβαση της διαδικασίας.

Για τη σωστή χρήση της διαδικασίας ανάγνωσης και της μετέπειτα ρύθμισης των δεδομένων, πρέπει να βεβαιωθείτε ότι έχει εκτελεστεί ανάγνωση όλων των μηχανισμών: η μερική ανάγνωση μπορεί να προκαλέσει την ελλιπή ανακατασκευή όλων των αντιστοιχίσεων μεταξύ των λειτουργικών μονάδων των διαφόρων μηχανισμών και των σχετικών δεικτών ομάδας και σεναρίου, με αποτέλεσμα να επηρεαστεί η σωστή έκβαση της διαδικασίας.

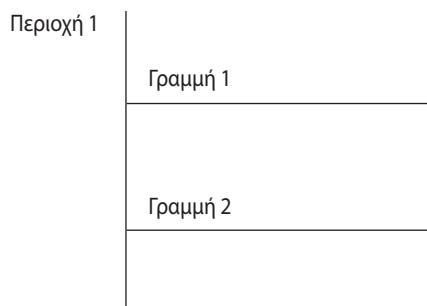
### 25.1.3 Χειροκίνητη διαδικασία



### 25.1.4 Χειροκίνητη διαδικασία

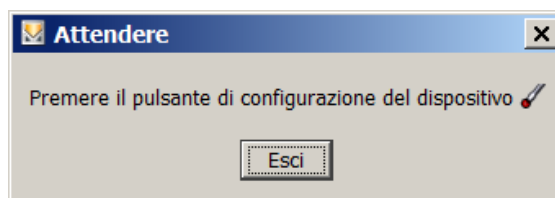
Συνδέστε το EasyTool Professional στην κύρια γραμμή της εγκατάστασης, εάν υπάρχει, ή στην κύρια περιοχή.

Παράδειγμα. Εάν η εγκατάσταση έχει τον παρακάτω τύπο:

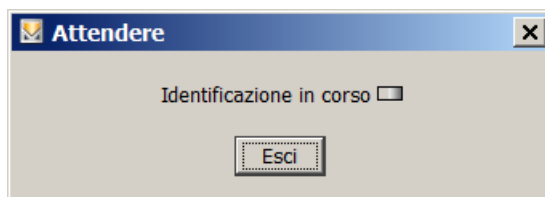


Συνδέστε το EasyTool Professional στην Περιοχή 1.

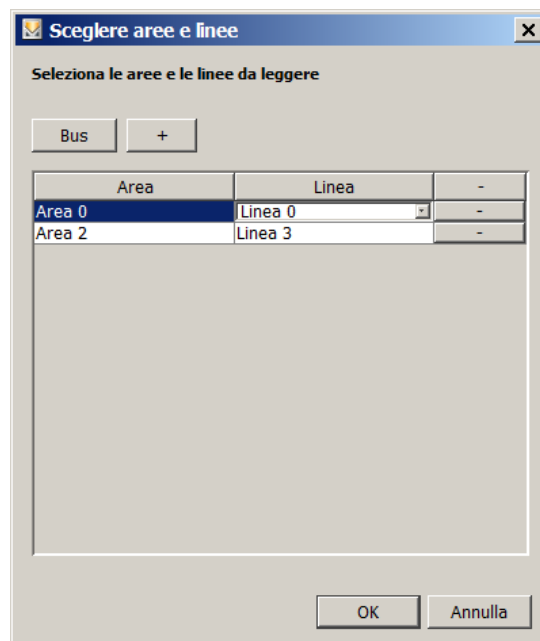
Με το πλήκτρο **Bus** ξεκινά η διαδικασία προσδιορισμού του μηχανισμού στο Bus και ο χρήστης ενημερώνεται ότι πρέπει να πατήσει το πλήκτρο διαμόρφωσης του συγκεκριμένου μηχανισμού.



## Διαχείριση



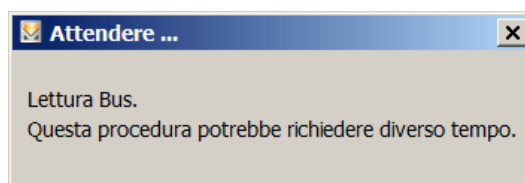
Στο τέλος, προστίθεται στον πίνακα μια νέα σειρά, με τις τιμές περιοχής και γραμμής που υποβλήθηκαν σε ανάγνωση στο bus. Και σε αυτήν την περίπτωση μπορείτε να διαγράψετε αυτήν τη σειρά πατώντας το αντίστοιχο πλήκτρο -.



### 25.1.5 Έναρξη ανάγνωσης

Εάν πατήσετε το πλήκτρο **Ok** του προηγούμενου παραθύρου, το παράθυρο θα κλείσει και θα ξεκινήσει η διαδικασία ανάγνωσης. Εάν πατήσετε το πλήκτρο **Annulla** (Ακύρωση), ή εάν δεν έχουν εισαχθεί περιοχές/γραμμές, η εγκατάσταση παραμένει κενή και η ανάγνωση δεν ξεκινά. Σε αυτήν την περίπτωση, μπορείτε να προχωρήσετε στην ανάγνωση επιλέγοντας το μενού **Gestione (Διαχείριση) ➔ Lettura Impianto (Ανάγνωση εγκατάστασης)**.

Ωστόσο, όταν ξεκινήσει η ανάγνωση με πάτημα του πλήκτρου **Ok**, εμφανίζεται το παρακάτω παράθυρο αναμονής.




Κατά τη διαδικασία υποβάλλονται σε επεξεργασία όλα τα πακέτα δεδομένων που αποστέλλονται στο bus από τους μηχανισμούς και ανακατασκευάζεται η εικόνα για την κεντρική μονάδα.

Στο τέλος της ανάγνωσης, η εγκατάσταση θα περιλαμβάνει όλους τους μηχανισμούς που υποβλήθηκαν σε πλήρη ανάγνωση, δηλ. όλες τις τιμές ιδιοτήτων και όλες τις διευθύνσεις ομάδας. Το παράθυρο θα κλείσει μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία.

**Προειδοποίηση:** η διαδικασία ανάγνωσης δεν πρέπει να διακοπεί από τον τεχνικό εγκατάστασης.

Όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία, παρέχεται η ανακατασκευή μιας εγκατάστασης συμβατής με την κεντρική μονάδα By-me 21509.

Στο τέλος της ανάγνωσης, συνιστάται να πραγματοποιηθεί η διαδικασία διαγνωστικού ελέγχου για να διαπιστωθεί εάν οι τιμές των ιδιοτήτων είναι σωστές. Πραγματοποιείτε τη συντήρηση μόνο εάν έχει ελεγχθεί η εγκυρότητα των ιδιοτήτων και των ομάδων, καθώς θα τροποποιηθούν οι τιμές τους στους μηχανισμούς. Κατά τις δομικές που πραγματοποιήθηκαν στο εργαστήριο, προέκυψαν ορισμένες περιπτώσεις στις οποίες δεν ήταν δυνατή η ανάκτηση όλων των πληροφοριών, σε κάθε περίπτωση.

Στο δέντρο που αντιπροσωπεύει την εγκατάσταση, οι μηχανισμοί στους οποίους έχουν παρουσιαστεί δυσλειτουργίες που έχουν εμποδίσει την ανάκτηση των ιδιοτήτων ή των ομάδων, οι μηχανισμοί επισημαίνονται με το σύμβολο . Από αυτά τα στοιχεία είναι δυνατό να ληφθεί αποκλειστικά και μόνο η φυσική διεύθυνση και ο τύπος μηχανισμού. Για τη σωστή διαχείριση αυτών των καταστάσεων, συνιστάται να επαναλάβετε τη διαμόρφωση των μηχανισμών που επισημαίνονται. Προσοχή. Εάν ο τεχνικός εγκατάστασης παραλείψει μια περιοχή/γραμμή, η εικόνα της εγκατάστασης δεν θα έχει πολλούς μηχανισμούς. Τέλος, οι μηχανισμοί που δεν αντιστοιχούν στα μηνύματα που αποστέλλονται από το EasyTool Professional δεν μπορούν να καταχωριστούν.

## Διαχείριση

### 25.1.6 Σημειώσεις για τη λειτουργία ανάγνωσης

Δεν είναι δυνατή η εισαγωγή και η ανακατασκευή από το BUS πληροφοριών που αφορούν τα παρακάτω προϊόντα:

- κλειδιά SAI κάρτας και πομποδέκτη,
- ηλεκτρολόγιο και οθόνη αφής,
- ανοικτές ομάδες στον δρομολογητή και διάφορα interface,
- μηχανισμοί ραδιοσυχνοτήτων
- μηχανισμοί ήχου εισόδου RCA
- μηχανισμοί δεκτών IR
- ονόματα σεναρίων
- απομακρυσμένα σενάρια
- ονόματα ομάδων
- απομακρυσμένες ομάδες
- ζώνες ήχου
- ζώνες κλιματισμού
- χρήστες By-me
- επιμερισμοί SAI
- προγράμματα θερμοστατών
- προγράμματα συμβάντων
- εξωτερικές εντολές
- μηνύματα SAI
- προβολή για κτήρια

Επομένως, πρέπει να γίνει επαναδιαμόρφωση αυτών των πληροφοριών, με τη χρήση του EasyTool Professional.

Για να είναι δυνατός ο απομακρυσμένος έλεγχος των σεναρίων (σύστημα επικοινωνίας GSM), πρέπει να τροποποιηθεί χειροκίνητα το ειδικό παράθυρο του EasyTool Professional.

### 25.2. Κλωνοποίηση Μονάδας

Η λειτουργία επιτρέπει την επαναφορά του προγραμματισμού μιας ολόκληρης μονάδας. Επάνω σε κάθε μηχανισμό γράφονται οι παράμετροι που επιτρέπουν τη λειτουργία. Ειδικότερα, ξεκινώντας από μία μονάδα αναφοράς που περιέχεται στη βάση δεδομένων, είναι δυνατόν να προγραμματίσετε τους μηχανισμούς που συνθέτουν μία δεύτερη μονάδα έτσι ώστε να την κάνετε ίδια με την αρχική μονάδα.

Για όλους τους μηχανισμούς, εκτός από τους SAI, επαναφέρεται και η φυσική διεύθυνση.

Αυτοί που ανήκουν στο σύστημα συναγερμού δεν μπορούν να λάβουν τη φυσική διεύθυνση επειδή είναι έτσι κατασκευασμένοι που να την παίρνουν αυτόματα.

Είναι χρήσιμο σε περίπτωση που υπάρχει ανάγκη προγραμματισμού περισσότερων μονάδων ίδιων μεταξύ τους, για παράδειγμα βίλες σε οριζόντια διάταξη ή διαμερίσματα. Η κλωνοποίηση μονάδας επιτρέπει την απλούστευση της ενέργειας προγραμματισμού των διαφόρων μηχανισμών μέσω μιας διαδικασίας με καθοδήγηση.

*Για τη σωστή χρήση της διαδικασίας κλωνοποίησης, είναι απαραίτητο η μονάδα που θέλετε να προγραμματίσετε με τη διαδικασία κλωνοποίησης να έχει τα ίδια είδη (μηχανισμούς) που αποτελούν την αρχική μονάδα αναφοράς.*

Η λειτουργία ενεργοποιείται επιλέγοντας το στοιχείο **Κλώνος Μονάδας** από το μενού **Διαχείριση**.

Μπορείτε να επιλέξετε ανάμεσα σε αυτόματη ή χειροκίνητη επαναφορά, επιλέγοντας το κατάλληλο στοιχείο.

**Χειροκίνητη** λειτουργία: η επαναφορά γίνεται αφού ο χρήστης πατήσει το μπουτόν προγραμματισμού. Η λειτουργία αυτή γράφει όλες τις παραμέτρους εκτός από τη διεύθυνση.

**Αυτόματη** λειτουργία: η επαναφορά γίνεται σε όλους τους μηχανισμούς της μονάδας που υπάρχουν στο EasyTool Professional, για τις Περιοχές/Γραμμές που αναφέρονται ή σε ένα μεμονωμένο μηχανισμό για τον οποίο είναι απαραίτητο να υποδειχθεί η φυσική διεύθυνση. Ο τεχνικός εγκατάστασης θα πρέπει να πατήσει το μπουτόν προγραμματισμού των μηχανισμών όταν το ζητά η διαδικασία.





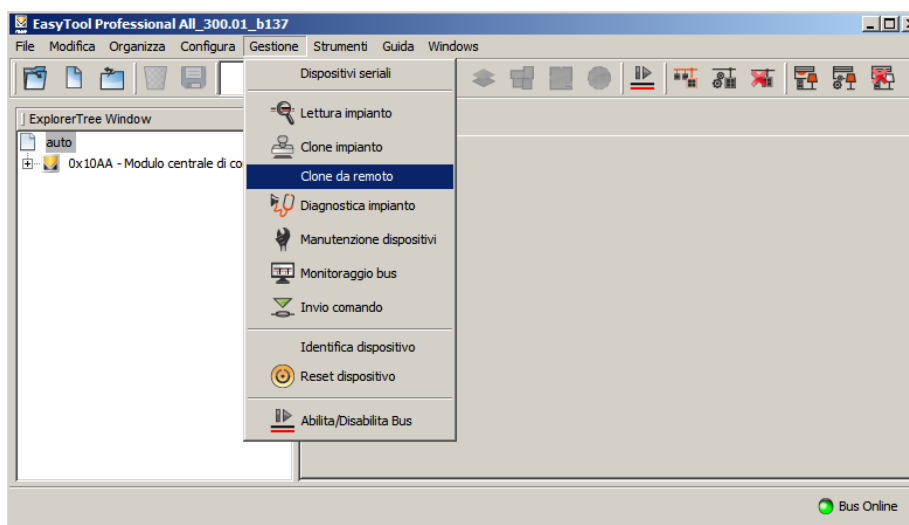
Εάν επιλέξετε το στοιχείο **Φίλτρο**, για να προσθέσετε μία νέα περιοχή/γραμμή για μία συγκεκριμένη κεντρική μονάδα, πατήστε το μπουτόν '+' και επιλέξτε όλες τις πληροφορίες, για να την αφαιρέσετε αρκεί να πατήσετε το '-' που αντιστοιχεί στη γραμμή που θα διαγράψετε. Επιβεβαιώνοντας, προβάλλεται ο κατάλογος των μηχανισμών που θέλετε να επαναφέρετε. Επιλέξτε τους μηχανισμούς που θα κλωνοποιήσετε και πατήστε το μπουτόν προγραμματισμού του ίδιου του μηχανισμού. Είναι δυνατόν να κάνετε τον τερματισμό της ενέργειας οποιαδήποτε στιγμή μέσω του μπουτόν Stop.

### 25.3 Clone από απόσταση

Η λειτουργία επιτρέπει την εκκίνηση του clone των συστημάτων σε λειτουργία "από απόσταση". Αυτό σημαίνει πως μια εγκατάσταση του EasyTool Professional είναι πραγματικά συνδεδεμένη με το bus By-me, ενώ με ένα δεύτερο "φορητό" υπολογιστή ο χρήστης μετακινείται ανάμεσα στα δωμάτια του συστήματος πατώντας τα πλήκτρα διαμόρφωσης.

Για πληροφορίες σχετικές με την διαμόρφωση των δυο υπολογιστών ανατρέξτε στο ειδικό κεφάλαιο: Διαμόρφωση Client/Server Βεβαιωθείτε ότι το πρόγραμμα είναι Online (Bus Online με πράσινο led).

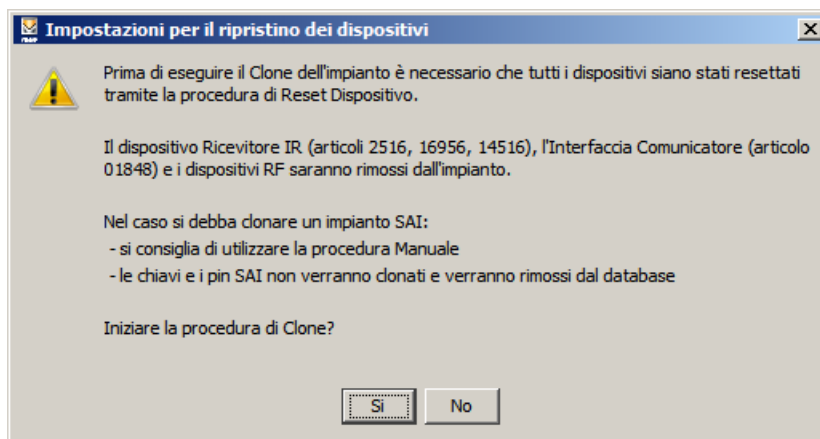
Ενεργοποιήστε την λειτουργία Clone από απόσταση κατά πως υποδεικνύεται στην ακόλουθη εικόνα.



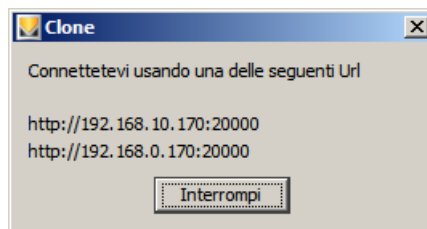
Όπως συνήθως πριν συνεχίσετε με την διαδικασία κλωνοποίησης είναι αναγκαίο να βεβαιωθείτε ότι τα συστήματα έχουν επανεκκινηθεί. Υπενθυμίζεται ότι εξαιτίας των ιδιοτήτων των συστημάτων Δέκτη IR και διεπαφής συστήματος επικοινωνίας, αυτά τα συστήματα θα αφαιρεθούν από τις πληροφορίες του συστήματος και θα αιτηθεί η επόμενη εμπέδωσή τους.

Όλες οι σημειώσεις και οι υποδείξεις που συνδέονται με την διαδικασία κλωνοποίησης παρουσιάζονται στο παρακάτω παράθυρο:

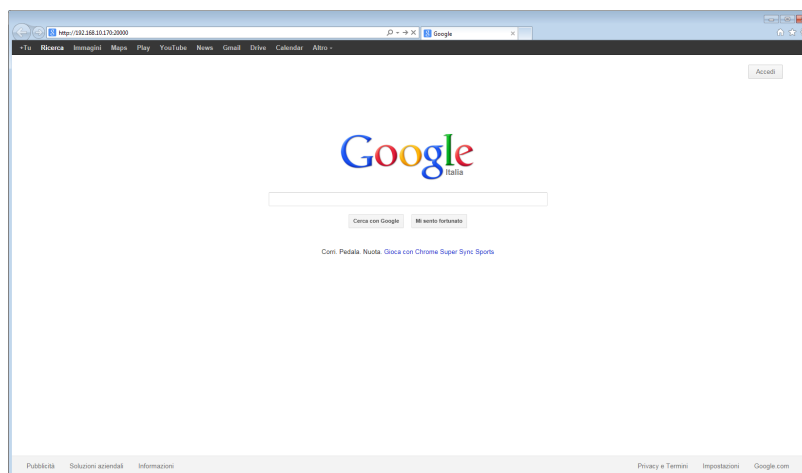
## Διαχείριση



Στο απομακρυσμένο σύστημα θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί ένας browser, ενώ ο server είναι συνδεδεμένος στο bus By-me. Πληκτρολογώντας την υποδεικνυόμενη οδηγία στο παρακάτω παράθυρο, ο χρήστης θα πρέπει να συνδέεται στο PC server πληκτρολογώντας την διεύθυνση (<http://.....>) στην μπάρα του browser.



Ως παράδειγμα, στην συνέχεια υπάρχει η εικόνα που έχει αποθηκευθεί στο PC του εργαστηρίου χρησιμοποιώντας τον browser Internet Explorer.



## Διαχείριση

### 25.4. Διάγνωση Μονάδας

Η διάγνωση επιτρέπει τον τεχνικό εγκατάστασης να εξακριβώσει εάν τα δεδομένα που υπάρχουν στους διάφορους μηχανισμούς αντιστοιχούν σε αυτούς που βρίσκονται στο EasyTool Professional, αντιπαραβάλλοντας τον προγραμματισμό των μηχανισμών που υπάρχουν στο BUS και το περιεχόμενο της βάσης δεδομένων. Καθώς η λειτουργία αποτελείται από πολλά μηνύματα που θα σταλούν στο bus, ο τεχνικός εγκατάστασης μπορεί να τη ζητήσει σε ένα περιορισμένο τμήμα της μονάδας: ανά περιοχή/γραμμή ή στον επιμέρους μηχανισμό.

Η διαδικασία θα επιτρέψει να καθοριστούν μηχανισμοί με βλάβες ή Διαφορετικά προγραμματισμένοι.

Οι μηχανισμοί θεωρούνται με **βλάβη** όταν δεν απαντούν ή, εάν απαντούν, είναι μη συμβατού τύπου με αυτά που υπάρχουν στο EasyTool Professional.

Θεωρούνται **διαφορετικά προγραμματισμένοι** εκείνοι οι μηχανισμοί οι παράμετροι των οποίων είναι διαφορετικές από τις αναμενόμενες.

Η συνέχεια της διάγνωσης βλάβης ή διαφορετικά προγραμματισμένου μηχανισμού είναι η διαχείριση της συντήρησης (βλέπε επόμενες παραγράφους).

Κατά συνέπεια μετά από έναν έλεγχο μερικής ή πλήρους διάγνωσης μιας μονάδας, για κάθε μηχανισμό που εμφανίζεται υποδεικνύεται μία από τις ακόλουθες πιθανές καταστάσεις.

1. **Λειτουργικός:** ο μηχανισμός απαντά και είναι σωστά προγραμματισμένος.
2. **Διαφορετικά προγραμματισμένος:** ο μηχανισμός απαντά αλλά ο προγραμματισμός δεν είναι συνεπής με τα δεδομένα που περιέχονται στη βάση δεδομένων.
3. **Βλάβη:** ο μηχανισμός μπορεί να έχει μία **αντιγραφμένη διεύθυνση**, **έναν ασυνεπή τύπο** ή απλά **να μην απαντά**. Στην πρώτη περίπτωση δεν είναι δυνατόν να γίνει ο διαγνωστικός έλεγχος στο μηχανισμό επειδή ένας ή περισσότεροι μηχανισμοί έχουν την ίδια φυσική διεύθυνση. Στη δεύτερη περίπτωση δεν είναι δυνατόν να γίνει ο διαγνωστικός έλεγχος στο μηχανισμό επειδή ο τύπος μηχανισμού που εμφανίζεται είναι διαφορετικός σε σχέση με αυτόν που είναι αποθηκευμένος στη βάση δεδομένων. Τέλος, εάν ο μηχανισμός δεν απαντά, σημαίνει ότι δεν είναι εφικτός. Οι πιθανές αιτίες μπορούν να είναι: μηχανισμός με βλάβη, μηχανισμός μη συνδεδεμένος στο BUS, interface BUS μη συνδεδεμένο στο BUS, μονάδα όχι σωστά καλωδιωμένη, κλπ...

Συνιστάται να κάνετε τη διαδικασία διάγνωσης στην περίπτωση που:

1. από wizard ομάδων, παρουσιαστεί ένα σφάλμα κατά τη φάση προγραμματισμού ενός μπλοκ λειτουργίας.
2. από wizard ομάδων, παρουσιαστεί ένα σφάλμα κατά τη φάση αφαίρεσης ενός μπλοκ λειτουργίας.
3. από wizard ομάδων ή από τοπολογική άποψη, παρουσιαστεί ένα σφάλμα κατά τη φάση καθορισμού των ιδιοτήτων ενός μπλοκ λειτουργίας.
4. από wizard σεναρίων, παρουσιαστεί ένα σφάλμα κατά τη φάση προγραμματισμού ενός σεναρίου.
5. από wizard σεναρίων, παρουσιαστεί ένα σφάλμα κατά τη φάση προγραμματισμού ενός ελέγχου σεναρίου.
6. παρουσιαστεί ένα σφάλμα κατά τη φάση διασύνδεσης ή τροποποίησης του προγραμματισμού ενός οποιουδήποτε μηχανισμού.
7. ένας ή περισσότεροι μηχανισμοί που υπάρχουν στη μονάδα δεν λειτουργούν.
8. ένας ή περισσότεροι μηχανισμοί που υπάρχουν στη μονάδα συμπεριφέρονται με απρόσμενο ή ασυνεπή τρόπο σε σχέση με τον προγραμματισμό που έχει πραγματοποιηθεί.

Για τη σωστή χρήση της διαδικασίας διάγνωσης, είναι απαραίτητο η μονάδα που περιέχεται στη βάση δεδομένων να είναι προσαρμοσμένη με τον προγραμματισμό των πραγματικών μηχανισμών.

Η διαδικασία διάγνωσης εκτελεί μόνον έναν έλεγχο και την ενδεχόμενη επισήμανση των μηχανισμών με βλάβη ή που είναι λάθος προγραμματισμένοι και υπάρχουν στη μονάδα, η διόρθωση τέτοιων σφαλμάτων παραπέμπεται στη διαδικασία συντήρησης της μονάδας.

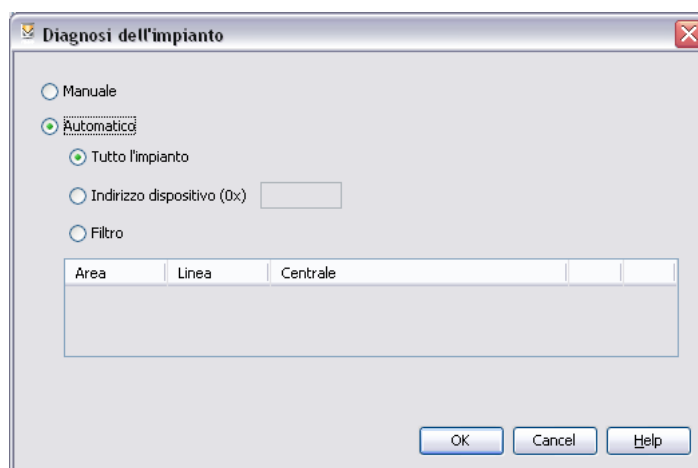
Η διαδικασία διάγνωση δεν πρέπει να χρησιμοποιείται ως όργανο για την προσαρμογή των δεδομένων που περιέχονται σε περισσότερους διαφορετικούς προγραμματιστές που ενδεχομένως ενεργούν τον προγραμματισμό της μονάδας.

*Πράγματι, σε περίπτωση που θέλετε να τροποποιήσετε τον προγραμματισμό μιας μονάδας με έναν δεύτερο προγραμματιστή, διαφορετικό σε σχέση με εκείνον που έχει κάνει τον πρώτο προγραμματισμό, είναι απαραίτητο να ενημερώσετε τη βάση δεδομένων του δεύτερου προγραμματιστή μέσω των διαδικασιών εισαγωγής/εξαγωγής μονάδας, όχι μέσω της εμφάνισης της διάγνωσης.*

Ενεργοποιήστε τη λειτουργία **Διάγνωση Μονάδας** που υπάρχει στο μενού **Διαχείριση**.

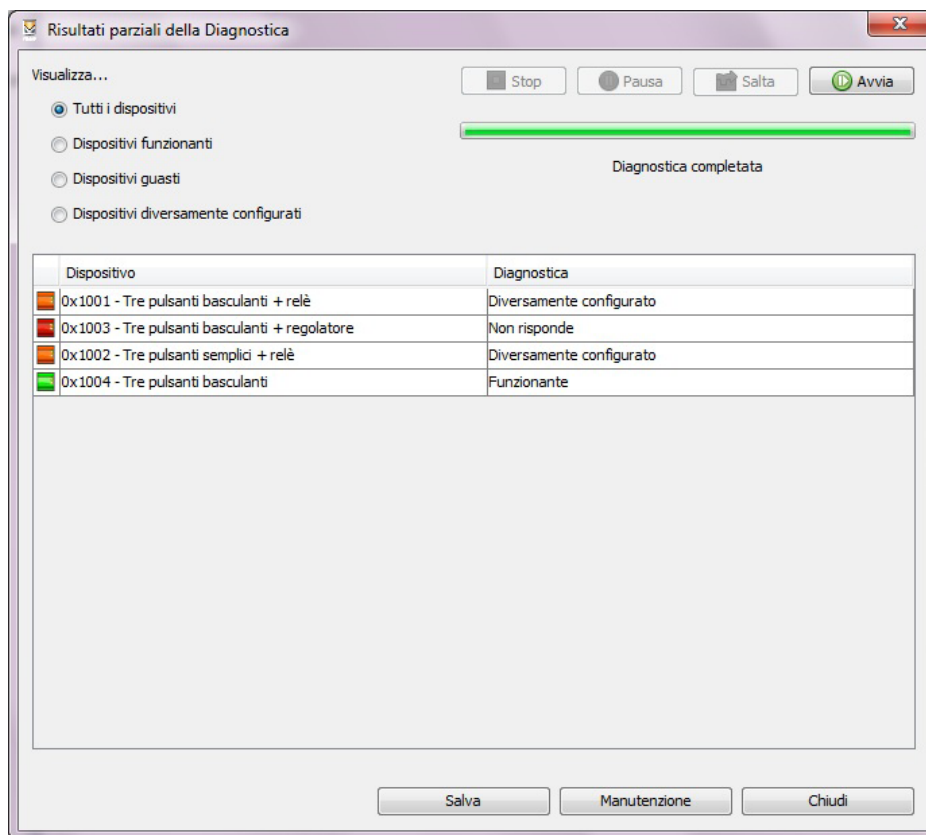
Όπως για τη λειτουργία **Κλώνος μονάδας**, επιλέξτε μεταξύ των λειτουργιών **Χειροκίνητο** ή **Αυτόματο**.

Εάν επιλεγεί η **Αυτόματη λειτουργία**, μπορείτε να εκτελέσετε τη διάγνωση των μηχανισμών όλης της μονάδας, ή ενός συγκεκριμένου μηχανισμού του οποίου γνωρίζετε τη φυσική διεύθυνση, ή να τοποθετήσετε ένα φίλτρο επάνω στην Περιοχή/γραμμή και Κεντρική μονάδα.



## Διαχείριση

Στο νέο παράθυρο και πατήστε στο μπουτόν **Εκκίνηση**. Εμφανίζονται τα αποτελέσματα της διάγνωσης των μηχανισμών που φιλτράρονται ανάλογα με την επιλογή που επιλέχθηκε προηγουμένως. Είναι δυνατόν να προβάλλετε όλους τους μηχανισμούς, ή μόνον αυτούς που λειτουργούν ή έχουν βλάβη ή είναι διαφορετικά προγραμματισμένοι. Στο τέλος της διάγνωσης μπορείτε να αποθηκεύσετε τα δεδομένα. Σε περίπτωση που εντοπιστούν μηχανισμοί με βλάβη ή διαφορετικά προγραμματισμένοι συνιστάται να περάσετε στο παράθυρο **Συντήρηση** μέσω του ομώνυμου μπουτόν.



Εικόνα 13.4-2

### 25.5. Συντήρηση μηχανισμών

Αυτή η λειτουργία επιτρέπει τη λύση των προβλημάτων που εντοπίζονται κατά τη διάρκεια ενός διαγνωστικού ελέγχου. Η διόρθωση τέτοιων προβλημάτων είναι δυνατή μέσω 2 οδών:

1. Ενημερώνοντας τη βάση δεδομένων σύμφωνα με τη βάση των δεδομένων που περιέχονται στους μηχανισμούς στο BUS.
2. Ενημερώνοντας τον προγραμματισμό των μηχανισμών ξεκινώντας από τα δεδομένα που περιέχονται στη βάση δεδομένων.

Σε περίπτωση που εντοπιστεί από την πλευρά της διαδικασίας διαγνωστικού ελέγχου, ένας μηχανισμός **Διαφορετικά προγραμματισμένος**, είναι δυνατόν να διορθώσετε το σφάλμα εκτελώντας τις ακόλουθες επιλογές:

1. **Ενημέρωση του EasyTool Professional:** η βάση δεδομένων ενημερώνεται σύμφωνα με τα δεδομένα που περιέχονται στους μηχανισμούς που διαβάζεται από το BUS.
2. Ενημέρωση του μηχανισμού: ο προγραμματισμός του μηχανισμού ενημερώνεται ξεκινώντας από τα δεδομένα που περιέχονται στη βάση δεδομένων.

Σε περίπτωση που εντοπιστεί, από την πλευρά της διαδικασίας διαγνωστικού ελέγχου, ένας μηχανισμός με **Αντιγραμμένη διεύθυνση**, είναι δυνατόν να διορθώσετε το σφάλμα κάνοντας reset του συγκεκριμένου μηχανισμού και κάνοντας, στη συνέχεια έναν νέο διαγνωστικό έλεγχο.

Σε περίπτωση που εντοπιστεί, από την πλευρά της διαδικασίας διαγνωστικού ελέγχου, ένας μηχανισμός με **Ασυνεπούς τύπου**, είναι δυνατόν να διορθώσετε το σφάλμα κάνοντας reset του συγκεκριμένου μηχανισμού και κάνοντας, στη συνέχεια έναν νέο διαγνωστικό έλεγχο.

Σε περίπτωση που εντοπιστεί από την πλευρά της διαδικασίας διαγνωστικού ελέγχου, ένας μηχανισμός που **Δεν απαντά**, είναι δυνατόν να διορθώσετε το σφάλμα εκτελώντας τις ακόλουθες επιλογές συντήρησης:

1. Ενημέρωση ETPro: ο μηχανισμός αφαιρείται από τη βάση δεδομένων
2. Ενημέρωση μηχανισμού: ο μηχανισμός διασυνδέεται εκ νέου.

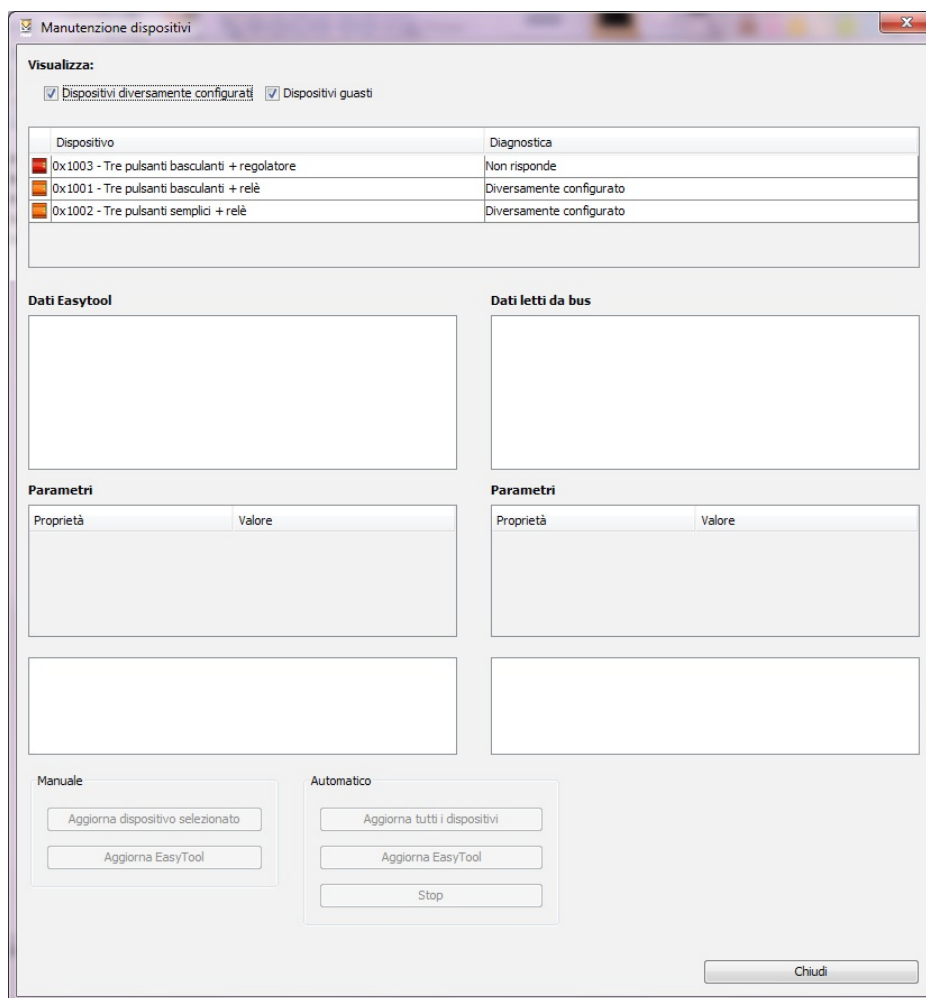
Στην περίπτωση αυτή επιβάλλεται.

Για τη σωστή χρήση της διαδικασίας συντήρησης, χρειάζεται να γνωρίζετε με σαφήνεια την αιτία που προκάλεσε τον εντοπισμό ενός ή περισσότερων μηχανισμών με βλάβη ή με λάθος προγραμματισμό από την πλευρά της διαδικασίας διαγνωστικού ελέγχου. Πράγματι μόνον έτσι θα είστε σε θέση να επιλέξετε ποια είναι, μεταξύ των δύο πιθανών δρόμων που μπορείτε να πάρετε, η πιο κατάλληλη λύση για τη διόρθωση του προβλήματος.

## Διαχείριση

Η πρόσβαση στη λειτουργία αυτή μπορεί να γίνει μέσω του μενού **Διαχείριση**, ή από το παράθυρο των αποτελεσμάτων της **Διάγνωσης** της μονάδας. Οι διαθέσιμες λειτουργίες χωρίζονται σε δύο κατηγορίες:

1. Χειροκίνητες λειτουργίες:
  - a. **Ενημέρωση επιλεγμένου μηχανισμού**: επιτρέπει την ενημέρωση των πληροφοριών των επιλεγμένων μηχανισμών,
  - b. **Ενημέρωση EasyTool** επιτρέπει την ενημέρωση των πληροφοριών στο PC των επιλεγμένων μηχανισμών,
2. **Αυτόματες** λειτουργίες:
  - a. **Ενημέρωση όλων των μηχανισμών** επιτρέπει την ενημέρωση όλων των μηχανισμών,
  - b. **Ενημέρωση EasyTool** επιτρέπει την ενημέρωση των πληροφοριών στο PC όλων των μηχανισμών,



Είναι δυνατόν να αποφασίσετε να προβάλλετε τους Μηχανισμούς που είναι διαφορετικά προγραμματισμένοι και αυτούς με βλάβη, επιλέγοντας τα ακόλουθα στοιχεία.

### 25.6. Έλεγχος παρακολούθησης bus

Επιτρέπει να προβάλλετε, καταχωρήσετε και αναλύσετε τα μηνύματα που διέρχονται στο BUS.

Είναι χρήσιμος για τον έλεγχο της δραστηριότητας του BUS προκειμένου να αναλύσετε ιδιαίτερες συνθήκες προγραμματισμού των μηχανισμών.

Για να ενεργοποιήσετε τις λειτουργίες, επιλέξτε το στοιχείο **Έλεγχος παρακολούθησης bus** του μενού **Διαχείριση**.

Είναι διαθέσιμοι τρεις **Τρόποι προβολής**, που περιγράφονται παρακάτω.

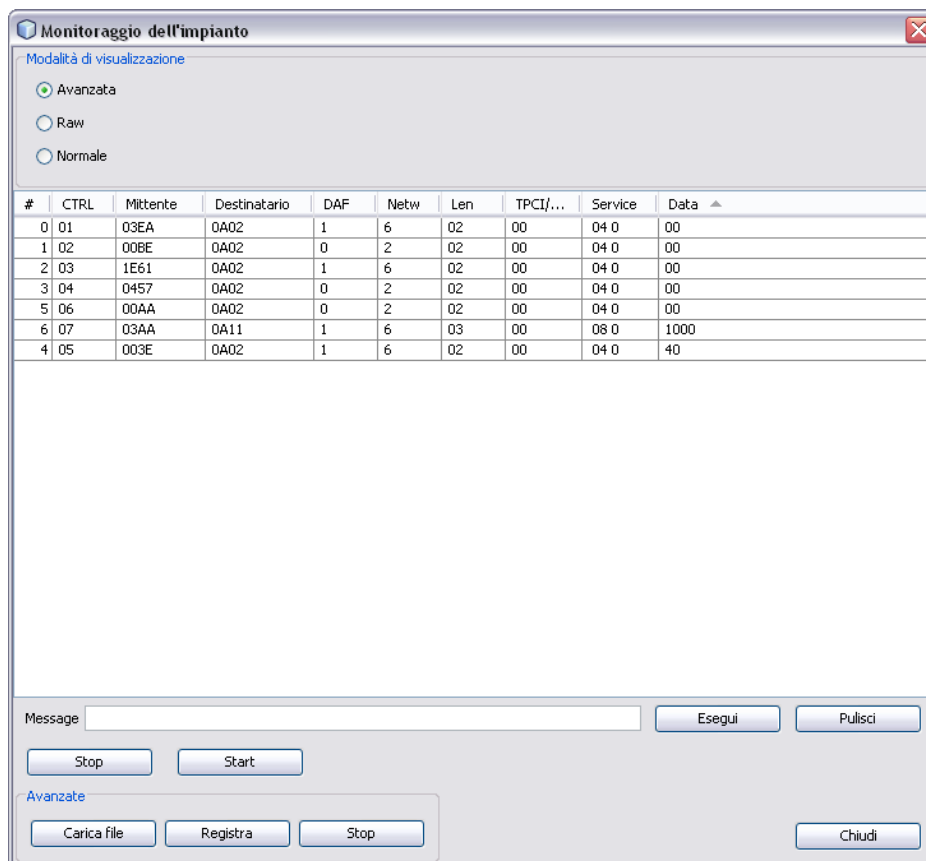
Συνιστάται, χρήση μόνο από καταρτισμένο προσωπικό.

Η διαδικασία ελέγχου παρακολούθησης BUS δεν καταγράφει ή προβάλλει τις επαναλήψεις των μηνυμάτων KNX.

## Διαχείριση

Στην **Προηγμένη λειτουργία** κάθε μήνυμα ερμηνεύεται και υποδιαίρεείται στα ακόλουθα μέρη:

1. #, ο αριθμός του μηνύματος, που εισάγεται από το EasyTool Professional και δεν εμφανίζεται απ' ευθείας από το bus,
2. **CTRL**, το πεδίο ελέγχου,
3. **Αποστολέας**, η φυσική διεύθυνση του μηχανισμού που προκάλεσε το μήνυμα,
4. **Παραλήπτης**, η διεύθυνση του μηχανισμού ή των μηχανισμών στους οποίους στέλλεται το μήνυμα. Αυτή η διεύθυνση μπορεί να είναι είτε φυσική είτε ομαδική,
5. **DAF**, flag προορισμού του μηνύματος, εάν **DAF = 0** τότε η διεύθυνση του Παραλήπτη είναι φυσική, εάν **DAF = 1** τότε η διεύθυνση του παραλήπτη είναι ομαδική,
6. **Network**,
7. **Len**, μήκος του frame,
8. **TPCI/APCI**,
9. **Service**, υπηρεσία,
10. **Ημερομηνία, δεδομένα αποστολής**,



**Monitoraggio dell'impianto**

Modalità di visualizzazione

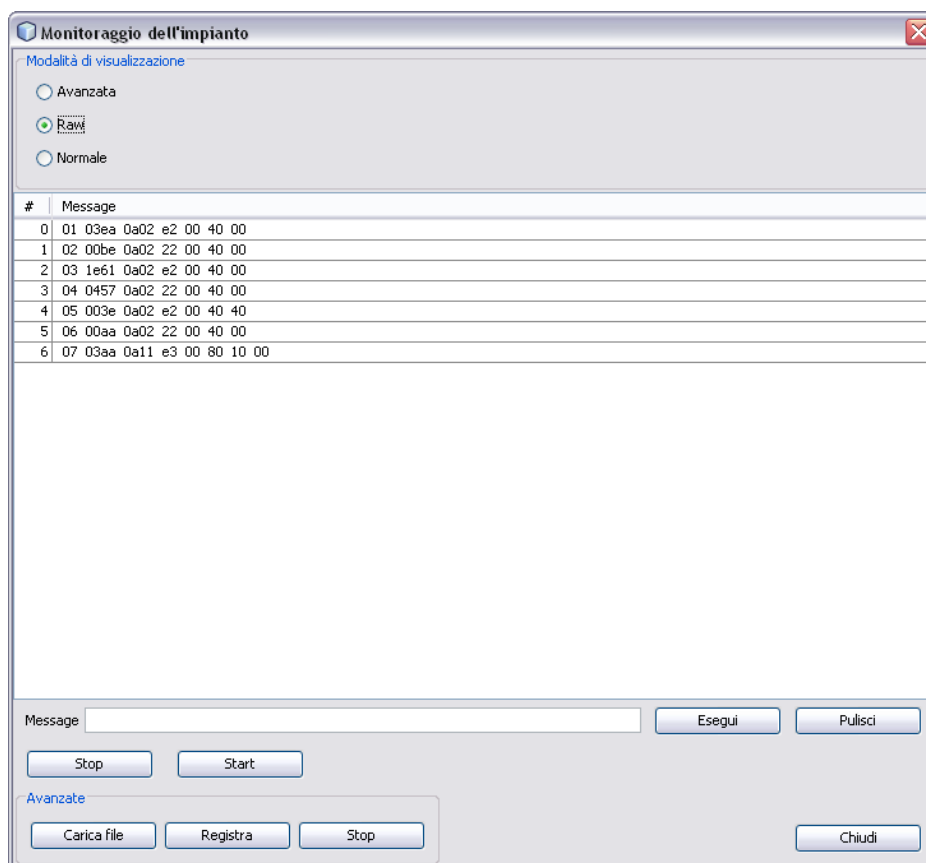
☒ Avanzata  
☐ Raw  
☐ Normale

#	CTRL	Mittente	Destinatario	DAF	Netw	Len	TPCI/...	Service	Data
0	01	03EA	0A02	1	6	02	00	04 0	00
1	02	00BE	0A02	0	2	02	00	04 0	00
2	03	1E61	0A02	1	6	02	00	04 0	00
3	04	0457	0A02	0	2	02	00	04 0	00
5	06	00AA	0A02	0	2	02	00	04 0	00
6	07	03AA	0A11	1	6	03	00	08 0	1000
4	05	003E	0A02	1	6	02	00	04 0	40

Message

Avanzate

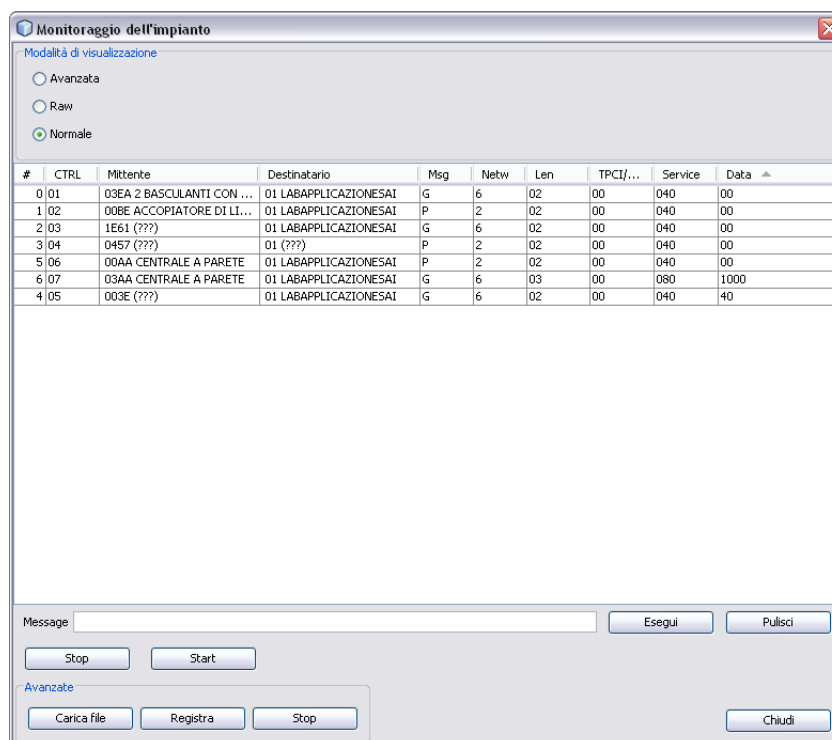
α Στη **Λειτουργία Raw**, τα μηνύματα αναφέρονται απλά και προβάλλονται χωρίς καμία ερμηνεία, που απευθύνεται στο χρήστη.



Στην Προηγμένη λειτουργία κάθε μήνυμα ερμηνεύεται και υποδιαιρείται στα ακόλουθα μέρη:

1. **CTRL**, ή Control field, είναι το πεδίο ελέγχου,
2. **Αποστολέας**, η φυσική διεύθυνση του μηχανισμού που προκάλεσε το μήνυμα,
3. **Παραλήπτης**, η διεύθυνση του μηχανισμού ή των μηχανισμών στους οποίους στέλλεται το μήνυμα. Αυτή η διεύθυνση μπορεί να είναι είτε φυσική είτε ομάδα,
4. **MSG Type**, είναι ο τύπος μηνύματος,
5. **Network**,
6. **Len**, μήκος του frame,
7. **TPCIDAPCI**,
8. **Service**, υπηρεσία,
9. **Ημερομηνία**, δεδομένα αποστολής,

## Διαχείριση



Modalità di visualizzazione

☐ Avanzata  
☐ Raw  
☒ Normale

#	CTRL	Mittente	Destinatario	Msg	Netw	Len	TPCI/...	Service	Data
0	01	03EA 2 BASCULANTI CON ...	01 LABAPPLICAZIONESAI	G	6	02	00	040	00
1	02	00BE ACCOPIATORE DI LI...	01 LABAPPLICAZIONESAI	P	2	02	00	040	00
2	03	1E61 (???)	01 LABAPPLICAZIONESAI	G	6	02	00	040	00
3	04	0457 (???)	01 (???)	P	2	02	00	040	00
5	06	00AA CENTRALE A PARETE	01 LABAPPLICAZIONESAI	P	2	02	00	040	00
6	07	03AA CENTRALE A PARETE	01 LABAPPLICAZIONESAI	G	6	03	00	080	1000
4	05	003E (???)	01 LABAPPLICAZIONESAI	G	6	02	00	040	40

Message

Esegui Pulisci

Stop Start

Avanzate

Carica file Registra Stop

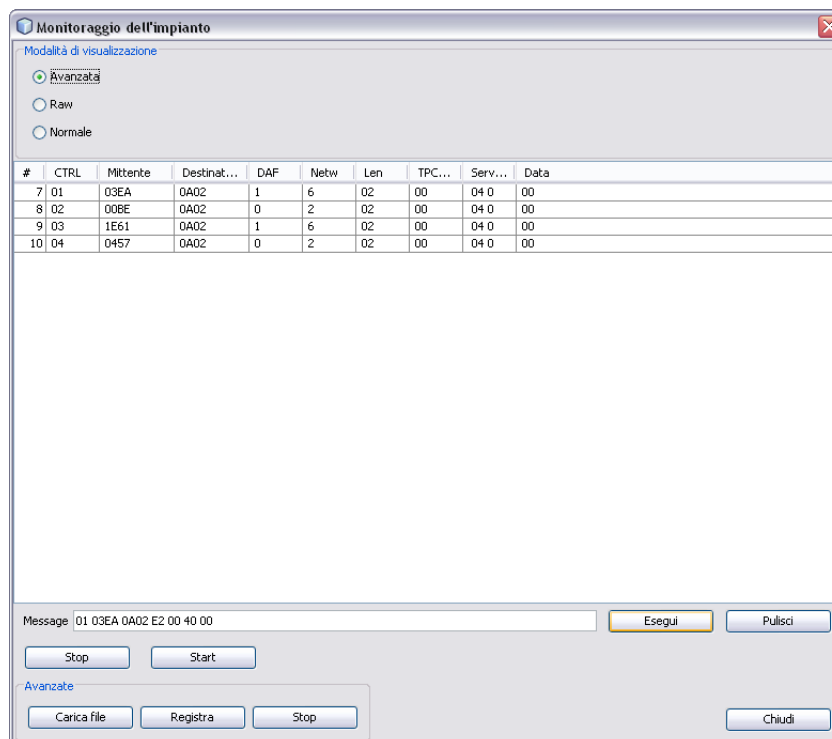
Chiudi

Για όλες τις λειτουργίες είναι δυνατόν να επανασυνταχθούν τα δεδομένα επιλέγοντας την επικεφαλίδα της κατάλληλης στήλης. Για παράδειγμα κάνοντας κλικ στο Αποστολέας, όλα τα μηνύματα θα επανασυνταχθούν αυτόματα ανάλογα με τη διεύθυνση του Αποστολέα.

Επίσης είναι δυνατόν να επιλέξετε **Προηγμένες** λειτουργίες:

1. **Φόρτωση αρχείου:** σταματάει τον έλεγχο παρακολούθησης και φορτώνει ένα αρχείο που έχει προηγουμένως αποθηκευτεί,
2. **Εγγραφή:** αποθηκεύει τα δεδομένα σε ένα αρχείο,
3. **Stop:** Διακόπτει τη διαδικασία ελέγχου παρακολούθησης, και, εάν έχει ενεργοποιηθεί η εγγραφή, αποθηκεύει το επιλεγμένο αρχείο μέσω του μπουτόν **Εγγραφή**.

Για να στείλετε ένα μήνυμα στο bus, γράψτε το σε δεκαεξαδική μορφή στο χώρο που αναφέρεται από **Message** και πατήστε το μπουτόν **Εκτέλεση**. Το μπουτόν **Καθάρισμα** διαγράφει όλα τα μηνύματα που προβάλλονται στον κύριο χώρο, δηλαδή αυτά που εμφανίζονται απ' ευθείας από το bus.



Modalità di visualizzazione

☒ Avanzata  
☐ Raw  
☐ Normale

#	CTRL	Mittente	Destinat...	DAF	Netw	Len	TPC...	Serv...	Data
7	01	03EA	0A02	1	6	02	00	04 0	00
8	02	00BE	0A02	0	2	02	00	04 0	00
9	03	1E61	0A02	1	6	02	00	04 0	00
10	04	0457	0A02	0	2	02	00	04 0	00

Message

Esegui Pulisci

Stop Start

Avanzate

Carica file Registra Stop

Chiudi

Επισημαίνεται ότι οι επαναλήψεις των μηνυμάτων δεν προβάλλονται με κανέναν τρόπο λειτουργίας.



## Διαχείριση

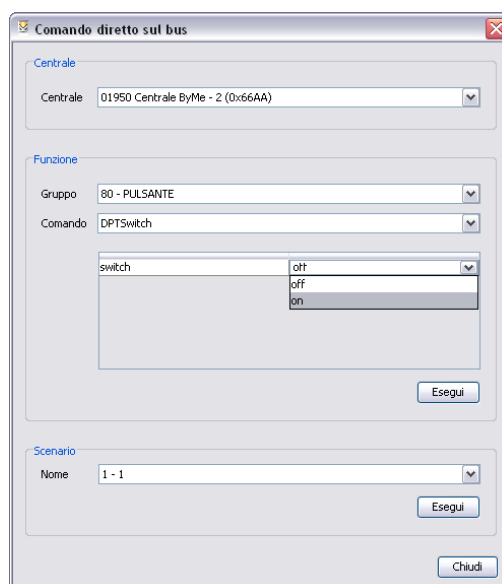
### 25.7. Αποστολή εντολής

Επιτρέπει την καθοδήγηση της ενεργοποίησης των ενεργοποιητών που επισυνδέονται με μία ομάδα, ή την κλήση ενός σεναρίου. Είναι χρήσιμο σε όλες τις περιπτώσεις στις οποίες είναι απαραίτητο να πραγματοποιήσετε την πραγματική ενεργοποίηση ομάδων ή σεναρίων απευθείας από το sw EasyTool Professional.

Στην περίπτωση μονάδας με περισσότερες περιοχές και γραμμές, είναι απαραίτητο να φροντίσετε να ανοίξετε κατάλληλα τις διευθύνσεις ομάδας στους διάφορους ζεύκτες γραμμής που βρίσκονται στη διαδρομή ενεργοποίησης της ομάδας. Εναλλακτικά, συνδέστε το interface BUS απ' ευθείας στην περιοχή και τη γραμμή στις οποίες υπάρχει η ομάδα που θέλετε να καθοδηγήσετε

Η πρόσβαση στη λειτουργία αυτή γίνεται επιλέγοντας το στοιχείο **Αποστολή Εντολής** από το μενού **Διαχείριση**.

Στο νέο παράθυρο επιλέξτε την Κεντρική μονάδα στην οποία ανήκει η ομάδα/σενάριο που θα ελέγξετε. Επιλέξτε τα δεδομένα τους που αφορούν τη Λειτουργία ή το Σενάριο που θα ενεργοποιήσετε και πατήστε το σχετικό μπουτόν **Εκτέλεση**,



*Υπενθυμίζεται ότι η βεβαιότητα της σωστής λειτουργίας της αποστολής εντολής υπάρχει μόνον εάν η 01847 έχει εγκατασταθεί στην ίδια περιοχή και γραμμή στην οποία ανήκει η ομάδα που θέλετε να καθοδηγήσετε, υπάρχει ένα κλειδί hardware και ενεργοποιείται το bus μέσω του μενού Διαχείριση ή κάνοντας κλικ στην εικόνα Online, που πρέπει να γίνει πράσινο χρώμα.*

### 25.8. Εντοπισμός μηχανισμού

Η λειτουργία αυτή διευκολύνει τον εντοπισμό ενός μηχανισμού στο εσωτερικό των τοπολογικών κόμβων. Εντοπίζει μόνο τους μηχανισμούς που υπάρχουν στη βάση δεδομένων.

Είναι χρήσιμο σε όλες τις περιπτώσεις κατά τις οποίες η πολυπλοκότητα των κλάδων και κόμβων που υπάρχουν στην τοπολογική άποψη, δεν επιτρέπει τον άμεσο εντοπισμό ενός μηχανισμού.

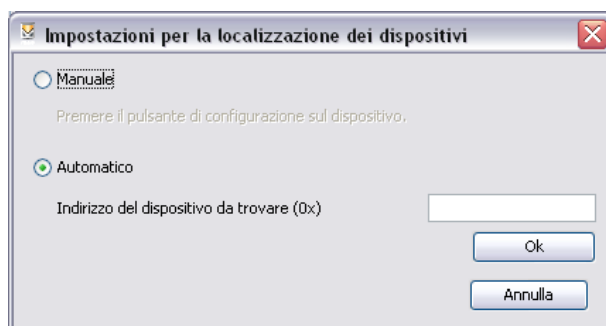
Στην περίπτωση χειροκίνητου εντοπισμού, είναι απαραίτητο ο επιλεγμένος μηχανισμός στο BUS να υπάρχει στη βάση δεδομένων του EasyTool Professional.

Για να προσδιορίσετε σε ποια διεύθυνση επισυνδέεται ένας συγκεκριμένος μηχανισμός ή αντίστροφα, επιλέξτε το στοιχείο Εντοπισμός μηχανισμού από το μενού Διαχείριση.

Προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο:

1. Εάν θέλετε να μάθετε τη διεύθυνση ενός συγκεκριμένου μηχανισμού, επιλέξτε **Χειροκίνητο**, πατήστε το μπουτόν διασύνδεσης του ίδιου του μηχανισμού και πατήστε το μπουτόν **Εκκίνηση**,
2. Εάν θέλετε να μάθετε το μηχανισμό από μία γνωστή διεύθυνση, επιλέξτε **Αυτόματο**, πληκτρολογήστε τη διεύθυνση και πατήστε το μπουτόν Εκκίνηση.

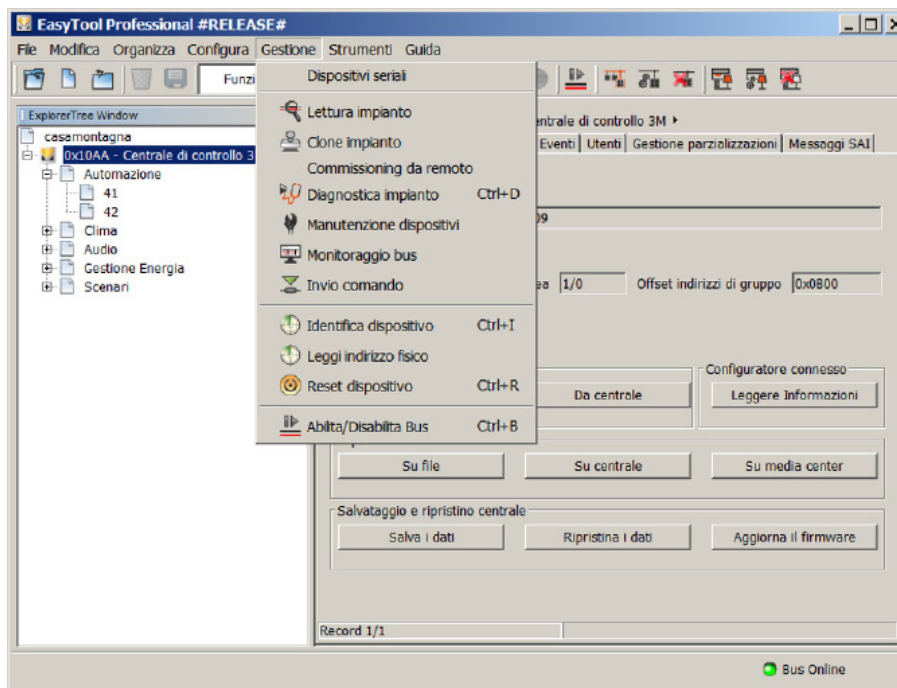
Και στις δύο περιπτώσεις, στο τέλος της ενέργειας, προβάλλεται το κύριο παράθυρο στο οποίο επιλέγεται ο εντοπισμένος μηχανισμός.



## Διαχείριση

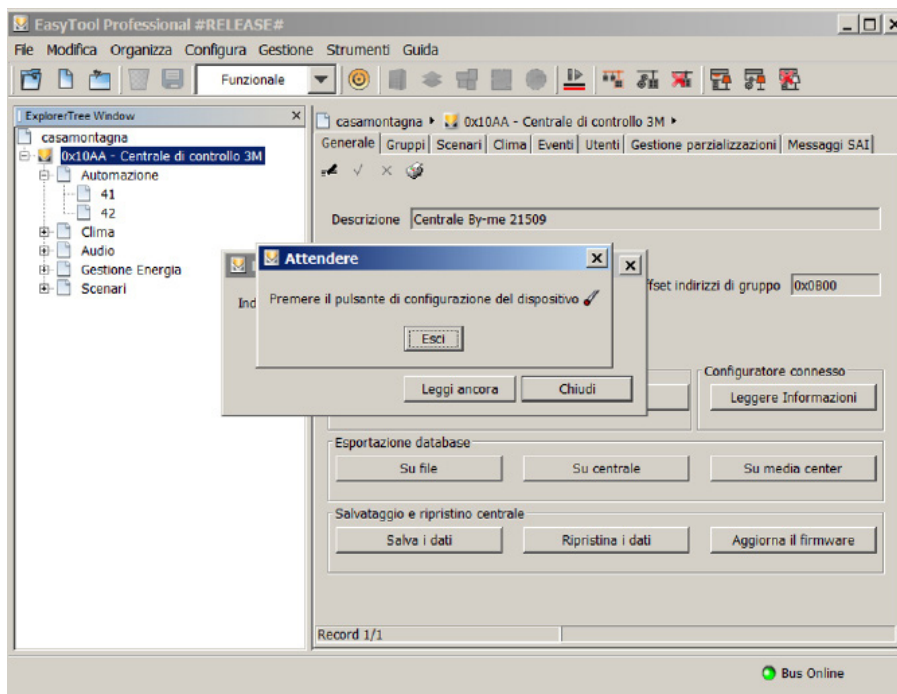
### 25.9 Ανάγνωση φυσικής διεύθυνσης

Η εντολή ενεργοποιείται από το στοιχείο του μενού **Gestione (Διαχείριση) ➔ Leggi indirizzo fisico (Ανάγνωση φυσικής διεύθυνσης)**.

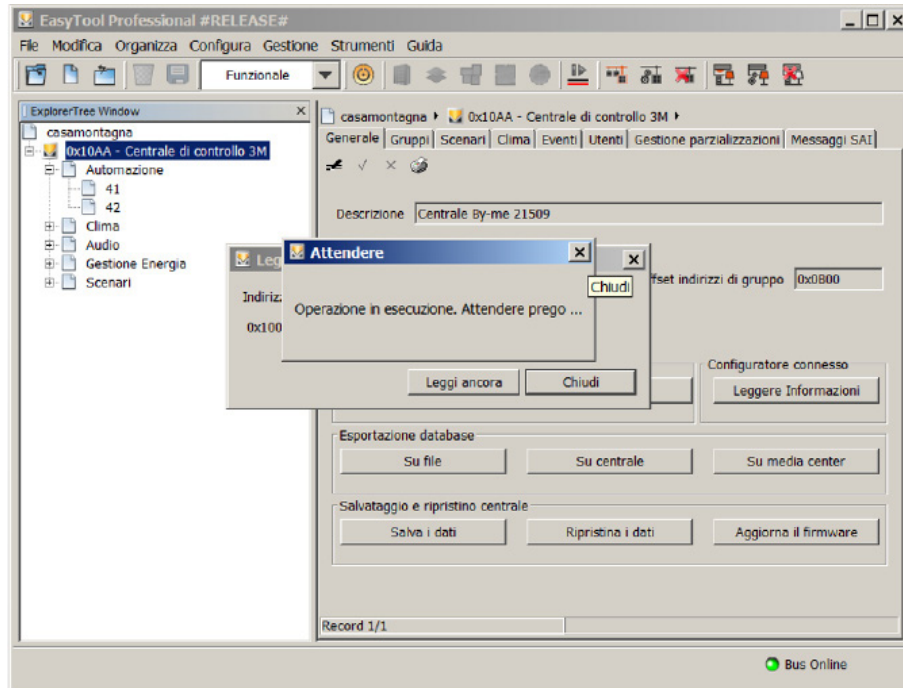


Η λειτουργία, εάν δεν είναι ακόμη ενεργοποιημένη, εκτελεί αυτόματη μετάβαση στη λειτουργία Online.

Οι παρακάτω οθόνες καθοδηγούν τον χρήστη σχετικά με τις ενέργειες που πρέπει να εκτελέσει για να εντοπίσει τη φυσική διεύθυνση του μηχανισμού είναι συνδεδεμένος στο bus.



## Διαχείριση



Στο τέλος της ανάγνωσης, θα εμφανιστεί ένα παράθυρο στο οποίο αναφέρεται η φυσική διεύθυνση του μηχανισμού:



- **Chiudi** (Κλείσιμο): η λειτουργία απενεργοποιείται και, επομένως, τα δεδομένα ανάγνωσης δεν αποθηκεύονται.
- **Leggi ancora** (Εκ νέου ανάγνωση): ξεκινά και πάλι η διαδικασία που περιγράφηκε προηγουμένως και, στο τέλος της διαδικασίας, η νέα φυσική διεύθυνση εμφανίζεται μετά από αυτές που έχουν ήδη υποβληθεί σε ανάγνωση.

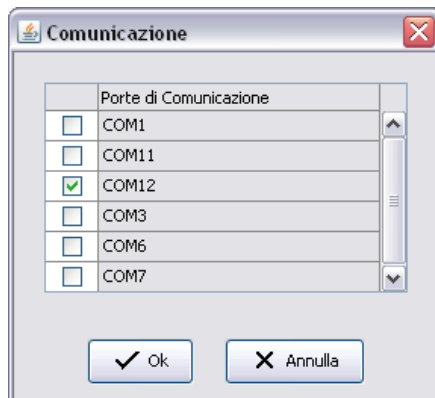


## Επιλογή της θύρας σύνδεσης του PC με το 01998 - Ειδικές Περιπτώσεις

### 26. Επιλογή της θύρας σύνδεσης του PC με το interface USB 01998

Η πρόσβαση στη λειτουργία γίνεται επιλέγοντας το στοιχείο **Επιλογή θύρας COM** από το μενού **Εργαλεία**.

Επιλέξτε τη θύρα και επιβεβαιώστε. Σε περίπτωση αμφιβολιών, κάντε δύο φορές εκκίνηση του λογισμικού: την πρώτη φορά χωρίς να συνδέσετε το interface, τη δεύτερη φορά με το interface συνδεδεμένο. Επιλέξτε τη θύρα που εμφανίζεται μόνο κατά τη δεύτερη επανεκκίνηση.



Υπενθυμίζεται ότι για τη σωστή λειτουργία του interface USB 01998, είναι απαραίτητο να εγκαταστήσετε τα driver που βρίσκονται στο CD εγκατάστασης

### 27. Ειδικές Περιπτώσεις

Αυτό το μέρος περιγράφει ειδικές περιπτώσεις που αφορούν προβληματικές καταστάσεις ή μηχανισμούς που το EasyTool Professional είναι σε θέση να διαχειριστεί μόνο εν μέρει αυτόματα, και ως εκ τούτου απαιτείται αντίθετα ειδική γνώση και επίβλεψη από την πλευρά του τεχνικού εγκατάστασης.

#### 27.1. Τροποποίηση property μηχανισμών

Για να κάνετε πραγματική την τροποποίηση των property των μηχανισμών είναι απαραίτητο να αποθηκεύσετε, πράγματι, μόνο η αποθήκευση επιτρέπει την ενημέρωση είτε της βάσης δεδομένων του EasyTool Professional, είτε του πραγματικού μηχανισμού.

#### 27.2. Reset

Κάθε ενέργεια reset ενός μηχανισμού οδηγεί στον απο-συχρονισμό μεταξύ αυτών που υπάρχουν στη ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ και στην πραγματική μονάδα. Πράγματι δεν είναι δυνατόν να μάθετε ποιον/οι μηχανισμό/ούς έχει κάνει reset ο τεχνικός εγκατάστασης κατά τη διαδικασία αυτή, κατά συνέπεια αυτοί οι μηχανισμοί θα παραμείνουν στη ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.

Υπάρχουν δύο διαδικασίες που μπορείτε να ακολουθήσετε για να διαγράψετε από τη ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ το μηχανισμό στον οποίο έχει γίνει reset:

1. Διαγράψτε αυτόν το μηχανισμό από την **Τοπολογική άποψη**, κάνοντας κλικ στην εικόνα που έχει μορφή 'κάδου απορριμμάτων' στο toolbar ψηλά, αφού επιλέξετε στο **Explorer tree view** το μηχανισμό,
2. Εκτελέστε μία διάγνωση, αυτός ο μηχανισμός θα επισυνδεθεί ως "μη λειτουργικός", εκκινήστε μία συντήρηση και πατήστε το μπουτόν **Ενημέρωση EasyTool**, που διαγράφει από τη βάση δεδομένων και από την εικόνα που είναι αποθηκευμένη την ύπαρξη αυτού του μηχανισμού.

#### 27.3. Συντήρηση της μονάδας

Σε περίπτωση που η διάγνωση αποκαλύψει νέες συνδέσεις των GroupObject των FUNCTIONAL BLOCK ενός ή περισσότερων μηχανισμών, σημαίνει ότι:

1. Έχουν προγραμματιστεί ομάδες με μία Κεντρική μονάδα By-me αντί με το EasyTool Professional, στην περίπτωση αυτή:

- a. Πρέπει να εκτελεστεί η ενέργεια διάγνωσης, και στη συνέχεια συντήρησης, σε όλο το σύνολο μηχανισμών αυτής της ομάδας, για να επιτευχθεί μία αποτελεσματική συντήρηση. Για παράδειγμα εάν ξεχάσετε να συντηρήσετε έναν ενεργοποιητή ή έναν μηχανισμό που τροποποιεί το channel της εικόνας που είναι αποθηκευμένη στην ομάδα, το ETPro θα κατέχει μία εικόνα και μία βάση δεδομένων διαφορετικά από την πραγματική μονάδα,
- i. Επισημαίνεται ότι η συντήρηση δεν διατηρεί στη ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ τα *groupIndex* και *Τοπικά σενάρια* που έχουν δημιουργηθεί με μία Κεντρική μονάδα By-me με **baseOffset** διαφορετική από την τρέχουσα. Αυτό επειδή ο υπολογισμός του *group Index* ξεκινώντας από το *groupAddress* που έχει αποθηκευτεί στα *GroupObject* των μηχανισμών δεσμεύεται από την ισοτιμία μεταξύ του **baseOffset** που χρησιμοποιείται κατά τη διάρκεια του αρχικού προγραμματισμού της ομάδας/τοπικού σεναρίου και αυτού που περιέχεται στην τρέχουσα Κεντρική μονάδα αναφοράς.
- b. ορισμένοι μηχανισμοί (οι αισθητήρες) θα έχουν ένα channel στην αποθηκευμένη εικόνα διαφορετικό από αυτήν που είναι στη μονάδα, και η διάγνωση αυτών των μηχανισμών θα μπορούσε να επέλθει στο Property και GroupObject με διαφορετικό binding. Το αποτέλεσμα της διάγνωσης θα μπορούσε να είναι κατά συνέπεια πολύ παραποιημένο από αυτή τη διαφορετικότητα του channel. Για να αντιμετωπίσετε το πρόβλημα προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο.
  - i. προσαρμόστε πρώτα το *property* του *binding* που περιγράφει το *channel* (εάν υπάρχει στο μηχανισμό);
  - ii. εκτελέστε μία νέα διάγνωση σ' εκείνον το μηχανισμό για να εμφανίσετε το *link* και τις τιμές *property*,
2. τα *link* που εντοπίζονται είναι εσφαλμένα ή κατεστραμμένα δεδομένα, που οφείλονται σε ένα μηχανισμό που αντικατέστησε μία βλάβη και που δεν 'ξανακαθαρίστηκε' από τα δεδομένα που περιείχε πριν.

## Ειδικές Περιπτώσεις

### 27.4. Εμφάνιση της μονάδας

1. κατά τη διάρκεια της ενέργειας εμφάνισης, οι ζεύκτες γραμμής επισυνδέονται μόνο στην Κεντρική μονάδα αναφοράς που επιλέγεται από τον τεχνικό εγκατάστασης. Δεν είναι δυνατόν να αναδημιουργηθεί η κατάσταση κατά την οποία περισσότερες Κεντρικές μονάδες μοιράζονται το ίδιο router.
2. Δεν είναι δυνατόν να εκτελέσετε μία εμφάνιση των Property PDTFunction. Κατά συνέπεια δεν είναι δυνατόν, ξεκινώντας από μία άδεια ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ, να διαβάσετε:
  - a. τα κλειδιά SAI (μηχανισμοί **ConvimarSAIEισαγωγήας**, **ConvimarSAIΑναγνώστηςBadge** και **ConvimarSAIΑναγνώστηςTransponder**),
  - b. τα PIN (μηχανισμοί **ByMeTouch4M** και **ConvimarSAIXειριστήριο**),
  - c. τα groupAddress που είναι ανοιχτά για ένα συγκεκριμένο router (μηχανισμοί **ConvimarInterfaceΤηλεφωνικού** επιλογέα, **ConvimarInterfaceUSB**, **Convimar Router**),
  - d. property μηχανισμών EnOcean (μηχανισμός interface **ConvimarInterfaceEnOcean**),
  - e. property του interface RF (μηχανισμός interface **ConvimarSAIInterfaceRF**)

Αυτό σημαίνει ότι, καθώς δεν είναι διαθέσιμη μία έγκυρη ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ Κεντρικής μονάδας, χρειάζεται να επαναπρογραμματίσετε χρησιμοποιώντας το ETPro το καθένα από αυτά τα δεδομένα για να μπορέσετε στη συνέχεια να τις διαχειριστείτε από το ίδιο το ETPro.

3. Η εισαγωγή μηχανισμών που διαβάζονται από το bus διατηρεί στο DB τους ακροατές Σεναρίων με μία 'επιτρεπτική' πολιτική: τα groupIndex ακροατές<sup>(1)</sup> καθορίζονται όπως όλα τα αποδεκτά<sup>(2)</sup>, οδηγώντας σε πιθανά παραποιημένα θετικά. Χρειάζεται σε κάθε περίπτωση να υποδειχθεί στον τεχνικό εγκατάστασης να εκτελέσει μία διάγνωση στους εισαγμένους μηχανισμούς με την εμφάνιση για να εντοπίσει ενδεχόμενα παραποιημένα θετικά στους ακροατές σεναρίου.
4. Η εισαγωγή μηχανισμών που διαβάζονται από το bus δεν διατηρεί στη ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ τα groupIndex και τα Τοπικά σενάρια που έχουν δημιουργηθεί με μία Κεντρική μονάδα By-me με **baseOffset** διαφορετική από την τρέχουσα<sup>(3)</sup>. Αυτό επειδή ο υπολογισμός του group Index ξεκινώντας από το groupAddress που έχει αποθηκευτεί στα GroupObject των μηχανισμών δεσμεύεται από την ισότητα μεταξύ του που χρησιμοποιείται κατά τη διάρκεια του αρχικού προγραμματισμού της ομάδας/τοπικού σεναρίου και αυτού που περιέχεται στην τρέχουσα Κεντρική μονάδα αναφοράς.
  - (1) Τα groupIndex ακροατές Σεναρίων διατηρούνται στον πίνακα SceneGroups της ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.
  - (2) Τα groupIndex ακροατές των Σεναρίων που είναι αποδεκτά, είναι αυτά για τα οποία, με τους μηχανισμούς που εμφανίζονται κατά την τρέχουσα εμφάνιση, δεν υπάρχουν αντίθετες μαρτυρίες για να είναι ακροατές σεναρίου. Βλέπε αποδεκτά GroupIndex.
  - (3) Αυτό επειδή ο υπολογισμός του group Index ξεκινώντας από το groupAddress που έχει αποθηκευτεί στα GroupObject των μηχανισμών δεσμεύεται από την ισότητα μεταξύ του **baseOffset** που χρησιμοποιείται κατά τη διάρκεια του αρχικού προγραμματισμού της ομάδας/τοπικού σεναρίου και αυτού που περιέχεται στην τρέχουσα Κεντρική μονάδα αναφοράς.

### 27.5. Διάγνωση

Καθώς δεν είναι δυνατόν να εμφανιστεί Property PDTFunction από τους πραγματικούς μηχανισμούς, η διάγνωση των ακόλουθων μηχανισμών δεν θα είναι ποτέ<sup>(1)</sup> ως "Διαφορετικά προγραμματισμένος" για τέτοια property (αν και ο τεχνικός εγκατάστασης ενήργησε με μία Κεντρική μονάδα ή άλλο -αλλά όχι ETPro- για να τα προγραμματίσει διαφορετικά):

- κλειδιά SAI για μηχανισμούς SAI (μηχανισμοί **ConvimarSAIEισαγωγήας**, **ConvimarSAI ΑναγνώστηςBadge** και **ConvimarSAIΑναγνώστηςTransponder**),
- PIN (μηχανισμοί **ByMeTouch4M** και **ConvimarSAIXειριστήριο**),
- τα groupAddress που είναι ανοιχτά για ένα συγκεκριμένο router (μηχανισμοί **Convimar InterfaceΤηλεφωνικού Επιλογέα**, **ConvimarInterfaceUSB**, **Convimar Router**),
- property μηχανισμών EnOcean (μηχανισμός interface **ConvimarInterfaceEnOcean**)
- property του interface RF (μηχανισμός interface **ConvimarSAIInterfaceRF**)

(1) Μία εμφάνιση στον πραγματικό μηχανισμό ενός Property PDTFunction, που πραγματοποιείται μέσω του λογισμικού EasyTool Professional, επαναφέρει αυτό που είναι ήδη στη μνήμη.

- μηδενικές τιμές εάν δεν υπάρχουν τιμές στη ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ γι' αυτήν την PDTFunction (εάν υπάρχουν τιμές στη ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ, κατά τη φάση Φόρτωσης της μονάδας θα αρχικοποιούνταν και στην αποθηκευμένη εικόνα των Application Libraries),
- οι τιμές που ήδη υπάρχουν στη ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ διαφορετικά,

#### 27.5.1. Μηχανισμός που δεν απαντά στη διάγνωση

Εάν γίνει το reset ή εάν αντικατασταθεί ένας μηχανισμός και στη συνέχεια πραγματοποιηθεί μία ενέργεια διάγνωσης, ο μηχανισμός δεν απαντά.0,42cm

Στην περίπτωση αυτή προχωρήστε με την αυτόματη συντήρηση, και επιλέξτε **ενημέρωση όλων των μηχανισμών**:

1. Εμφανίζεται ένα παράθυρο με τα δεδομένα του μηχανισμού προς επαναπρογραμματισμό όπου ζητείται να πατήσετε το μπουτόν προγραμματισμού του μηχανισμού.
2. εάν επιλέξετε έναν μηχανισμό λανθασμένου τύπου, καθώς επικαλύπτονται ορισμένα δεδομένα στον επιλεγμένο μηχανισμό (μεταξύ των οποίων η διεύθυνση) είναι απαραίτητο να προχωρήσετε στο reset αυτού του μηχανισμού πριν να επιχειρηθεί και πάλι η ενέργεια.
3. Στο τέλος εμφανίζεται το μήνυμα "Επιχειρήθηκε ο προγραμματισμός ενός μηχανισμού διαφορετικού τύπου σε σχέση με αυτόν που έχει αποθηκευτεί στο EasyTool. Κάντε reset το μηχανισμό που έχει μόλις προγραμματιστεί και εκτελέστε τη διάγνωση της μονάδας πριν επαναλάβετε την ενέργεια."
4. Προχωρήστε ως συνήθως.

## Ειδικές Περιπτώσεις

### 27.6. Προγραμματισμός των ομάδων

Στον προγραμματισμό των ομάδων, όταν προστίθεται ένας μηχανισμός ομάδας:

1. Το channel εκείνου του FUNCTIONAL BLOCK που προστίθεται στην ομάδα μπορεί να αλλάξει (λόγω του ότι έχει προστεθεί στην ομάδα), κατά συνέπεια μπορούν να αλλάξουν τα binding Property και GroupObject εκείνου του FUNCTIONAL BLOCK και άλλων FUNCTIONAL BLOCK.
  - a. τα GroupObject που έχουν μόνο τώρα δεσμευτεί έχουν τα link που αντιστοιχούν με τα πραγματικά του μηχανισμού στην πραγματική μονάδα,
  - b. τα Property που έχουν μόνο τώρα δεσμευτεί θα έχουν **προκαθορισμένες τιμές** (και όχι τις πραγματικές του μηχανισμού που υπάρχει στην πραγματική μονάδα),
2. το channel άλλων FUNCTIONAL BLOCK του μηχανισμού ή άλλων μηχανισμών στην ομάδα μπορεί να αλλάξει:
  - a. για κάθε FUNCTIONAL BLOCK που έχει αλλάξει, γνωστοποιείται ένα deviceBean που περιέχει τα δεδομένα που αφορούν το GUI, αλλά:
    - i. τα GroupObject που έχουν μόνο τώρα δεσμευτεί έχουν τα link που αντιστοιχούν με τα πραγματικά του μηχανισμού στην πραγματική μονάδα,
    - ii. τα Property που έχουν μόνο τώρα δεσμευτεί θα έχουν **προκαθορισμένες τιμές** (και όχι τις πραγματικές του μηχανισμού που υπάρχει στην πραγματική μονάδα),

Κατά συνέπεια, ο εγκαταστάτης θα πρέπει να εκτελέσει μία διάγνωση για να εντοπίσει (και να συντηρήσει ενδεχομένως) τις διαφορές σχετικά με τις τιμές των Property.

### 27.7. Έλεγχος της Μονάδας - Λειτουργία

Η χρήση του dialog "Εκτέλεση Εντολής" και ειδικότερα μιας λειτουργίας του (αποστολή ενός groupValue) μπορεί να δημιουργήσει προβλήματα απο-συγχρονισμού μεταξύ της βάσης δεδομένων Etpro/αποθηκευμένης εικόνας και της κατάστασης του πραγματικού μηχανισμού. Πράγματι η λήψη ενός μηνύματος ομάδας, για ορισμένους μηχανισμούς (π.χ. **ConvimarΘερμοστάτη** και **ConvimarΘερμοστάτηFancoil**), επιφέρει την αλλαγή της εσωτερικής κατάστασης.

1. η αλλαγή αυτή εσωτερικής κατάστασης θα πρέπει να αντανakλάται πάντα με μία αλλαγή της τιμής ενός κάποιου Property, ώστε η κατάσταση αυτή να αναδεικνύεται σωστά από μία ενέργεια:
  - a. Εμφάνιση της μονάδας,
  - b. Διάγνωση της μονάδας (υποδεικνύεται στο χρήστη στη συγκεκριμένη περίπτωση, ως λύση στον πιθανό απο-συγχρονισμό μηχανισμών που ανήκουν στην ομάδα στην οποία απευθύνεται το μήνυμα),
  - c. Φόρτωση της μονάδας μηχανισμών από τους οποίους αναμένεται μία συμπεριφορά αυτού του τύπου είναι:
    - i. **ConvimarΘερμοστάτη** και **ConvimarΘερμοστάτηFancoil**,
2. εάν η αλλαγή εσωτερικής κατάστασης δεν αντανakλάται σε καμία αλλαγή της τιμής ενός κάποιου Property, η διαχείριση αυτού του απο-συγχρονισμού γίνεται ιδιαίτερα πολύπλοκη: όχι μόνο η χρήση της διάγνωσης δεν εντοπίζει το πρόβλημα (η εμφάνιση των property του πραγματικού μηχανισμού δεν επιτρέπει να καθοριστεί με ακριβή τρόπο η εσωτερική του κατάσταση), αλλά και εμφάνιση και κυρίως φόρτωση **δεν επιτρέπουν την αναδημιουργία μνήμης** μία εμπεριστατωμένη εικόνα με την κατάσταση. Το πρόβλημα αυτό υπάρχει και τη στιγμή που θα εκτελεστούν προσομοιώσεις των μηχανών σε καταστάσεις<sup>(1)</sup> στο αποθηκευμένο μοντέλο που μιμείται τέτοιες αλλαγές κατάστασης. Δεν υπάρχουν εμφανείς λύσεις σ' αυτόν τον τύπο περιπτώσεων<sup>(3)</sup>.

(1) Η προσομοίωση των μηχανών σε εσωτερικές καταστάσεις των πραγματικών μηχανισμών είναι σίγουρα απαραίτητη όταν θα εκτελεστεί η εντολή (και όχι πλέον ο απλός προγραμματισμός όπως στο ETPro) της μονάδας.

(2) Για την εντολή, 1) ξεκινήστε από μία **γνωστή κατάσταση** στη συγκεκριμένη στιγμή t0 2) να είστε **πάντα σε ακρόαση στο bus** (για να λάβετε τα μηνύματα αυτά τα συγκεκριμένα ομαδικά μηνύματα);

(3) Η μόνη δυνατή ενέργεια για να επαναφέρετε την κατάσταση του μηχανισμού σε μία γνωστή κατάσταση φαίνεται ότι είναι η εκτέλεση ενός reset του μηχανισμού. Αλλά έτσι, εκ των πραγμάτων, εμποδίζεται ο τεχνικός εγκατάστασης να προγραμματίσει μηχανισμούς αποστέλλοντας ομαδικά μηνύματα (όπως φαίνεται να είναι απαραίτητο για την **ConvimarΘερμοστάτη** και **ConvimarΘερμοστάτηFancoil**), καθώς με το reset ακυρώνονται οι τροποποιήσεις στην εσωτερική κατάσταση των πραγματικών μηχανισμών που εμφανίζονται μετά τη λήψη των μηνυμάτων αυτών.



## Ειδικές Περιπτώσεις

### 27.8. Προβληματικοί μηχανισμοί

#### 27.8.1. InterfaceΕπαφών

- κατά την εμφάνιση, όταν επιχειρείτε να ρυθμίσετε όλα τα δυνατά Channel του για να εμφανίσετε όλα τα groupAddress των GroupObject που είναι δεσμεύσιμα --> μπορείτε να εμφανίσετε και groupAddress 'λερωμένα', φαινομενικά μη χρησιμοποιημένα,
- κατά τη συντήρηση, εάν η έκδοση που υπάρχει στη ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ του μηχανισμού έχει αποθηκευτεί με ένα διαφορετικό channel από το πραγματικό στο μηχανισμό που έχει αναγνωστεί από το bus (κατά τη διάγνωση), τα groupAddress που εμφανίζονται μπορούν να είναι:
  - κενά,
  - διαφορετικά από τα αναμενόμενα, και στις δύο περιπτώσεις, η έκδοση στη ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ είναι παλιά και στο μεταξύ ο μηχανισμός έχει προγραμματιστεί χειροκίνητα με την Κεντρική μονάδα --> επαναπρογραμματίστε στο ETPro το μηχανισμό με "Προγραμματισμό Ομάδων",

#### 27.8.2. Αντλία Κυκλοφορίας

Ισχύουν οι ίδιες εκτιμήσεις που περιγράφηκαν στην προηγούμενη παράγραφο για InterfaceΕπαφών

#### 27.8.3. Δέκτης IR

1. δεν είναι δυνατόν να κάνετε τον κλώνο του,
2. όταν είναι προγραμματισμένο σαν "**εντολή\_σενάριο**", δεν είναι δυνατόν να ανακατασκευαστεί εάν ήταν προγραμματισμένο σαν ανακλινόμενο ή σαν μπουτόν. Προκαθορισμένα είναι ρυθμισμένο ανακλινόμενο.
3. είναι επικίνδυνο να γίνει ο **εντοπισμός** του (εάν ο τεχνικός εγκατάστασης δεν πατάει τη σωστή σειρά κουμπιών στο τηλεχειριστήριο κατά τον **εντοπισμό**, διακινδυνεύει να αλλάξει κατά λάθος τον προγραμματισμό -ex. από "dimmer" σε "μπουτόν on-off" για κάποιο FUNCTIONAL BLOCK-),

#### 27.8.4. ConvimarΘερμοστάτη και ConvimarΘερμοστάτηFancoil

Πιθανός αποσυγχρονισμός, μεταξύ της πραγματικής κατάστασης του μηχανισμού και της αποθηκευμένης στη Βάση δεδομένων/αποθηκευμένη εικόνα που επέρχονται μετά τη λήψη ενός ομαδικού μηνύματος (δημιουργείται από κάποια εξωτερική πηγή ή από Εντολή στη μονάδα – Λειτουργία. Setpoint και Season θα μπορούσαν να τροποποιηθούν από ένα μήνυμα τύπου GroupDatapoint εισάγοντας μία αυστασία μεταξύ των τιμών του μηχανισμού και όσων υπάρχουν στη Βάση δεδομένων του ETPro.

Σενάριο

1. αρχικά υπάρχει ένας θερμοστάτης προγραμματισμένος με σωστό τρόπο:
  - a. ο θερμοστάτης κατέχει:
  - b. μία ορισμένη τιμή για την εποχή, δηλαδή στο Property Λειτουργία Θερμοστάτη του FUNCTIONAL BLOCK **ConvimarΘερμοστάτη**, π.χ. εποχή="κλιματισμός" (είμαστε στο καλοκαίρι),
  - c. μία τιμή για το setpoint, δηλαδή στο Property Setpoint του FUNCTIONAL BLOCK **ConvimarΘερμοστάτη**, π.χ. **setpoint=50** (είναι ένα range [0, 250], σε δέκατα βαθμού,
  - d. καθώς είναι καλοκαίρι, χρειάζεται να προσθέσετε ένα offset **+100** στην τιμή αυτή (εσωτερική κατάσταση του μηχανισμού), δηλαδή λαμβάνεται **50+100=150** δηλαδή **15°**,
  - e. η ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ Etpro διατήρησε την τιμή **50** για το property Setpoint και "**κλιματισμό**" για την **εποχή**,
2. Αποστέλλεται τώρα αποστολή μιας εντολής ομάδας<sup>(1)</sup> που τροποποιεί την εποχή στη θέρμανση (είμαστε στο χειμώνα). setpoint παραμένει αμετάβλητο. Ωρα:
  - a. η εσωτερική κατάσταση του μηχανισμού έχει αλλάξει (έχει αλλάξει η τιμή ενός Property του και **επίσης το offset που θα χρησιμοποιήσετε για το setpoint αλλάζει από 100 σε 0**), κατά συνέπεια
  - b. το Property εποχής έχει αλλάξει --> μόνο μία Διάγνωση του μηχανισμού μπορεί να εντοπίσει αυτόν τον αποσυγχρονισμό, εάν δεν πραγματοποιηθεί Διάγνωση του μηχανισμού, κατά την επόμενη επανεκκίνηση της εφαρμογής, ο θερμοστάτης θα προβάλλεται ακόμη με εποχή=κλιματισμός,
  - c. η τιμή που θα προβληθεί για το property Setpoint θα ήταν τώρα 50+0=50 δηλαδή 5° (εξ ίσου με την αποθηκευμένη τιμή 50, που δεν έχει αλλάξει, **αλλάζει η σημασία που του επισυνδέεται**, χάρη στην εσωτερική κατάσταση του μηχανισμού), --> αυτός ο αποσυγχρονισμός δεν εντοπίζεται μέσω προσομοίωσης της μηχανής σε καταστάσεις του μηχανισμού και συνεχή έλεγχο παρακολούθησης των μηνυμάτων ομάδας που περνούν στο bus.

(1) για παράδειγμα, ο τεχνικός εγκατάστασης χρησιμοποιεί Άμεση εντολή bus – Λειτουργία του ETPro για την αποστολή του μηνύματος ομάδας,

Σημείωση: το πρόβλημα που περιγράφηκε τώρα για τα **ConvimarΘερμοστάτη** και **ConvimarΘερμοστάτηFancoil** θα μπορούσε να διαπιστωθεί και για άλλες τυπολογίες μηχανισμών.

## Ειδικές Περιπτώσεις

### 27.8.5. Τροποποίηση μονάδας με κεντρική μονάδα By-me και Interface 01847

Όταν πρέπει να γίνουν τροποποιήσεις σε μία μονάδα με κεντρική μονάδα By-me και μέσω EasyTool Professional, είναι απαραίτητο να αποσυνδέσετε την κεντρική μονάδα By-me και να συνδέσετε το interface 01847.

Αυτό για να αποφευχθούν ενδεχόμενα προβλήματα στο Bus.

Ειδικότερα ορισμένοι μηχανισμοί χρειάζονται το μήνυμα του System Status που δίδεται μόνον από την κεντρική μονάδα By-me, ενώ η 01847 λειτουργεί μόνο σαν BUS. Παρακάτω ο κατάλογος αυτών των μηχανισμών:

- Τηλεφωνικός επιλογέας 01942
- σειρήνα εσωτερικού χώρου 16945
- σειρήνα εξωτερικού χώρου 01805
- back-up 01804

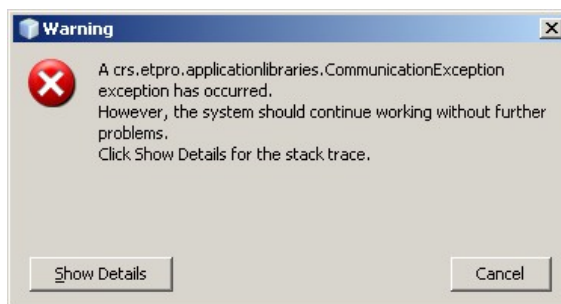
Εάν συνδέσετε την κεντρική μονάδα αυτοί οι μηχανισμοί δεν λαμβάνουν πλέον το μήνυμα στην κατάσταση του συστήματος, και κατά συνέπεια προκαλούν συναγερμούς.

Μία εναλλακτική λύση είναι να απενεργοποιηθεί το Watchdog των σχετικών μηχανισμών, στη συνέχεια αποσυνδέστε την κεντρική μονάδα και εκτελέστε τις διάφορες ενέργειες.

### 27.9. ETPro και firewall

Εάν το ETPro εγκατασταθεί σε ένα PC στο οποίο υπάρχει ένα **firewall**, και επιλέξετε να παρεμποδίσετε τη διαδικασία java πρόσβασης στο internet, παρά το γεγονός ότι τα μηνύματα διαβιβάζονται με localhost, το firewall θα μπλοκάρει όλες τις επόμενες απόπειρες επικοινωνίας μεταξύ της εφαρμογής java EasyToolProfessional και του WebServer, δίδοντας ένα σφάλμα όπως το παρακάτω.

Στις περιπτώσεις αυτές είναι απαραίτητο να προγραμματίσετε το firewall έτσι ώστε να είναι δυνατή η σωστή λειτουργία λειτουργία EasyTool Professional και Easy Tool Professional WS.





---

**Τμήμα 2**  
**EasyTool Professional**

**Μέρος 2**  
**Commissioning wifi**

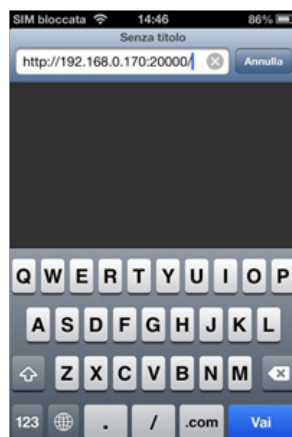
## Ένδειξη

<b>1. Commissioning wifi</b>	<b>308</b>
1.1 Όλοι οι μηχανισμοί	308
1.2 Δωμάτια	309
1.3 Κτήρια	310
1.4 Τοπολογία	311
1.5 Η εκκίνηση του commissioning	312
<b>2. Διαδικασία διαμόρφωσης EasyTool Professional σε λειτουργία wireless Windows 7</b>	<b>313</b>
2.1 Διαδικασία Ασφαλείας (θα πρέπει να πραγματοποιηθεί σε client και σε server)	313
2.2 Διαμόρφωση δικτύου wireless	316
2.3 Επιβεβαίωση διαμόρφωσης του δικτύου wireless	326
2.4 Εκκίνηση ETPro wireless	327

# Commissioning wifi

## 1. Commissioning wifi

Χρησιμοποιώντας τον browser του smartPhone ή του tablet, πληκτρολογήστε την διεύθυνση στην οποία έχει εγκατασταθεί ο server (<http://192.168.0.170:20000/>). Όλες οι ακόλουθες εικόνες πραγματοποιήθηκαν από ένα iPhone. Ανακτώνται προβολές παρόμοιες με όλους τους τύπους συστημάτων tablet.



Κατά την σύνδεση στον server, ο χρήστης θα μπορεί να ξεκινήσει την δραστηριότητα commissioning του συστήματος.



Στην προηγούμενη σελίδα υφίστανται οι ακόλουθες πληροφορίες:

μπάρα πλοήγησης (μαύρη): η εικόνα φέρνει τον χρήστη στην κύρια σελίδα του προγράμματος. Σε αυτή την μπάρα υπάρχει η επιγραφή Vimar ή η περιγραφή της επιλεγμένης κατηγορίας από τον χρήστη για την διαχείριση του clone του συστήματος.

μπάρα πλαισίου (γκρι): εμπεριέχει τον συναφή με τη σελίδα που βρίσκεται ο χρήστης τίτλο και αρχικά το όνομα του συστήματος. Στον οβάλ φόρμα στα δεξιά αναγράφεται ο αριθμός των κλωνοποιημένων συστημάτων και εκείνων προς κλωνοποίηση (2/123, δύο κλωνοποιημένα στα εκατόν είκοσι τρία).

Ο χρήστης μπορεί να αποφασίσει αν θα εκκινήσει τον κλώνο με πρόσβαση στις σελίδες και με βάση μια κατηγορία πληροφοριών, στις οποίες τα συστήματα οργανώνονται με βάση μια κατηγορία πληροφοριών, όπου τα συστήματα οργανώνονται με βάση το Δωμάτιο, την Περιοχή και την Γραμμή ή την Τοπολογία. Εναλλακτικά προβάλλεται κάθε τι χωρίς καμία οργάνωση (Όλα τα συστήματα).

### 1.1 Όλοι οι μηχανισμοί



## Commissioning wifi

Στην εικόνα υπάρχουν :

- η μπάρα πλοήγησης (Συστήματα) το πλήκτρο Πίσω, για επιστροφή στην προηγούμενη σελίδα,
- η μπάρα πλαισίου το όνομα συστήματος (αυτόματο) και ο αριθμός των κλωνοποιημένων συστημάτων σε σχέση με τον ολικό (0/181),
- η μπάρα αναζήτησης,
- τον κατάλογο των συστημάτων που ικανοποιούν τις συνθήκες αναζήτησης. Τα κλωνοποιημένα συστήματα απενεργοποιούνται, ή αντιπροσωπεύονται με ελαφρά γκρι χρώμα.

### 1.2 Δωμάτια



Στην εικόνα υπάρχουν :

- στην μπάρα πλοήγησης (Δωμάτια) το πλήκτρο Πίσω, για επιστροφή στην προηγούμενη σελίδα,
- στην μπάρα πλαισίου το όνομα συστήματος (αυτόματο) και ο αριθμός των κλωνοποιημένων συστημάτων σε σχέση με τον ολικό (0/181),
- η μπάρα αναζήτησης, Το φίλτρο θα εφαρμοστεί μόνο στα συστήματα που υπάρχουν στον προβαλλόμενο κατάλογο,
- κατάλογος των κτηρίων, δωματίων, γενικών περιοχών, ορόφων ή ζωνών, σε αλφαβητική σειρά (με έναρξη από την αρχή), που διαθέτουν τουλάχιστον ένα σύστημα προς κλωνοποίηση. Στην συνέχεια υπάρχουν δωμάτια στο εσωτερικό των οποίων δεν υπάρχουν πια διαθέσιμα συστήματα προς κλωνοποίηση.

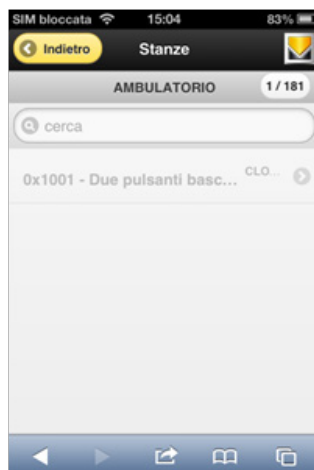


Η πρόσβαση στο εσωτερικό ενός δωματίου παρουσιάζεται όπως στην επόμενη εικόνα.

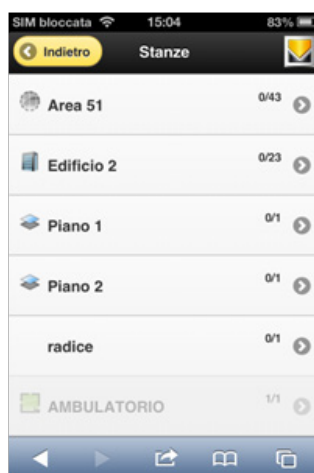
Υφίσταται σύστημα παρόντα στο δωμάτιο. Στην εικόνα υφίσταται ένα μόνο σύστημα προς κλωνοποίηση.

Μετά το τέλος της διαδικασίας Clone, αν όλα είχαν καλή κατάληξη, το αποτέλεσμα είναι ότι στο Ιατρικό Κέντρο δεν υπάρχουν πια συστήματα προς κλωνοποίηση

## Commissioning wifi



Μια και στο Ιατρικό Κέντρο υπάρχει ένα μόνο σύστημα που κλωνοποιήθηκε, το δωμάτιο τοποθετείται στο τέλος της λίστας.



### 1.3 Κτήρια



Στην εικόνα υπάρχουν :

- στην μπάρα πλοήγησης (Δωμάτια) το πλήκτρο Πίσω, για επιστροφή στην προηγούμενη σελίδα,
- στην μπάρα πλαισίου το βασικό κτήριο και ο αριθμός των κλωνοποιημένων συστημάτων που βρίσκονται στην βάση (0/1),
- η μπάρα αναζήτησης, Το φίλτρο θα εφαρμοστεί μόνο στα συστήματα που υπάρχουν στον προβαλλόμενο κατάλογο,
- κατάλογος των κτηρίων, δωμάτια, γενικές περιοχές, όροφοι ή ζώνες κατηγοριοποιημένες αλφαβητικά, που έχουν τουλάχιστον ένα σύστημα προς κλωνοποίηση, με δίπλα τον αριθμό των κλωνοποιημένων συστημάτων σε εκείνα που εμπεριέχονται και στο τέλος ο κατάλογος των συστημάτων που είναι παρόντα στην ζώνη.

## Commissioning wifi



Η επιλογή του Τομέα προβάλλει τον κατάλογο των Κτηρίων που εμπεριέχονται σε αυτά.

Από την εικόνα ανακτώνται οι πληροφορίες που σχετίζονται με τα δυο εμπεριεχόμενα κτήρια. Στο πρώτο βρίσκονται 157 συστήματα, ένα κλωνοποιημένο.

### 1.4 Τοπολογία

Στο τέλος αυτής της σειράς στις κατηγορίες παρουσίασης των συστημάτων που υφίστανται στο σύστημα, επεξεργαζόμαστε την πιο κοντινή προβολή στο χώρο της ηλεκτροτεχνίας: την τοπολογία.



Στην εικόνα υπάρχουν :

- στην μπάρα πλοήγησης (Τομείς Γραμμών) το πλήκτρο Πίσω, για επιστροφή στην προηγούμενη σελίδα,
- στην μπάρα πλαισίου το όνομα του συστήματος (αυτόματο) και ο αριθμός των κλωνοποιημένων συστημάτων που βρίσκονται στην βάση (0/1),
- η μπάρα αναζήτησης, Το φίλτρο θα εφαρμοστεί μόνο στα συστήματα που υπάρχουν στον προβαλλόμενο κατάλογο,
- κατάλογος των Τομέων Γραμμών

Με την επιλογή της Περιοχής Γραμμής ανακάτται η πρόσβαση στον πίνακα των εμπεριεχόμενων συστημάτων.



## Commissioning wifi

### 1.5 Η εκκίνηση του commissioning

Από κάθε μία εκ των σελίδων όπου υπάρχουν τα συστήματα, με χειρισμό στο πλήκτρο (>) είναι δυνατή η συνέχιση της διαδικασίας του clone.

Στην εικόνα υπάρχουν :

- στην μπάρα πλοήγησης (Τομείς Γραμμών) το πλήκτρο Πίσω, για επιστροφή στην προηγούμενη σελίδα,
- στην μπάρα πλαισίου ο τρέχων Τομέας Γραμμής (0-0) και ο αριθμός των κλωνοποιημένων συστημάτων σε σχέση με τον ολικό (1/181),
- η μπάρα αναζήτησης,
- ο κατάλογος των συστημάτων που θα πρέπει να κλωνοποιηθούν στον επιλεγμένο Τομέα Γραμμής. Τα ήδη κλωνοποιημένα συστήματα απενεργοποιούνται, ή αντιπροσωπεύονται με ελαφρά γκρι χρώμα.



- Στην μπάρα πλοήγησης (Δωμάτια) το πλήκτρο Πίσω, για επιστροφή στην προηγούμενη σελίδα,
  - στην μπάρα πλαισίου η διεύθυνση του συστήματος,
  - το πλήκτρο Κλωνοποίηση, που δίνει την εκκίνηση της πραγματικής διαδικασίας του commissioning,
  - την σύντομη περιγραφή του συστήματος
  - τις ακολουθίες των δωματίων που "διασχίζονται" πριν από την πρόσβαση στο σύστημα,
  - πενδεχόμενη επιπρόσθετη περιγραφή από τον τεχνικό εγκατάστασης διαμέσου του EasyTool Professional.
- Όταν ο χρήστης ενεργεί στο πλήκτρο Κλωνοποίηση θα δώσει την έναρξη της φάσης εκκένωσης των δεδομένων στο bus By-me.



Στο παράθυρο αναγράφονται όλες οι βασικές πληροφορίες της διαδικασίας

- στην μπάρα η διεύθυνση του συστήματος,
  - την σύντομη περιγραφή του συστήματος
  - τις ακολουθίες των δωματίων που "διασχίζονται" πριν από την πρόσβαση στο σύστημα,
  - σηματοδότης κίνησης της διαδικασίας που θα υποδεικνύει μια "ζωντανή" δραστηριότητα μέχρι την ολοκλήρωση της διαδικασίας.
- Με χειρισμό στο πλήκτρο Κλείσιμο διακόπτεται η διαδικασία του clone.

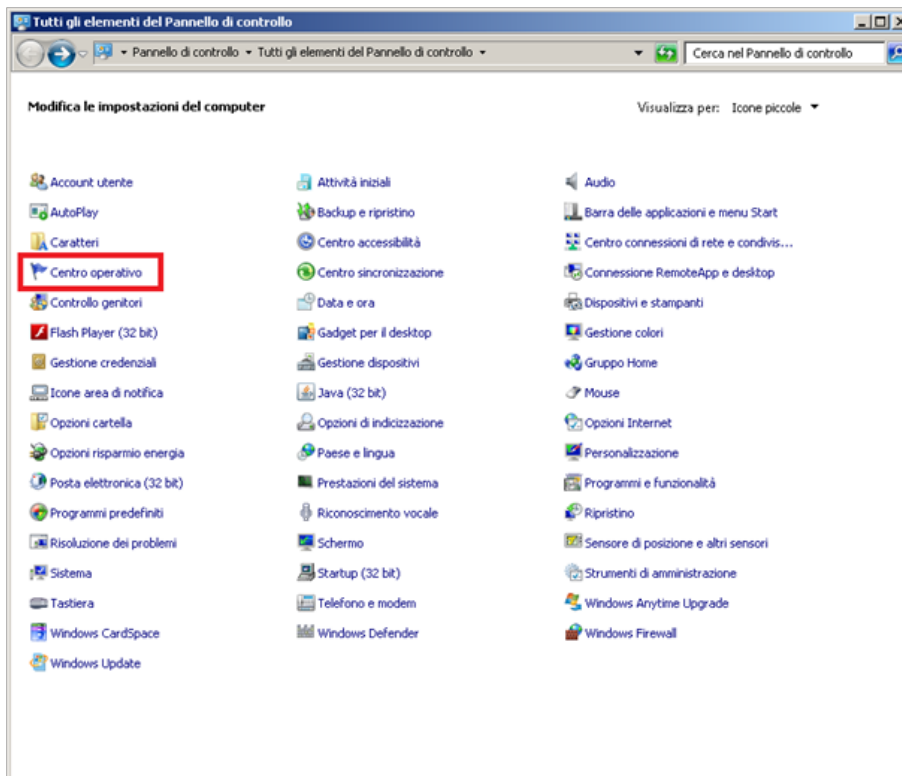
## Διαδικασία διαμόρφωσης EasyTool Professional σε λειτουργία wireless Windows 7

### 2. Διαδικασία διαμόρφωσης EasyTool Professional σε λειτουργία wireless Windows 7

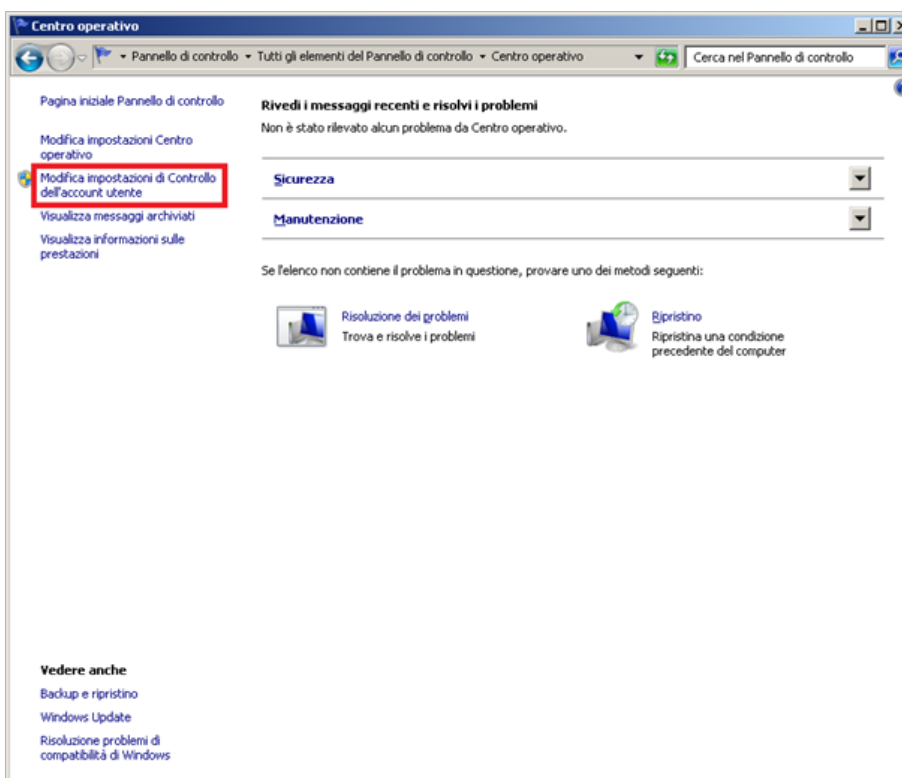
#### 2.1 Διαδικασία Ασφαλείας (θα πρέπει να πραγματοποιηθεί σε client και σε server)

##### 1. Απενεργοποίηση του User Account Control (UAC)

- Από το 'Πάνελ ελέγχου', επιλέξτε 'Λειτουργικό Κέντρο'

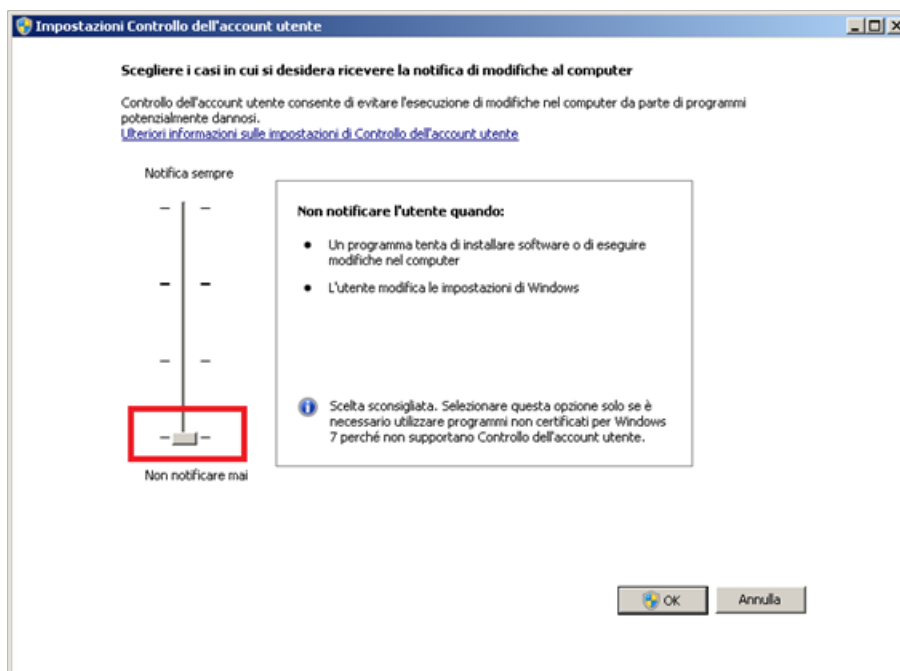


- Από το 'Λειτουργικό κέντρο', επιλέξτε 'Μετατροπή ρυθμίσεων του Ελέγχου λογαριασμού χρήστη'



## Διαδικασία διαμόρφωσης EasyTool Professional σε λειτουργία wireless Windows 7

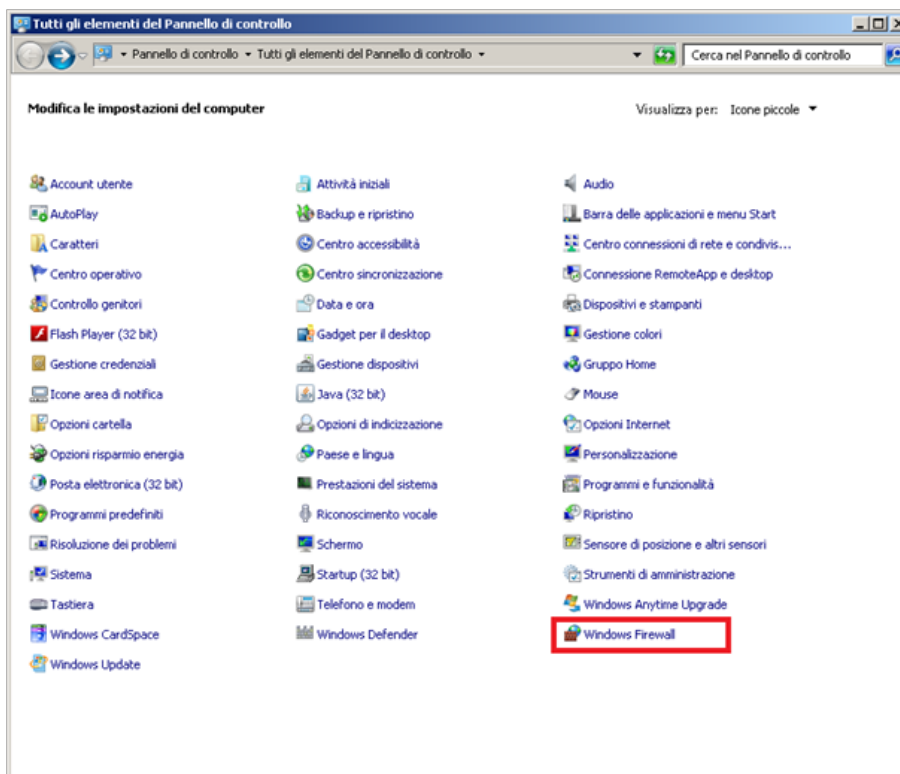
- Από 'Ρυθμίσεις Ελέγχου του λογαριασμού χρήστη' ρυθμίστε το επίπεδο κοινοποίησης σε 'Να μην κοινοποιείται ποτέ'



- Επιβεβαιώστε με 'OK' και επανεκκινήστε τον υπολογιστή

### 2. Απενεργοποίηση του Windows Firewall

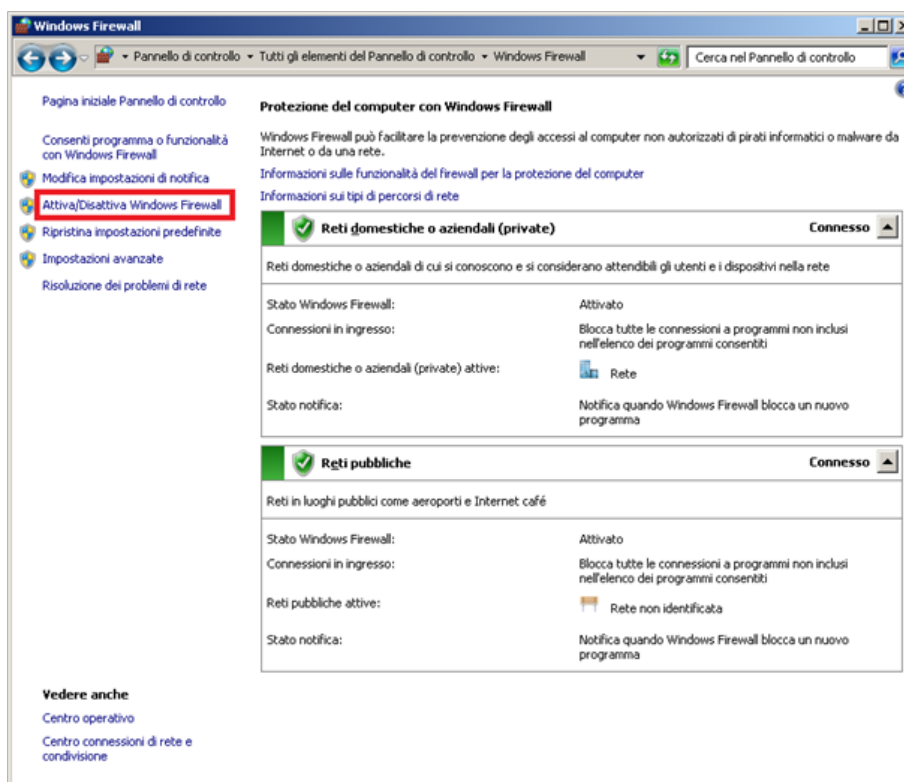
- Από το 'Πάνελ ελέγχου', επιλέξτε 'Windows Firewall'



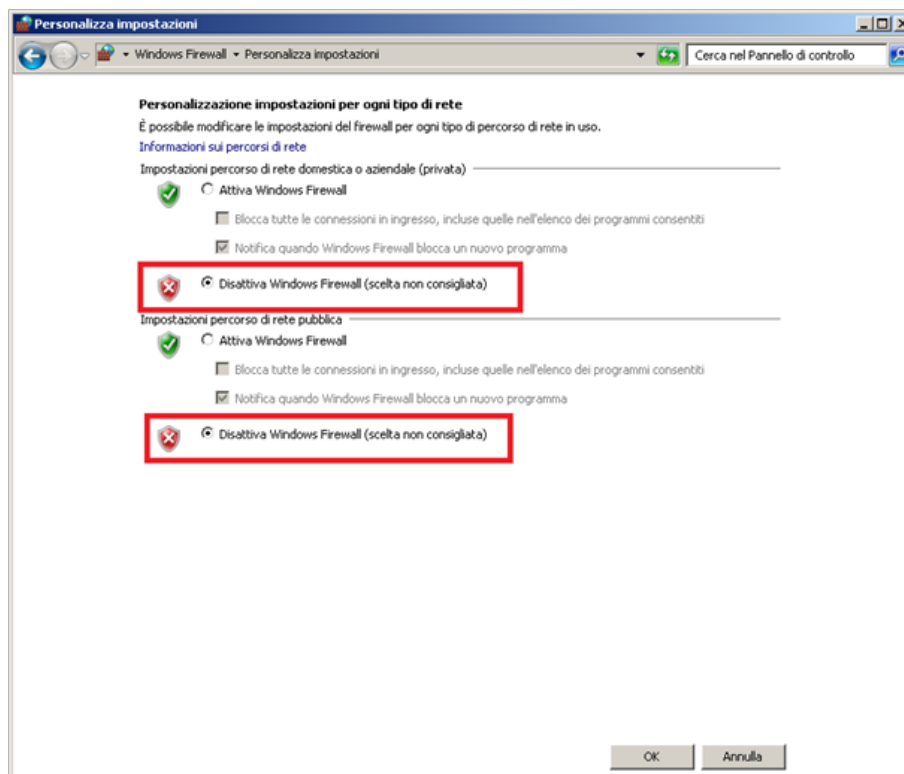


## Διαδικασία διαμόρφωσης EasyTool Professional σε λειτουργία wireless Windows 7

- Από το 'Windows Firewall', επιλέξτε 'Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση Windows Firewall'



- Από το 'Εξατομίκευση ρυθμίσεων', απενεργοποιήστε τις ρυθμίσεις του ιδιωτικού και δημόσιου δικτύου



- Επιβεβαιώσατε με OK

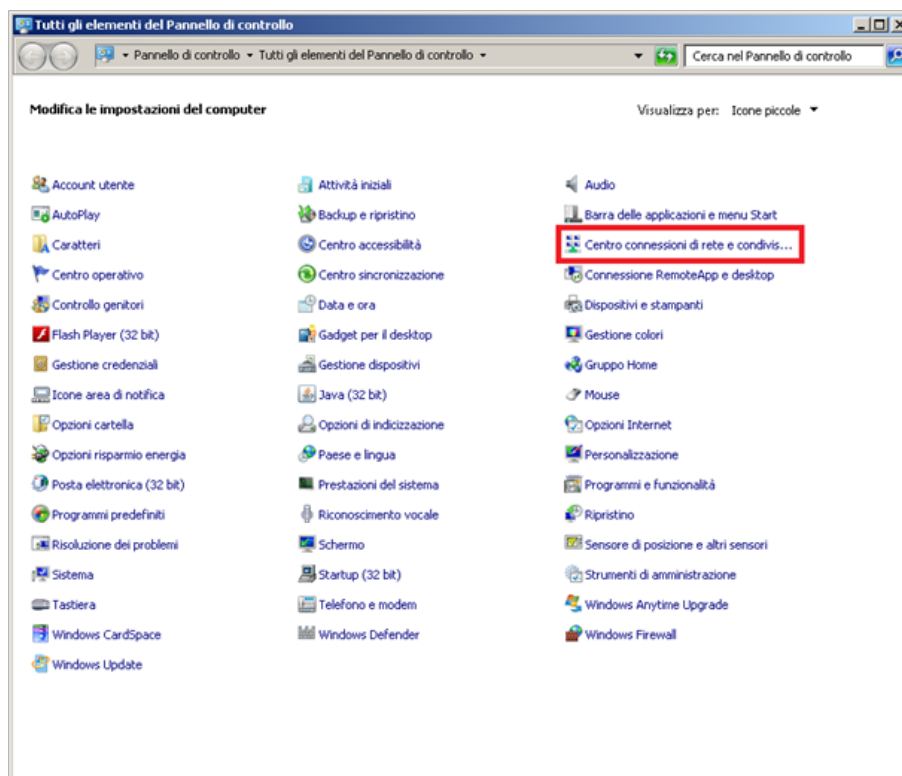
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Προτείνεται η απενεργοποίηση όλων των προγραμμάτων firewall ή antivirus με firewall που υπάρχουν στους υπολογιστές client και server, ή την κατάλληλη διαμόρφωσή τους.

## Διαδικασία διαμόρφωσης EasyTool Professional σε λειτουργία wireless Windows 7

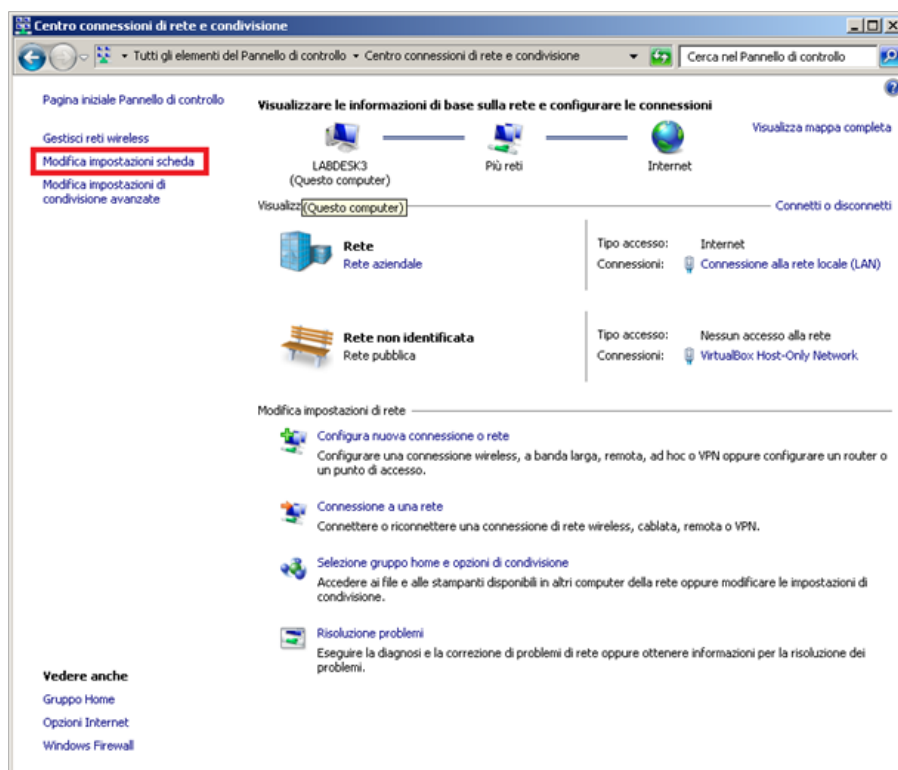
### 2.2 Διαμόρφωση δικτύου wireless

#### 1. Διαμόρφωση PC Server (PC συνδεδεμένο στο BUS)

- Από το 'Πάνελ Ελέγχου', επιλέξατε το 'Κέντρο συνδέσεων δικτύου και επιμερισμού'

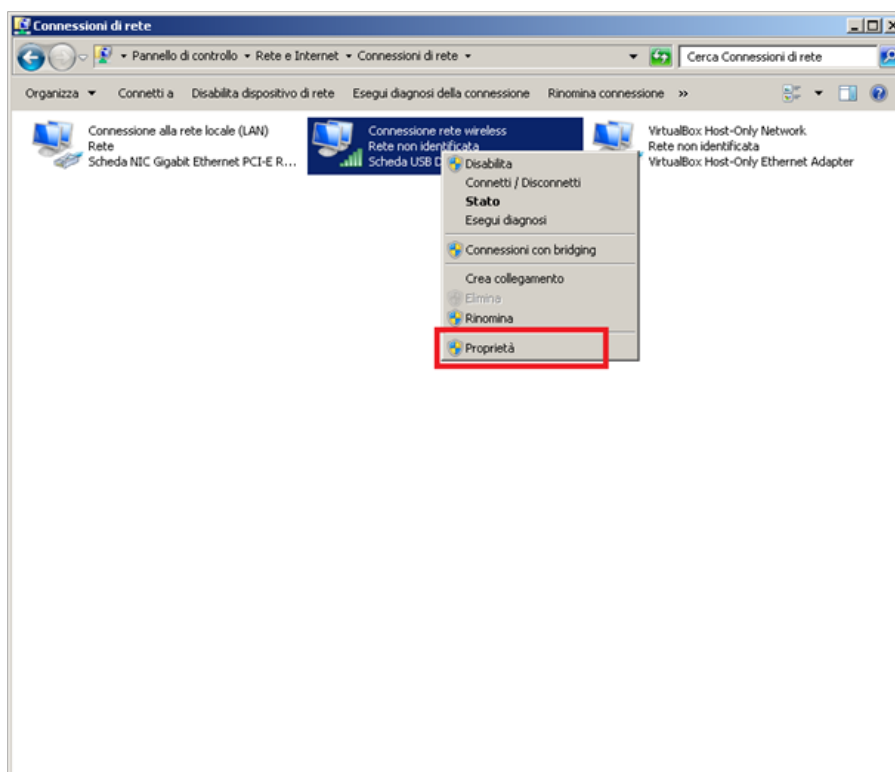


- Από το 'Κέντρο συνδέσεων δικτύου και επιμερισμού', επιλέξετε 'Μετατροπή ρύθμισης κάρτας'

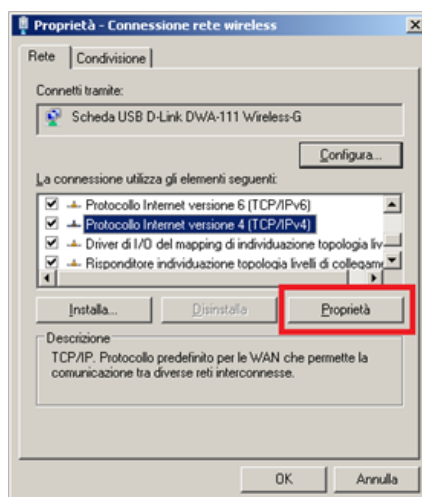


## Διαδικασία διαμόρφωσης EasyTool Professional σε λειτουργία wireless Windows 7

- Από 'συνδέσεις δικτύου', εντοπίστε την εγκατεστημένη πλακέτα wireless με την οποία επιθυμείτε να λάβετε την σύνδεση από το PC client. Όταν εντοπιστεί, πατήστε το δεξί πλήκτρο του mouse και επιλέξτε 'Ιδιότητες'

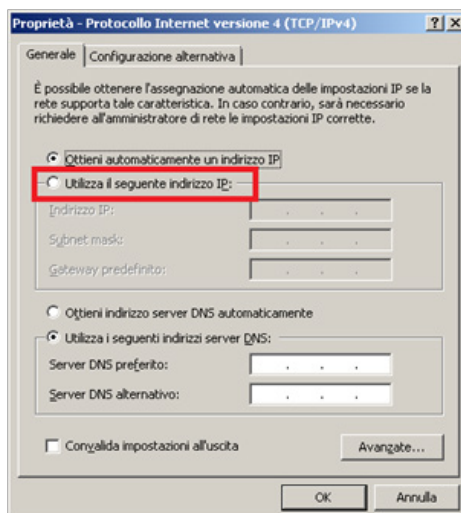


- Από 'Ιδιότητες - Σύνδεση δικτύου wireless', ολισθήσατε στην λίστα, επιλέξτε το 'Πρωτόκολλο Internet έκδοση 4' και πατήστε το πλήκτρο 'Ιδιότητες'

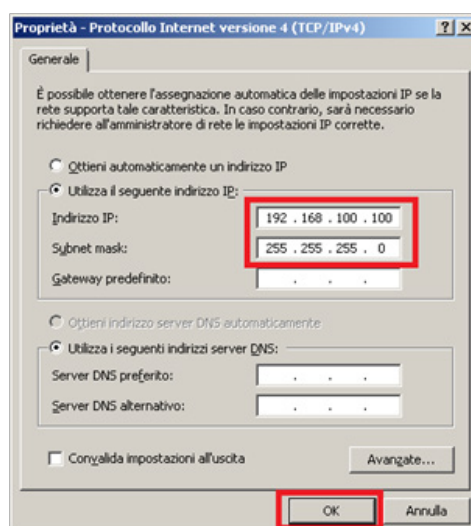


- Από το 'Ιδιότητες - Πρωτόκολλο Internet έκδοση 4', επιλέξτε 'Χρήση ακόλουθης διεύθυνσης IP'

## Διαδικασία διαμόρφωσης EasyTool Professional σε λειτουργία wireless Windows 7



- Από 'Ιδιότητες - Πρωτόκολλο Internet έκδοση 4', ρυθμίστε τις ακόλουθες τιμές



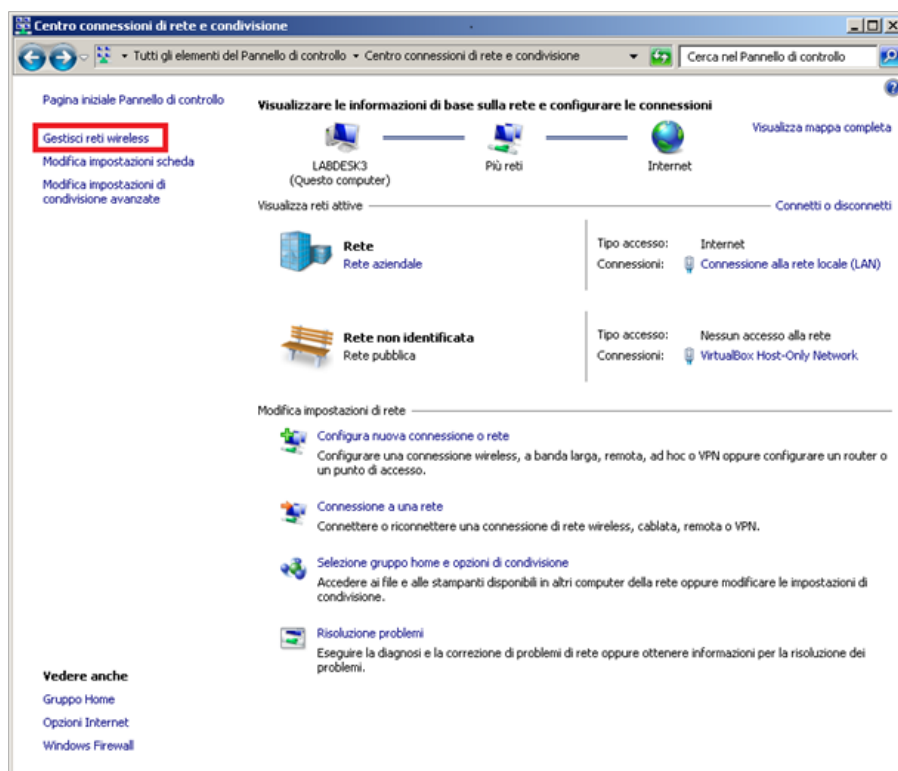
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν κάρτες δικτύου που έχουν ήδη εγκατασταθεί και ότι χρησιμοποιούν την ίδια διεύθυνση IP.

Είναι δυνατή η χρήση διευθύνσεων IP διαφορετικών σε σχέση με τους άνω αναγραφόμενους, γιατί συντρέχουν με τις διευθύνσεις IP που δίνει το τοπικό δίκτυο.

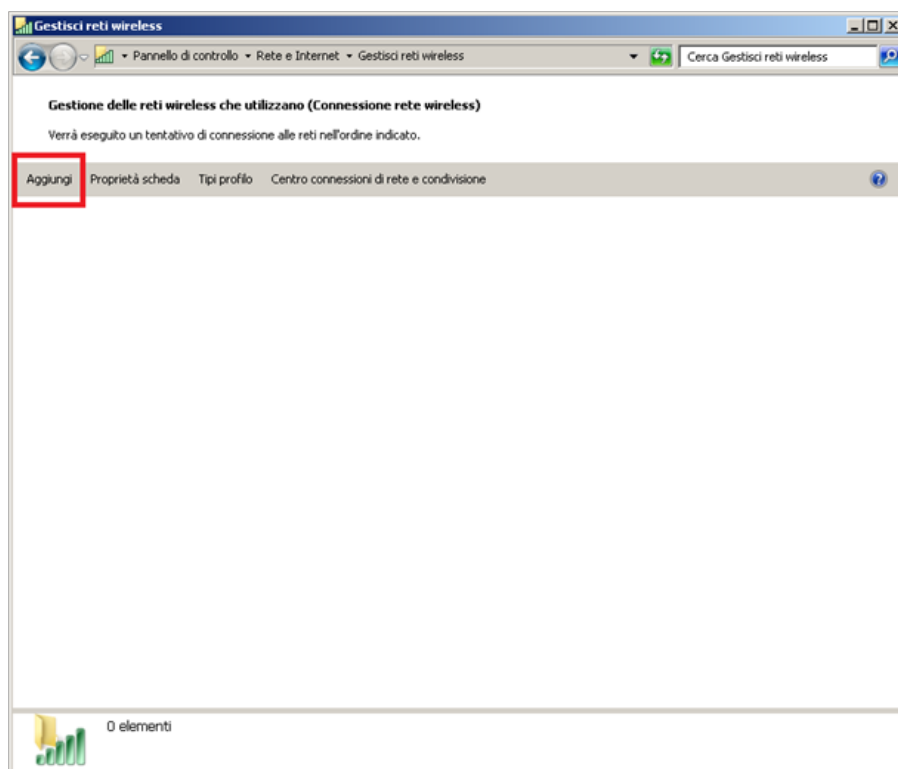
- Επιβεβαιώσατε με OK

## Διαδικασία διαμόρφωσης EasyTool Professional σε λειτουργία wireless Windows 7

- Επιβεβαιώστε 'Κέντρο συνδέσεων δικτύου και επιμερισμού' και επιλέξτε 'Διαχείριση δικτύων wireless'

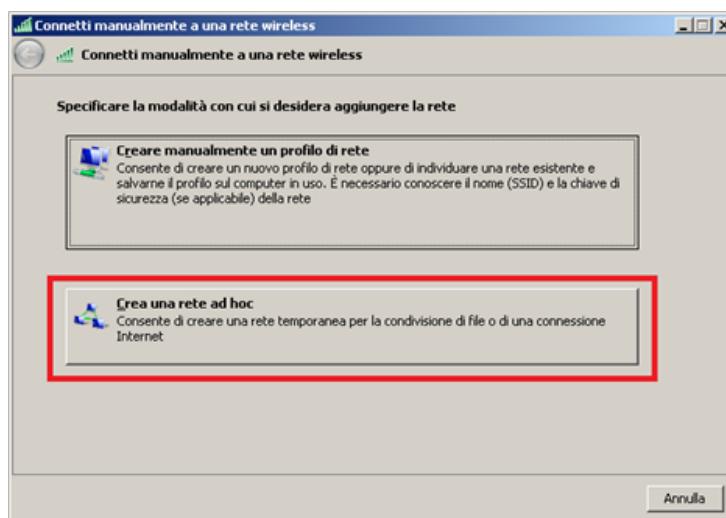


- Από το 'Διαχείριση δικτύων wireless', επιλέξτε 'Προσθήκη'

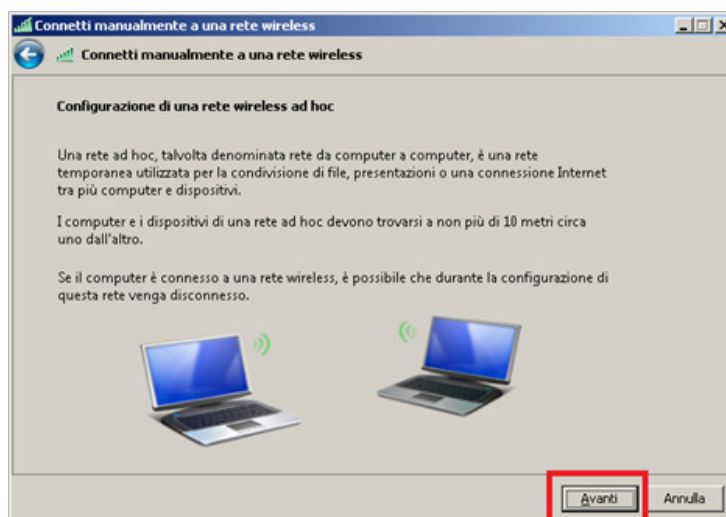


## Διαδικασία διαμόρφωσης EasyTool Professional σε λειτουργία wireless Windows 7

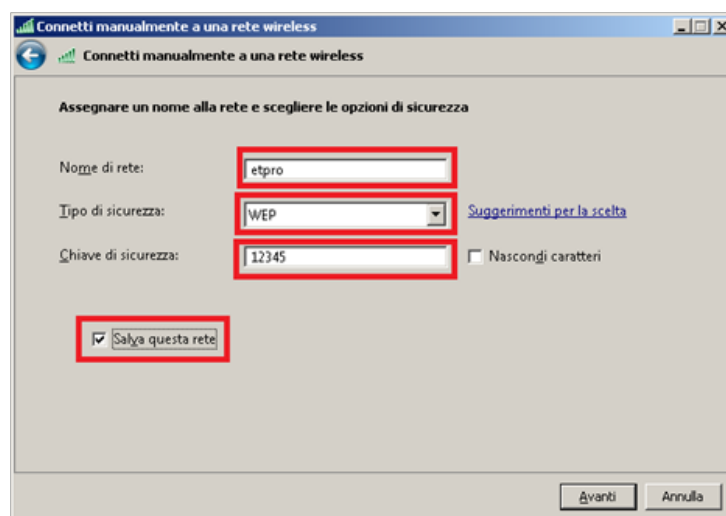
- Από το 'Χειροκίνητη σύνδεση σε ένα δίκτυο wireless', επιλέξτε 'Δημιούργησε ένα δίκτυο ad hoc'



- Πατήστε 'Εμπρός'



- Κατά το βήμα 'Δώστε ένα όνομα στο δίκτυο και επιλέξτε τις επιλογές ασφαλείας', ρυθμίστε τα πεδία 'Όνομα δικτύου', 'Τύπος ασφαλείας' και 'Κλειδί ασφαλείας' (ελάχιστο 5 χαρακτήρες) και ενεργοποιήστε κλικάροντας την επιλογή 'Αποθήκευση αυτού του δικτύου' κατά την ακόλουθη εικόνα:

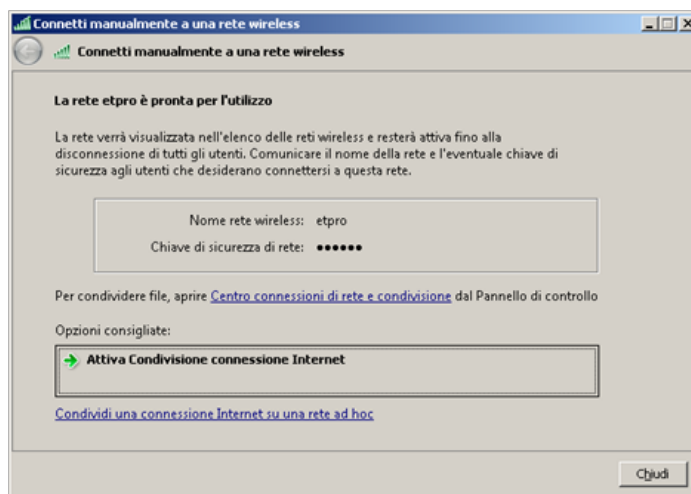


**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν άλλα δίκτυα wireless με το ίδιο όνομα.

Είναι πιθανή η απενεργοποίηση του κλειδιού ασφαλείας, ή η επιλογή ενός διαφορετικού, το σημαντικό είναι η διαμόρφωση να ακολουθείται στην φάση της σύνδεσης του computer client.

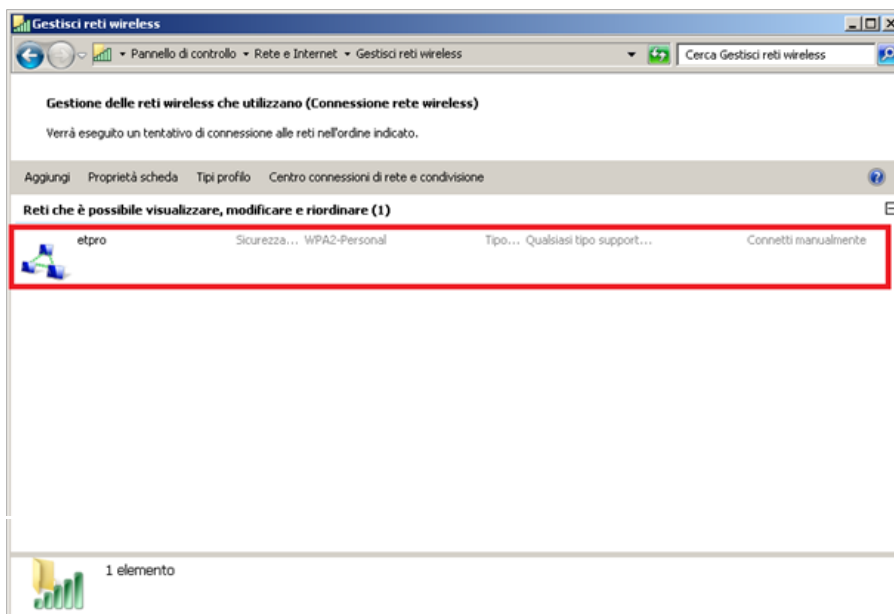
## Διαδικασία διαμόρφωσης EasyTool Professional σε λειτουργία wireless Windows 7

- Πατήστε 'Εμπρός'



- Κλείστε το παράθυρο 'Χειροκίνητη σύνδεση σε ένα δίκτυο wireless'

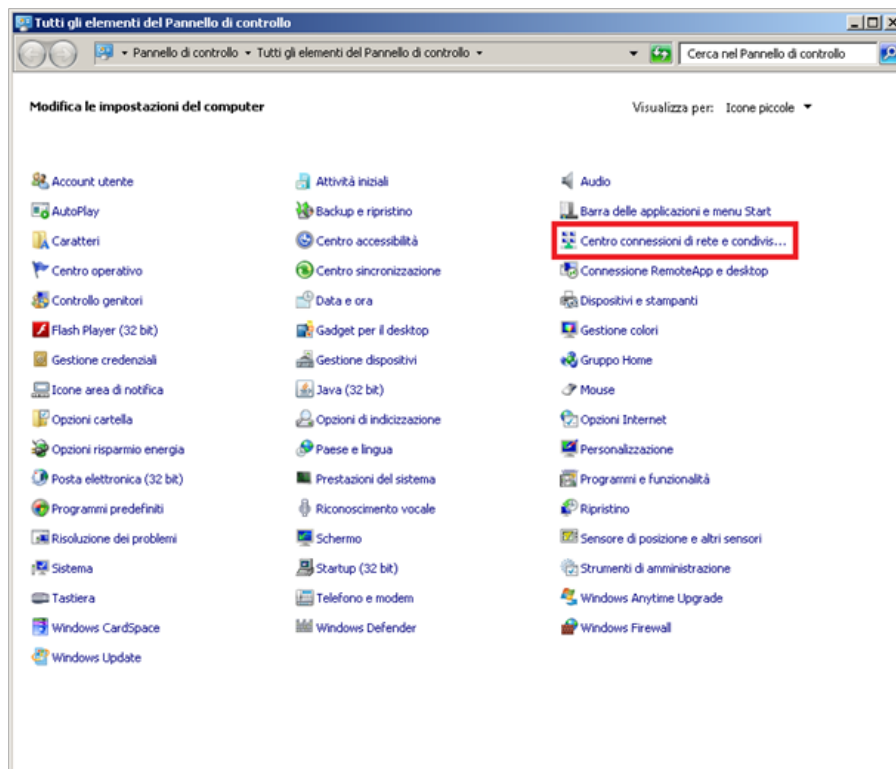
- Σε αυτό το σημείο η διαμόρφωση της σύνδεσης wireless του computer server ολοκληρώθηκε.



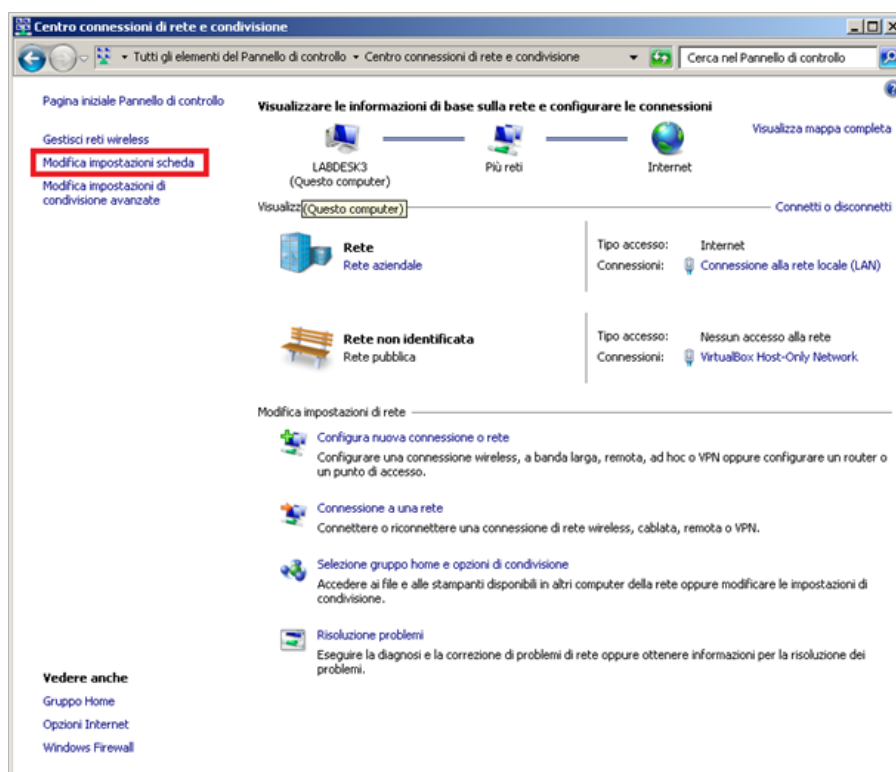
## Διαδικασία διαμόρφωσης EasyTool Professional σε λειτουργία wireless Windows 7

2. Διαμόρφωση PC Client (PC μη συνδεδεμένο στο BUS και που διαθέτει ένα κλειδί HW)

- Από το 'Πάνελ Ελέγχου', επιλέξατε το 'Κέντρο συνδέσεων δικτύου και επιμερισμού'



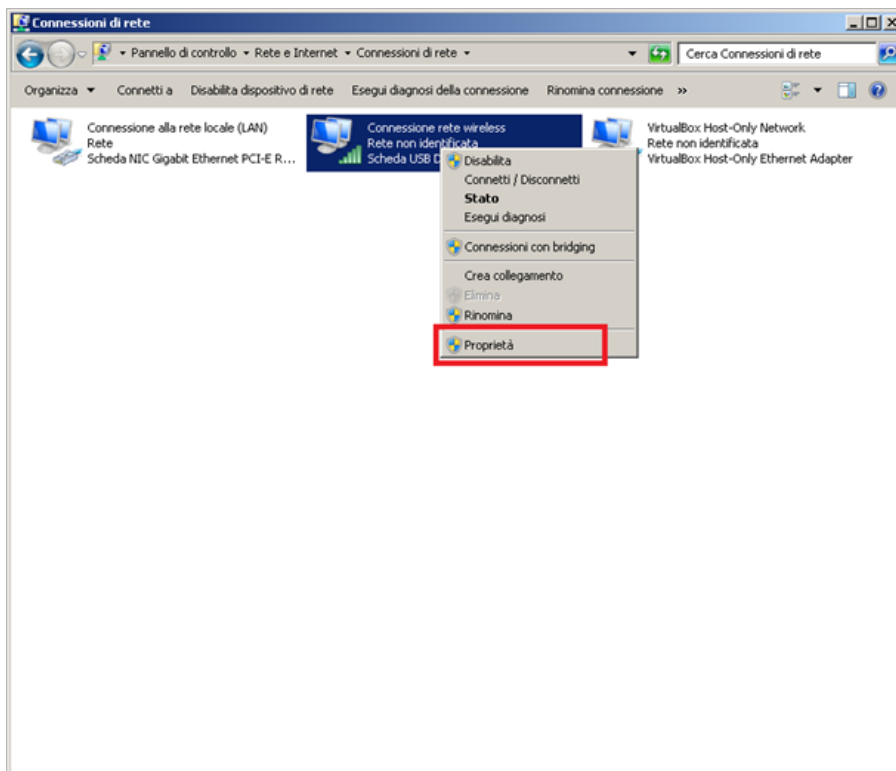
- Από το 'Κέντρο συνδέσεων δικτύου και επιμερισμού', επιλέξτε 'Μετατροπή ρύθμισης κάρτας'



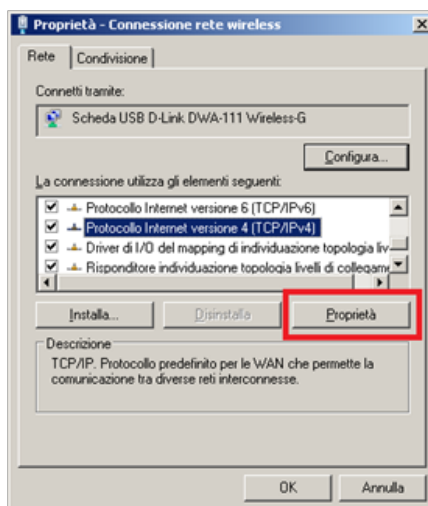


## Διαδικασία διαμόρφωσης EasyTool Professional σε λειτουργία wireless Windows 7

- Από 'συνδέσεις δικτύου', εντοπίστε την εγκατεστημένη πλακέτα wireless με την οποία επιθυμείτε να λάβετε την σύνδεση από το PC server. Όταν εντοπιστεί, πατήστε το δεξί πλήκτρο του mouse και επιλέξτε 'Ιδιότητες'

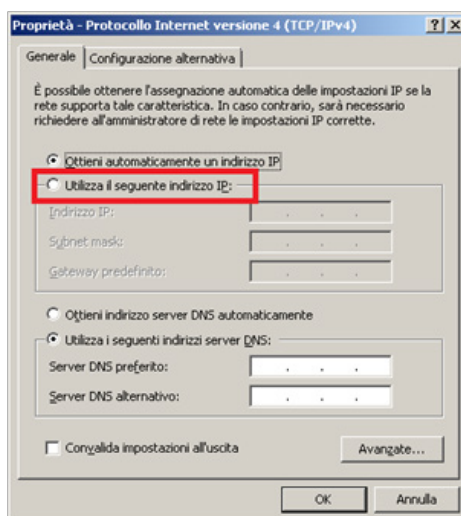


- Από 'Ιδιότητες - Σύνδεση δικτύου wireless', ολισθήσατε στην λίστα, επιλέξτε το 'Πρωτόκολλο Internet έκδοση 4' και πατήστε το πλήκτρο 'Ιδιότητες'

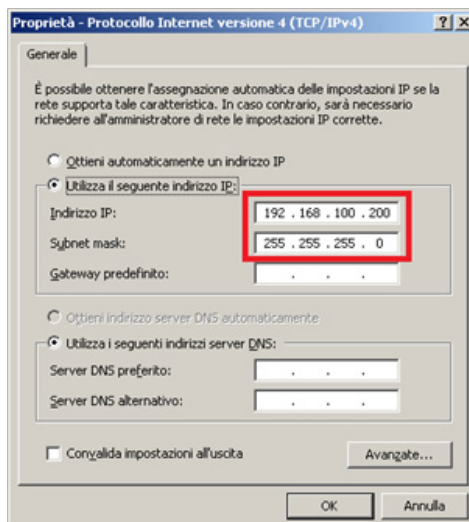


## Διαδικασία διαμόρφωσης EasyTool Professional σε λειτουργία wireless Windows 7

- Από το 'Ιδιότητες - Πρωτόκολλο Internet έκδοση 4', επιλέξτε 'Χρήση ακόλουθης διεύθυνσης IP'



- Από 'Ιδιότητες - Πρωτόκολλο Internet έκδοση 4', ρυθμίστε τις ακόλουθες τιμές

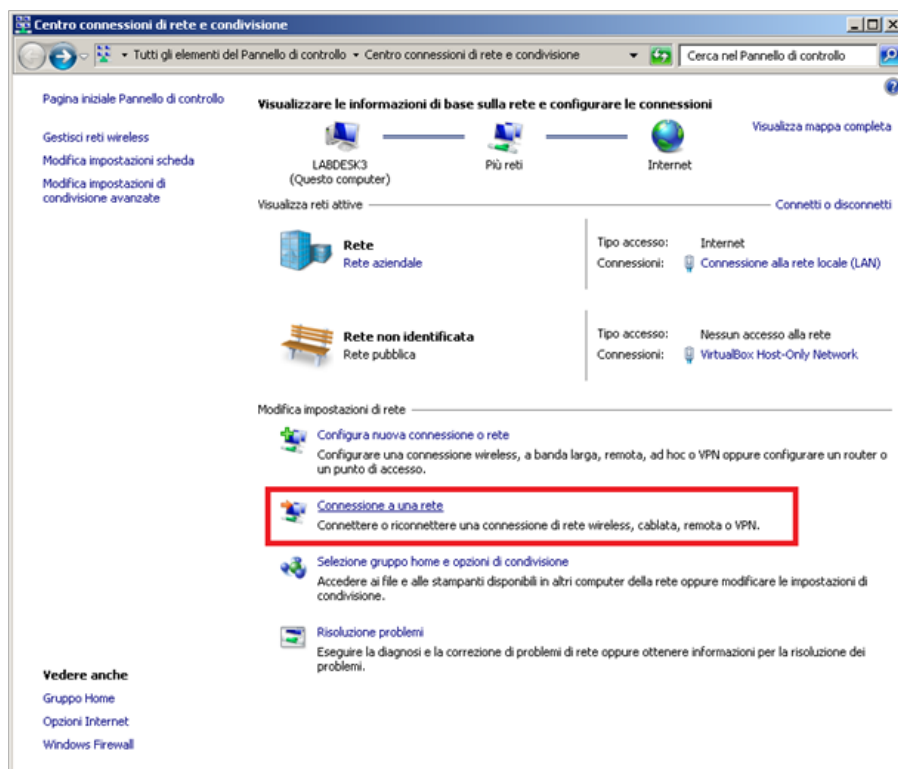


**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν κάρτες δικτύου που έχουν ήδη εγκατασταθεί και ότι χρησιμοποιούν την ίδια διεύθυνση IP. Είναι δυνατή η χρήση διευθύνσεων IP διαφορετικών σε σχέση με τους άνω αναγραφόμενους, γιατί συντρέχουν με τις διευθύνσεις IP που δίνει το τοπικό δίκτυο.

- Επιβεβαιώσατε με OK

## Διαδικασία διαμόρφωσης EasyTool Professional σε λειτουργία wireless Windows 7

- Επιστρέψτε στο 'Κέντρο συνδέσεων δικτύου και επιμερισμού' και επιλέξτε 'Σύνδεση σε ένα δίκτυο'

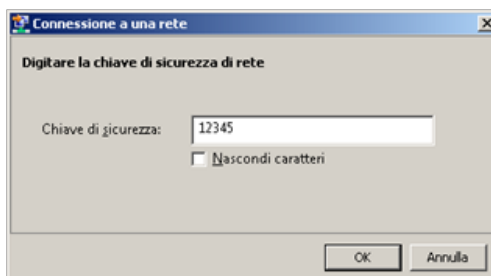


- Σε αυτό το σημείο ανοίγει ένα παράθυρο με τον κατάλογο των διαθέσιμων δικτύων wireless. Επιλέξτε το δίκτυο με το όνομα που αντιστοιχεί στην φάση διαμόρφωσης του δικτύου από τον PC server.

- Πατήστε στο πλήκτρο 'Σύνδεση'

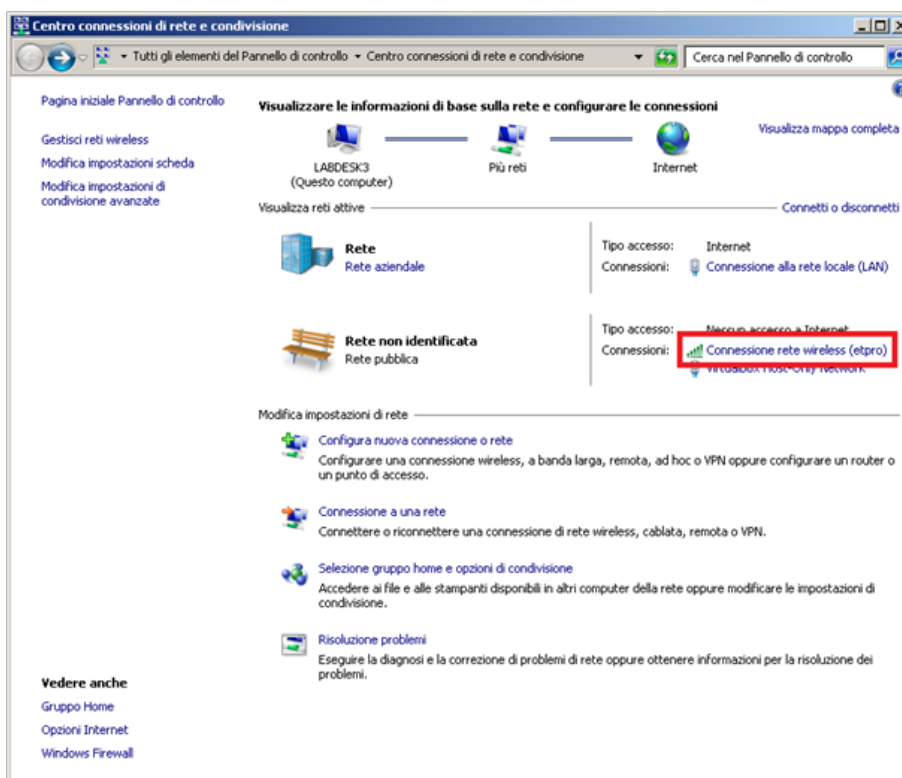


- Από το 'Σύνδεση σε ένα δίκτυο', γράψτε το password δικτύου που προηγουμένα ρυθμίσατε στην φάση διαμόρφωσης του δικτύου από τον PC server



## Διαδικασία διαμόρφωσης EasyTool Professional σε λειτουργία wireless Windows 7

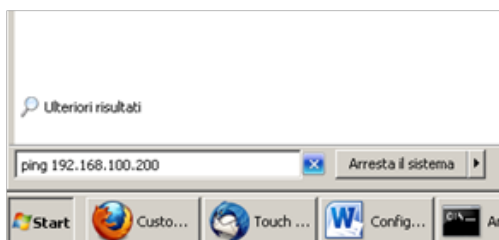
- Σε αυτό το σημείο η διαμόρφωση της σύνδεσης wireless του computer client ολοκληρώθηκε.



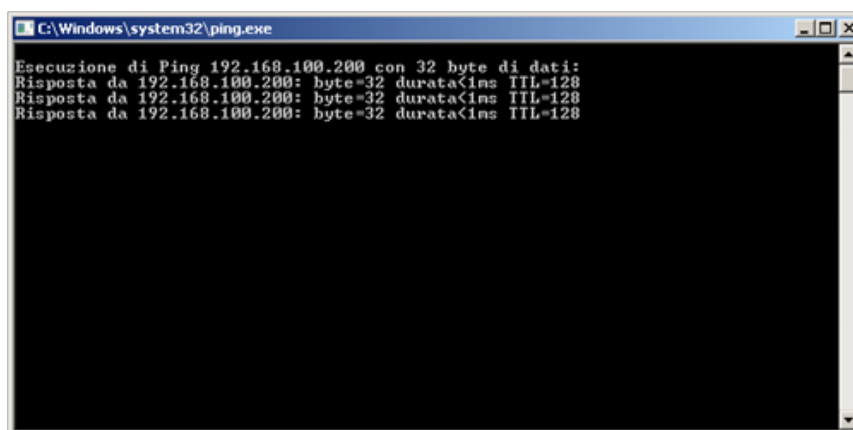
### 2.3 Επιβεβαίωση διαμόρφωσης του δικτύου wireless:

#### 1. Επιβεβαίωση διαμόρφωσης από το PC Server (PC συνδεδεμένο στο BUS)

- Από το 'Start' λειτουργίας 'Αναζήτηση προγραμμάτων και αρχείου' πληκτρολογήστε 'ping 192.168.100.200' και πατήστε enter



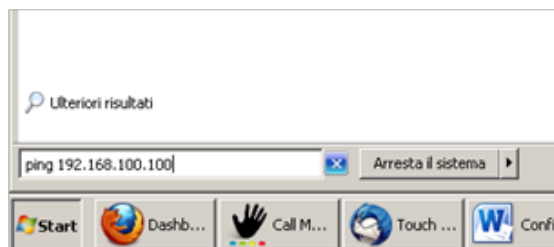
- Σε αυτό το σημείο ανοίγει η κονσόλα των windows, επιβεβαιώστε ότι η εντολή ping λαμβάνει απαντήσεις από τον υπολογιστή client



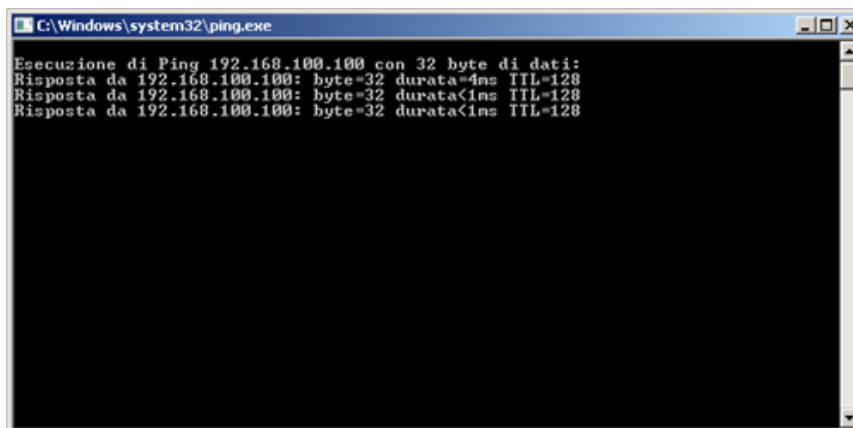
## Διαδικασία διαμόρφωσης EasyTool Professional σε λειτουργία wireless Windows 7

2. Επιβεβαίωση διαμόρφωσης PC Client (PC μη συνδεδεμένο στο BUS και που διαθέτει ένα κλειδί HW)

- Από το 'Start' λειτουργίας 'Αναζήτηση προγραμμάτων και αρχείου' πληκτρολογήστε 'ping 192.168.100.100' και πατήστε enter



- Σε αυτό το σημείο ανοίγει η κονσόλα των windows, επιβεβαιώστε ότι η εντολή ping λαμβάνει απαντήσεις από τον υπολογιστή server



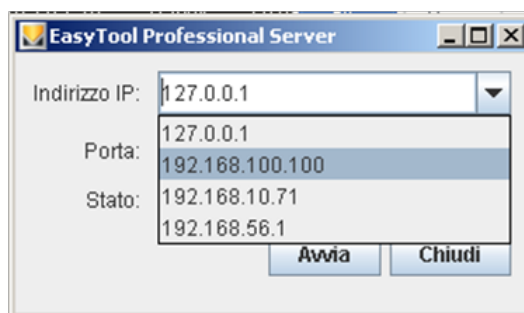
## 2.4 Εκκίνηση ETPro wireless

1. Εκκίνηση ETPro Server

- Από το PC server, ξεκινήστε 'EasyTool Professional Server'.



- Από το 'EasyTool Professional Server', επιλέξτε την διεύθυνση IP που προηγουμένα δώσατε στην κάρτα δικτύου wireless του PC server



- Πατήστε το πλήκτρο 'Εκκίνηση'

## Διαδικασία διαμόρφωσης EasyTool Professional σε λειτουργία wireless Windows 7



- Σε αυτό το σημείο το 'EasyTool Professional Server' βρίσκεται σε αναμονή της σύνδεσης από πλευράς του 'EasyTool Professional Client'



### 2. Εκκίνηση ETPro Client

- Από το PC client, ξεκινήστε 'EasyTool Professional Server'.



- Από το 'EasyTool Professional Client', εισάγετε στο πεδίο 'διεύθυνση IP', την διεύθυνση της πλακέτας δικτύου του PC server που προηγουμένα αποδόθηκε στο 'EasyTool Professional Server' και πατήστε το πλήκτρο 'Σύνδεση'



- Σε αυτό το σημείο το 'EasyTool Professional Client' θα συνδεθεί στον 'EasyTool Professional Server' και το PC client θα ξεκινήσει το EasyTool Professional.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** για εισαγωγή στην λειτουργία online, είναι αναγκαίο το PC client να μην διαθέτει το κλειδί πιστοποίησης HW ενώ το PC server είναι συνδεδεμένο στο BUS διαμέσου της διεπαφής 01847.

---

**Τμήμα 2**  
**EasyTool Professional**

**Μέρος 3**  
**EasyTool Professional η EasyDraw**

**Ένδειξη**

<b>1. Από την διαμόρφωση στον σχεδιασμό .....</b>	<b>330</b>
<b>2. Εξαγωγή του συστήματος από το EasyDraw.....</b>	<b>330</b>
<b>3. Εισαγωγή στο EasyTool Professional .....</b>	<b>330</b>
3.1 Νέο σύστημα .....	330
3.2 Ενημέρωση ενός υπάρχοντος συστήματος .....	330
3.3 Συστήματα χωρίς κεντρική μονάδα (ορφανά) .....	330
3.4 Online/Offline .....	331
<b>4. Εξαγωγή του συστήματος από το EasyTool Professional .....</b>	<b>331</b>
<b>5. Εισαγωγή από το EasyDraw .....</b>	<b>331</b>
5.1 Νέο σύστημα .....	331
5.2 Ενημέρωση ενός υπάρχοντος συστήματος .....	331

## EasyTool Professional η EasyDraw

### 1. Από την διαμόρφωση στον σχεδιασμό

Ο σχεδιαστής που πραγματοποιεί τον σχεδιασμό του συστήματος καθορίζει τις παροχές και τις συνδέσεις σε αυτές με τα συστήματα ελέγχου (πυροσώματα, πλήκτρα, ...), την τοπολογία (τομέων και δικτύων) και όλης της διανομής. Σχεδιάζει την επιπεδομετρία του κτηρίου με τοίχια, θύρες, κλπ. Μπορεί να εισάγει τις κεντρικές μονάδες ελέγχου, τα συστήματα ελέγχου αφής, δηλαδή τα συστήματα που έχουν εξελιχθεί με βάση το σύστημα By-me.

Μετά το τέλος του σχεδιασμού, θα πρέπει να χορηγηθεί στον τεχνικό εγκατάστασης το έγγραφο (αρχείο) που εμπεριέχει όλα τα έγγραφα By-me ενδιαφέροντος για την λειτουργική εκκίνηση του συστήματος. Ως εκκίνηση λειτουργίας, σε αυτό το πλαίσιο, νοείται η μεταφορά των αποθηκευμένων πληροφοριών του σχεδίου στο εσωτερικό της μνήμης κάθε ενός συστήματος.

Το σχέδιο ξεκινά από τον σχεδιαστή, που προετοιμάζει ένα αρχείο για τον τεχνικό εγκατάστασης. Αυτή η λειτουργία θα εκκαλείται κάθε φορά από το EasyDraw, της διαδικασίας Εξαγωγής στο EasyTool Professional.

Μετά από την λήψη του αρχείου, ο τεχνικός εγκατάστασης θα πρέπει να πραγματοποιήσει την εισαγωγή δεδομένων στο EasyTool Professional και θα πρέπει να φροντίσει, υπό την καθοδήγηση της διαδικασίας εισαγωγής του EasyTool Professional, την φάση της ενσωμάτωσης των πληροφοριών στο εσωτερικό του συστήματος, είτε πρόκειται για νέο σύστημα, είτε πρόκειται για σύστημα που έχετε δημιουργήσει ήδη.

### 2. Εξαγωγή του συστήματος από το EasyDraw

Από το EasyDraw εκτελέστε τις διαδικασίες Εξαγωγής στο EasyTool Professional. Η διαδικασία δημιουργεί ένα αρχείο σε συμβατό μορφότυπο με το EasyTool Professional.

### 3. Εισαγωγή στο EasyTool Professional

Το σχέδιο EasyDraw που αποστέλλεται στο λογισμικό για τον τεχνικό εγκατάστασης διαμέσου ενός αρχείου μπορεί να χρησιμοποιηθεί στο εσωτερικό ενός νέου συστήματος ή με συνενσωμάτωση με ένα προϋπάρχον.

#### 3.1 Νέο σύστημα

- Εκκινήστε την λειτουργία Νέο σύστημα.

Ακολουθώντας τον οδηγό wizard, μετά από την εισαγωγή των στοιχείων από τον πελάτη, επιλέξτε την επιλογή Εισαγωγή → Καθ.

Όλα τα συστήματα θα προστεθούν στο νέο σύστημα. Μερικά από αυτά μπορεί να μην αποδοθούν σε μια κεντρική μονάδα. Σε αυτή την περίπτωση θα ονομάζονται ορφανά (δείτε παρακάτω).

#### 3.2 Ενημέρωση ενός υπάρχοντος συστήματος

- Εκκίνηση της λειτουργίας Εισαγωγή από το EasyDraw.

Η διαμόρφωση του συστήματος, κατά την εισαγωγή του αρχείου που ανακτήθηκε από το EasyDraw, μπορεί να μεταβάλλεται. Η εικόνα του τρέχοντος συστήματος θα πρέπει να διατηρείται, ή τουλάχιστον να διαχειρίζεται, με τα παρόντα δεδομένα των νέων αρχείων.

Μόνο για την χορήγηση μερικών πιθανών καταστάσεων αναγράφουμε μερικές γενικές στατιστικές που μπορεί να παρουσιαστούν στο εσωτερικό του αρχείου εισαγωγής:

- καταργήθηκαν τα παρακάτω συστήματα,
- μερικά συστήματα άλλαξαν γιατί είναι μέρος άλλων λειτουργικών γκρουπ ή σεναρίων,
- υπάρχουν νέα συστήματα.

Το ίδιο σύστημα, ή μια απεικόνιση αυτού, σε σχέση την τελευταία ρύθμιση μπορεί να έχει υποστεί αλλαγές:

- μερικά συστήματα μπορεί να καταργηθούν διαμέσου του εργαλείου EasyTool Professional ή κεντρικής μονάδας: σε αυτή την περίπτωση οι φυσικές διευθύνσεις του συστήματος μπορεί να είναι εκ νέου διαθέσιμοι,
- μερικά συστήματα μπορεί να προστεθούν διαμέσου EasyTool Professional ή κεντρικής μονάδας: σε αυτή την περίπτωση η εισαγωγή μπορεί να διαχειριστεί μια πιθανή διένεξη των φυσικών διευθύνσεων (τα συστήματα θα πρέπει να διαθέτουν μια μονοσήμαντη φυσική διεύθυνση στο σύστημα),
- μερικά συστήματα μπορεί να έχουν μετατραπεί: οι γνήσιες πληροφορίες μπορεί να αντικατασταθούν με τις τρέχουσες. Δεν εξαιρείται η πιθανότητα ασυμβατότητας με τις γνήσιες εικόνες. Σε αυτή την περίπτωση καθίσταται αναγκαία η συνεισφορά του τεχνικού εγκατάστασης για την λήψη της απόφασης σχετικά με την χρήση της σωστής εικόνας.

Το μεγάλος εύρος περιπτώσεων μπορεί κατά συνέπεια να αιτεί την συνεισφορά του τεχνικού εγκατάστασης πριν από την ολοκλήρωση της εισαγωγής.

Το EasyTool Professional καθοδηγεί τον τεχνικό εγκατάστασης στο σύνολο της διαδικασίας εισαγωγής.

Όπως και στην περίπτωση που περιγράφεται στο προηγούμενο κεφάλαιο ακόμα και η ενσωμάτωση του σχεδίου EasyDraw σε ένα προϋπάρχον σύστημα By-me μπορεί να δημιουργήσει ορφανά συστήματα (δείτε παρακάτω).



## EasyTool Professional η EasyDraw

### 3.3 Συστήματα χωρίς κεντρική μονάδα (ορφανά)

• Η δραστηριότητα του σχεδιασμού μπορεί να συνεχιστεί ακόμα και όταν ο τεχνικός εγκατάστασης συνεχίσει με την εφαρμογή της υπηρεσίας του συστήματος. Ο σχεδιαστής μπορεί να εισάγει τα συστήματα στο σύστημα χωρίς να πραγματοποιήσει τον σχεδιασμό των παροχών, εισάγοντας τα τεμάχια στο σχέδιο και χωρίς τον συνδυασμό με καμία λειτουργία bus. Αυτό μπορεί να πραγματοποιηθεί εξαιτίας την δημιουργίας της λίστας υλικών και για την αξιολόγηση της απορρόφησης του συστήματος.

Αυτά τα συστήματα, όταν εισάγονται από το EasyTool Professional, καθίστανται ορφανά κεντρικής μονάδας με απόδοση φυσικής διεύθυνσης. Θα είναι η εκκινημένη διαδικασία διαμόρφωσης από το EasyTool Professional που θα αποδώσει στην κεντρική μονάδα την στιγμή όπου διαμορφώνεται η λειτουργικότητα (παροχές) δημιουργώντας ένα νέο δείκτη περιεχομένων των γκρουπ και εισάγοντας ένα από τα functionalblock στο εσωτερικό ενός προϋπάρχοντος λειτουργικού γκρουπ.

Από εκείνο το σημείο το σύστημα δεν θα είναι πια ορφανό.

Στην διεπαφή του προγράμματος τα ορφανά καθίστανται εμφανή χάρη στην χρήση της γκρι εικόνας.

### 3.4 Online/Offline

• Μετά το τέλος της εισαγωγής του αρχείου προσχεδίου EasyDraw ο τεχνικός εγκατάστασης μπορεί να συνεχίσει με την εκκίνηση λειτουργίας. Μπορεί να το πραγματοποιήσει χρησιμοποιώντας την διαδικασία κλωνοποίησης (νέα συστήματα) ή διαμέσου της διαδικασίας διάγνωσης και συντήρησης (συστήματα υπό μετατροπή).

## 4. Εξαγωγή του συστήματος από το EasyTool Professional

Μετά το τέλος της διαμόρφωσης του συστήματος διαμέσου της κεντρικής μονάδας, ο τεχνικός εγκατάστασης θα πρέπει να συνεχίσει με την εισαγωγή των δεδομένων διαμέσου του EasyTool Professional.

Τα προηγούμενα δεδομένα στο σύστημα μπορούν να μεταφέρονται στον σχεδιαστή διαμέσου μιας διαδικασίας σε δύο βήματα:

1. την εξαγωγή του συστήματος προς το (Εξαγωγή → Καθ)
2. η εισαγωγή του αρχείου του EasyTool Professional στο EasyDraw.

Η διαδικασία της εξαγωγής ενεργοποιείται από το EasyTool Professional και δημιουργεί ένα αρχείο που θα πρέπει να αποδοθεί στον σχεδιαστή.

## 5. Εισαγωγή από το EasyDraw

### 5.1 Νέο σύστημα

Δημιουργείται ένα σύστημα και εισάγονται τα είδη εισηγμένα συστήματα στο EasyTool Professional. Ο σχεδιαστής ανακτά μια λίστα συστημάτων που θα πρέπει να τοποθετηθούν στο εσωτερικό του τεχνικού σχεδίου.

### 5.2 Ενημέρωση ενός υπάρχοντος συστήματος

Η διαδικασία στο είδη σχεδιασμένο σύστημα έχει ανάγκη από μια ειδική διαχείριση των διαφόρων συστημάτων που εξαρτώνται από την κατάστασή τους.

- αφαίρεση: η εισαγωγή αφαιρεί το σύμβολο από το τεχνικό σχέδιο,
- προσθήκη: η διαδικασία προσθέτει ένα σύμβολο σε μια λίστα στοιχείων που θα πρέπει να τοποθετηθούν στο σύστημα.
- μετατροπή: το τεχνικό σχέδιο δεν μεταβάλλεται, μεταβάλλονται οι αναθέσεις, που υπογραμμίζονται σε φάση μετατροπής του σχεδίου.

## Μέρος 3

Ενημέρωση On-line της εφαρμογής

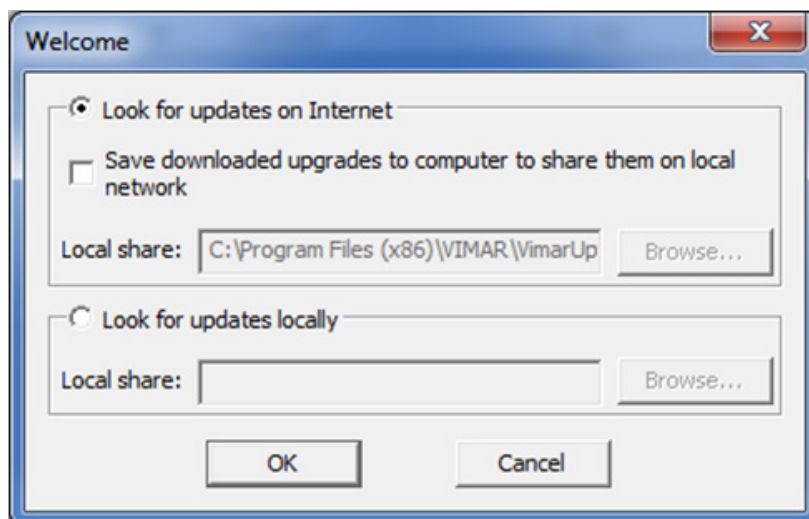
### Περιεχόμενα

Ενημέρωση On-line της εφαρμογής .....	333
---------------------------------------	-----

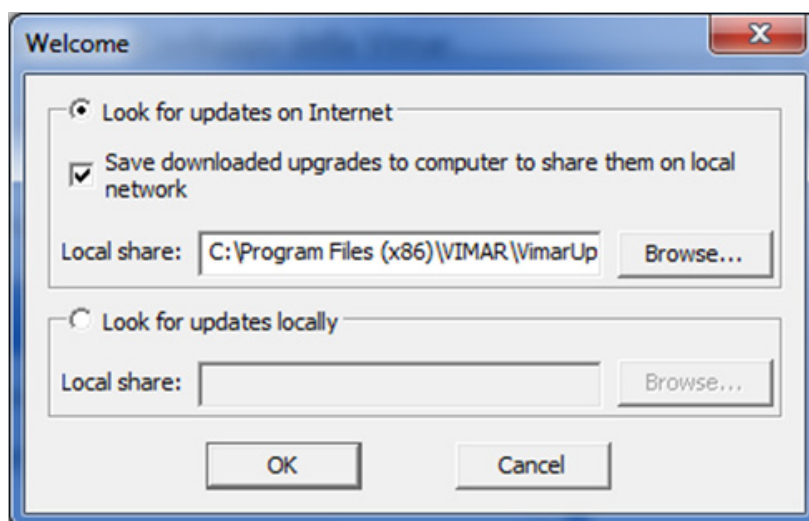
## Ενημέρωση On-line της εφαρμογής

Η λειτουργία ενημέρωσης Online παρέχει τη δυνατότητα λήψης όλων των ενημερώσεων που παρέχονται από την ομάδα ανάπτυξης της Vimar για τις εφαρμογές EasyTool Professional και EasyDraw.

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία, βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος στο διαδίκτυο και, στη συνέχεια, αποκτήστε πρόσβαση στον κατάλογο VIMAR που δημιουργήθηκε κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης του προγράμματος, ανοίξτε την καρτέλα VimarUpdater και εκτελέστε το πρόγραμμα **VimarUpdater.exe** κάνοντας διπλό κλικ.



Επιλέξτε το πλαίσιο ☒ **Save downloaded upgrades to computer to share them on local network** (Αποθήκευση των ενημερώσεων που λαμβάνονται στον υπολογιστή για κοινή χρήση τους στο τοπικό δίκτυο).



Επιλέξτε την κοινόχρηστη καρτέλα (για παράδειγμα, C:\Program Files (x86)\VimarUpdater) και πατήστε το πλήκτρο **OK**.

Θα ξεκινήσει η διαδικασία ενημέρωσης όλων των εγκατεστημένων προγραμμάτων EasyTool Professional. Στο τέλος, θα εμφανιστεί ένα παράθυρο που αναφέρει το αποτέλεσμα των εργασιών που εκτελέστηκαν.

# Γλωσσάριο

## Γλωσσάριο

### ΖΕΥΚΤΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ

ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ σε θέση να θέτει σε επικοινωνία περισσότερες ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΚΑΙ ΓΡΑΜΜΕΣ μεταξύ τους, εν γένει προσδιορίζει μία ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΙ ΓΡΑΜΜΗ.

### ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Προσδιορίζει τη λειτουργία για την οποία προορίζεται μία συγκεκριμένη ΟΜΑΔΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.

Στην ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ By-me οι ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ υποδιαιρούνται ανά ΕΝΔΕΙΞΗ ΟΜΑΔΑΣ, βλέπε ανάλυση:

ΕΦΑΡΜΟΓΗ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ
Συναγερμός	ΕΝΔΕΙΞΗ ΟΜΑΔΑΣ από 1 έως 31
Έλεγχος Φορτίων	ΕΝΔΕΙΞΗ ΟΜΑΔΑΣ από 32 έως 39
Κλιματισμός	ΕΝΔΕΙΞΗ ΟΜΑΔΑΣ από 40 έως 79
Αυτοματισμός	ΕΝΔΕΙΞΗ ΟΜΑΔΑΣ από 80 έως 480
Σενάρια	ΕΝΔΕΙΞΗ ΣΕΝΑΡΙΟΥ από 1 έως 32

### ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΙ ΓΡΑΜΜΗ

Τοπολογική διαίρεση μιας ΜΟΝΑΔΑΣ, εν γένει προσδιορίζεται μονοσήμαντα από μία ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ή από έναν ΖΕΥΚΤΗ ΓΡΑΜΜΗΣ και αποτελείται από ένα τελικό σύνολο ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ.

### ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ

Διαδικασία κατά τη διάρκεια της οποίας ένας ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ αναγνωρίζεται και αποκτάται από έναν ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ, γενικά παρουσιάζεται την πρώτη φορά που ένας ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ή μία ΟΜΑΔΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ τίθεται στη λειτουργία ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ.

Στη φάση αυτή ο ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ χορηγεί μία ΦΥΣΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ στο ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ.

### ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΗΣ

ΜΠΛΟΚ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ σε θέση να ενεργεί σε ένα ηλεκτρικό φορτίο, εν γένει καθοδηγείται από έναν ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΕΛΕΓΧΟΥ. Γενικά οι ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΕΣ χωρίζονται σε ρελέ, dimmer και ρολό.

### ΕΠΙΚΥΡΩΣΗ

Διαδικασία κατά τη διάρκεια της οποίας ένα INTERFACE ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΥ ΕΠΙΛΟΓΕΑ ή INTERFACE BUS αποκτά κωδικούς από την ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ, γενικά ενεργοποιεί το σχετικό INTERFACE στη διαχείριση του ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ.

### ΜΠΛΟΚ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Ένα ή περισσότερα αντικείμενα από τα οποία αποτελείται ένας μεμονωμένος ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ.

### BUS

Βάση επικοινωνίας κοινή με όλους τους ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥΣ από τους οποίους αποτελείται ένα ΣΥΣΤΗΜΑ BUS.

### ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ σε θέση να ενεργεί ως ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ, γενικά χωρίζεται σε ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ και ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ.

### ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ σε θέση να διαχειρίζεται και να καθορίζει το ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ και το ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ, γενικά εγκαθίσταται σε μία τοπολογική θέση που αντιστοιχεί στην ΠΕΡΙΟΧΗ 0 και στην ΓΡΑΜΜΗ 0.

### ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ

ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ σε θέση να διαχειριστεί και να καθορίσει το ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ, γενικά εγκαθίσταται σε μία τοπολογική θέση διαφορετική από την ΠΕΡΙΟΧΗ 0 και τη ΓΡΑΜΜΗ 0,.

### ΚΑΝΟΝΙΚΟ ΚΛΕΙΔΙ SAI

Κλειδί transponder ή badge ο κωδικός του οποίου ΑΠΟΘΗΚΕΥΕΤΑΙ σε όλους τους εισαγωγείς του ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ.

### ΕΙΔΙΚΟ ΚΛΕΙΔΙ SAI

Κλειδί transponder ή badge ο κωδικός του οποίου ΑΠΟΘΗΚΕΥΕΤΑΙ μόνο στους ενεργοποιημένους εισαγωγείς του ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ.

### ΕΛΕΓΧΟΣ ΟΜΑΔΑΣ (ή ΕΝΤΟΛΗ)

ΜΠΛΟΚ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ σε θέση να καθοδηγεί την κατάσταση ενός ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΗ, γενικά προσδιορίζονται με μπουτόν, ανακλινόμενα μπουτόν και interface επαφών.

### ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΕΝΑΡΙΟΥ

ΜΠΛΟΚ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ σε θέση να καλέσει την προηγούμενη ΑΠΟΘΗΚΕΥΜΕΝΗ κατάσταση ενός ΣΕΝΑΡΙΟΥ.

### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ (ή ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ)

Όργανο που χρησιμοποιείται για τη ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ και τον πλήρη ή μερικό ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ των ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ από τους οποίους αποτελείται μία ΜΟΝΑΔΑ, γενικά δείχνει το EasyTool Professional ή την ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ By-me.

### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΟΜΑΔΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)

Διαδικασία λογικής σύνδεσης ενός ή περισσότερων ΜΠΛΟΚ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ σε μία ΟΜΑΔΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.

## Γλωσσάριο

### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΣΕΝΑΡΙΟΥ)

Διαδικασία λογικής σύνδεσης ενός ή περισσότερων ΟΜΑΔΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ σε ένα ΣΕΝΑΡΙΟ.

### ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Αρχείο επέκτασης ".db" που περιέχει πληροφορίες ενός ή περισσότερων ΜΟΝΑΔΩΝ.

### ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ BUS (ή ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ)

Μεμονωμένη συσκευή που ανήκει σε ένα ΣΥΣΤΗΜΑ BUS, γενικά μπορεί να είναι εξοπλισμένο ή όχι με ΜΠΛΟΚ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.

Κάθε ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ προσδιορίζεται στο εσωτερικό ενός ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ BUS μέσω μιας ΦΥΣΙΚΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ.

### ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ

Μεμονωμένη ασύρματη συσκευή που ανήκει σε ένα ΣΥΣΤΗΜΑ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ, γενικά προσδιορίζεται μονοσήμαντα μέσω ενός σειριακού αριθμού.

### ΜΟΝΑΔΑ

Μαζί με όλα τα ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ BUS και ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ που υπάρχουν στην εγκατάσταση.

Για κάθε ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ που ανήκει σε μία ΜΟΝΑΔΑ μπορεί να οριστεί ένας τοπολογικός κόμβος στον οποίο ανήκει.

### ΕΝΔΕΙΞΗ ΜΟΝΑΔΑΣ

Αριθμητική τιμή που προσδιορίζει μονοσήμαντα μία ΟΜΑΔΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ και τον τύπο ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ που επισυνδέεται με αυτήν.

Στην ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ By-me η ΕΝΔΕΙΞΗ ΟΜΑΔΑΣ μπορεί να λάβει μία τιμή περιλαμβανόμενη μεταξύ 1 και 480.

### ΕΝΔΕΙΞΗ ΣΕΝΑΡΙΟΥ

Αριθμητική τιμή που προσδιορίζει μονοσήμαντα ένα ΣΕΝΑΡΙΟ.

Στην ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ By-me η ΕΝΔΕΙΞΗ ΣΕΝΑΡΙΟΥ μπορεί να λάβει μία τιμή περιλαμβανόμενη μεταξύ 1 και 32.

### ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΜΑΔΑΣ

Αριθμητική τιμή 4 ψηφίων με δεκαεξαδική αρίθμηση που προσδιορίζει μονοσήμαντα τη λογική σύνδεση μεταξύ των ΜΠΛΟΚ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ που αποτελούν μία ΟΜΑΔΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.

Στην ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ By-me χορηγούνται 8 ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΟΜΑΔΑΣ σε κάθε ΟΜΑΔΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.

### ΦΥΣΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

Αριθμητική τιμή 4 ψηφίων με δεκαεξαδική αρίθμηση που προσδιορίζει μονοσήμαντα ένα ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ στο εσωτερικό ενός ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ BUS, γενικά μεταβάλλεται σε συνάρτηση της ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ στην οποία εγκαθίσταται ο ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ.

### INTERFACE BUS

ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ που επιτρέπει την επικοινωνία μεταξύ ενός υπολογιστή και του ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ BUS.

### INTERFACE ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΥ ΕΠΙΛΟΓΕΑ

ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ που επιτρέπει την επικοινωνία μεταξύ ενός τηλεφωνικού επιλογέα και του ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ BUS.

Το INTERFACE ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΥ ΕΠΙΛΟΓΕΑ μπορεί να είναι αρθρωτό ή ενσωματωμένο στον τηλεφωνικό επιλογέα.

### INTERFACE ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ

ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ που επιτρέπει την επικοινωνία μεταξύ ενός ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ και του ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ BUS.

### ΟΜΑΔΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (ή ΟΜΑΔΑ)

Σύνολο ΜΠΛΟΚ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ που συνδέονται λογικά μεταξύ τους, προσδιορίζεται μέσω μιας ΕΝΔΕΙΞΗΣ ΟΜΑΔΑΣ.

### ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ (ΣΕΝΑΡΙΟΥ)

Διαδικασία μέσω της οποίας αποθηκεύεται η κατάσταση των ΟΜΑΔΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ που επισυνδέονται σε ένα ΣΕΝΑΡΙΟ.

### ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ (σε ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ)

Διαδικασία μέσω της οποίας επισυνδέεται ένας κωδικός PIN, ένα κλειδί tranponder, ένα badge ή ένας ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ σε ένα ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ή σε ένα INTERFACE ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ.



### ΑΗΦΕ - Ενημέρωση των χρηστών

Το σύμβολο διαγραμμένου κάδου απορριμμάτων, όπου υπάρχει επάνω στη συσκευή ή στη συσκευασία της, υποδεικνύει ότι το προϊόν στο τέλος της διάρκειας ζωής του πρέπει να συλλέγεται χωριστά από τα υπόλοιπα απορρίμματα. Στο τέλος της χρήσης, ο χρήστης πρέπει να αναλάβει να παραδώσει το προϊόν σε ένα κατάλληλο κέντρο διαφοροποιημένης συλλογής ή να το παραδώσει στον αντιπρόσωπο κατά την αγορά ενός νέου προϊόντος. Σε καταστήματα πώλησης με επιφάνεια πωλήσεων τουλάχιστον 400 m<sup>2</sup> μπορεί να παραδοθεί δωρεάν, χωρίς καμία υποχρέωση για αγορά άλλων προϊόντων, τα προϊόντα για διάθεση, με διαστάσεις μικρότερες από 25 cm. Η επαρκής διαφοροποιημένη συλλογή, προκειμένου να ξεκινήσει η επόμενη διαδικασία ανακύκλωσης, επεξεργασίας και περιβαλλοντικά συμβατής διάθεσης της συσκευής, συμβάλλει στην αποφυγή αρνητικών επιπτώσεων για το περιβάλλον και την υγεία και προωθεί την επαναχρησιμοποίηση ή/και ανακύκλωση των υλικών από τα οποία αποτελείται η συσκευή.



EasyTool Professional EL 12 2101



**VIMAR**

Viale Vicenza, 14  
36063 Marostica VI - Italy  
[www.vimar.com](http://www.vimar.com)