



**EONE-BATW** **EONE-BATB**

**Γρήγορος οδηγός**

Έκδοση: 7.5  
Ημερομηνία κυκλοφορίας: XII 2024  
Λογισμικό: ZigBee: v1.0.13  
MCU: v2.0.2

Λειτουργεί με Τροφοδοτείται

ENGO SMART App  
tuya

GET IT ON Google Play  
Available on the App Store

works with Hay Google alexa

Παραγωγός:  
Engo Controls sp z o.o. sp. k.  
Rołna 4  
43-262 Kobieliце  
Πολωνία

**Συμβατότητα προϊόντος**

Το προϊόν συμμορφώνεται με τις ακόλουθες οδηγίες της ΕΕ: 2014/30/ΕΕ, 2014/35/ΕΕ, 2014/53/ΕΕ και 2011/65/ΕΕ.

**Ασφάλεια:**

Χρήση σύμφωνα με τους κανονισμούς που ισχύουν στη χώρα και στην Ε.Ε. Χρησιμοποιήστε τη συσκευή όπως προβλέπεται, διατηρώντας την στεγνή. Προϊόν μόνο για εσωτερική χρήση. Πριν ξεκινήσετε τις εργασίες εγκατάστασης και πριν χρησιμοποιήσετε το προϊόν, διαβάστε ολόκληρο το εγχειρίδιο.

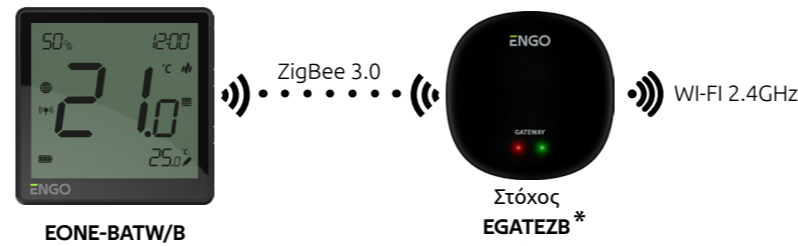
**ΠΡΟΣΟΧΗ:**

Αυτό το προϊόν πρέπει να χρησιμοποιείται μαζί με την πύλη ZigBee EGATEZB (αγοράζεται χωριστά), καθώς ο προγραμματισμός της ενότητας γίνεται μέσω της εφαρμογής ENGO Smart.

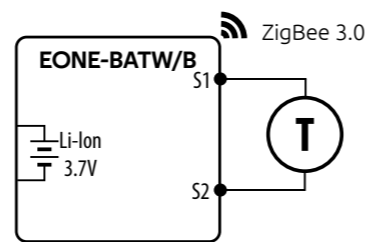
**Χαρακτηριστικά Προϊόντος:**

- Li-Ion** Ενσωματωμένη μπαταρία Li-Ion 3,7V
- ZIGBEE 3.0** Επικοινωνία στο πρότυπο ZigBee 3.0
- t** Μια πληθώρα λειτουργιών είναι διαθέσιμες από την εφαρμογή ENGO Smart / Tuya Smart
- NTC** Είσοδος S1-S2 για πρόσθετο αισθητήρα
- ENGO BINDING** ENGO binding (online και offline δέσμευση συσκευής)

**Διάγραμμα ασύρματης επικοινωνίας**



**Διάγραμμα σύνδεσης**



\* Προϊόντα που πωλούνται χωριστά

**Θρύλος:**

- ☰ Τροφοδοτείται από μπαταρία
- ⊖ Αισθητήρας θερμοκρασίας
- S1, S2 Είσοδος ελεγκτή για εξωτ. αισθητήρας θερμοκρασίας
- 📶 Σύνδεση στο δίκτυο ZigBee 3.0
- 📶 Σύνδεση σε δίκτυο Wi-Fi 2,4 GHz

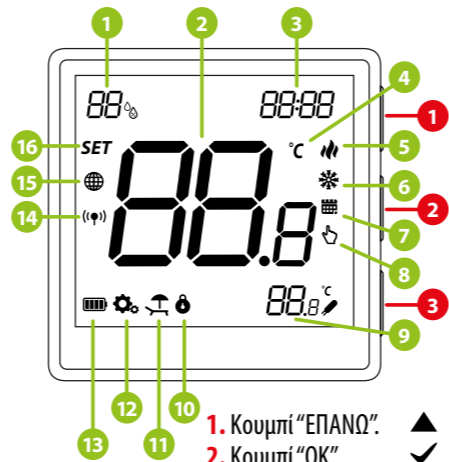
**Εισαγωγή**

Το EONE-BAT είναι ένας επιφανειακός ελεγκτής θερμοκρασίας δωματίου που βασίζεται στην τεχνολογία ZigBee. Διαθέτει ενσωματωμένο αισθητήρα υγρασίας και λειτουργία ρύθμισης της ελάχιστης και μέγιστης ρυθμισμένης θερμοκρασίας. Ο ελεγκτής μπορεί να λειτουργήσει σε λειτουργία θέρμανσης ή ψύξης. Χαρακτηριστικό αυτού του ρυθμιστή είναι η δυνατότητα ΑΣΥΡΜΑΤΟΣ ελέγχου (λειτουργία ENGO binding). Για να μπορεί ο ρυθμιστής να ελέγχεται ασύρματα χρησιμοποιώντας την εφαρμογή για κινητά ENGO Smart / TUYA Smart, πρέπει να είναι συνδεδεμένος στην πύλη διαδικτύου EGATEZB (πωλείται χωριστά). Η λειτουργία <<ENGO binding>> εξασφαλίζει ασύρματη και άμεση σύνδεση του ρυθμιστή με δέκτες (π.χ. ταινία ελέγχου - ECB62-ZB, μονάδα ελέγχου - EMOD-ZB ή ρελέ - EREL-12ZB) μόνο όταν χρησιμοποιείτε την πύλη EGATEZB. Μετά την προσθήκη στην εφαρμογή για κινητά, ο ρυθμιστής λαμβάνει περαιτέρω λειτουργίες, π.χ. τη δυνατότητα προγραμματισμού χρονοδιαγραμμάτων ή ειδοποιήσεων push.

**Τεχνικά δεδομένα**

Εξουσία	Ενσωματωμένη μπαταρία Li-Ion
Υποδοχή φόρτισης	USB τύπου C, 5V DC
Εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας	5,0°C έως 45,0°C
Ακρίβεια θερμοκρασίας	0,5°C
Αλγόριθμος ελέγχου	TPI ή υστέρηση (±0,1°C έως ±2°C)
Επικοινωνία	ZigBee 3.0 2,4GHz
Είσοδος S1 - S2	Αισθητήρας θερμοκρασίας όροφος ή αέρας, κάρτα ξενοδοχείου
Επίπεδο ασφάλειας	IP30
Διαστάσεις	90 x 90 x 14 mm

**Περιγραφή της οθόνης LCD + περιγραφή των κουμπιών**



- Ένδειξη υγρασίας
- Τρέχουσα/ρυθμισμένη θερμοκρασία
- Ρολόι
- Μονάδα θερμοκρασίας
- Ένδειξη θέρμανσης (κινούμενο εικονίδιο σημαίνει ότι η λειτουργία θέρμανσης λειτουργεί)
- Ένδειξη ψύξης (κινούμενη εικόνα του εικονιδίου σημαίνει ότι εκτελείται η λειτουργία ψύξης)
- Εικονίδιο ενεργού προγράμματος
- Προσωρινή λειτουργία παρακάμψης
- Πρόσθετος αισθητήρας θερμοκρασίας
- Λειτουργία κλειδώματος κουμπιού
- Λειτουργία διακοπών
- Εικονίδιο ρυθμίσεων
- Ένδειξη φόρτισης μπαταρίας
- Ένδειξη συσχέτισης δέκτη
- Ένδειξη σύνδεσης δικτύου ZigBee
- Εικονίδιο ρυθμίσεων/ρυθμίσεων θερμοκρασίας

**Λειτουργίες κουμπιών**

▲	Αλλάξετε την τιμή προς τα πάνω
▼	Αλλάξετε την τιμή προς τα κάτω
✓	Αλλαγή χειροκίνητης/προγραμματισμένης λειτουργίας - με ένα κλικ (μόνο online) Εισαγωγή των παραμέτρων του προγράμματος εγκατάστασης - κρατήστε πατημένο για 3 δευτερόλεπτα Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του ρυθμιστή - κρατήστε πατημένο για 5 δευτερόλεπτα Λειτουργία σύζευξης πύλης - κρατήστε πατημένο για 5 δευτερόλεπτα
▲ + ▼	Binding - δέσμευση του ρυθμιστή με τον δέκτη - κρατήστε το για 5 δευτερόλεπτα Επαναφορά ρυθμιστή - κρατήστε πατημένο μέχρι να εμφανιστεί το μήνυμα FA και, στη συνέχεια, αφήστε τα πλήκτρα
▲ + ✓	Πλήκτρα κλειδώματος/ξεκλειδώματος - κρατήστε πατημένο για 3 δευτερόλεπτα
▼ + ✓	Εναλλαγή μεταξύ των λειτουργιών θέρμανσης/ψύξης - κρατήστε πατημένο για 3 δευτερόλεπτα

**Εγκατάσταση του ρυθμιστή στην εφαρμογή**

Βεβαιωθείτε ότι ο δρομολογητής σας βρίσκεται εντός εμβέλειας του κινητού σας τηλεφώνου. Ελέγξτε εάν είστε συνδεδεμένοι στο Διαδίκτυο. Αυτό θα συντομεύσει τον χρόνο σύζευξης της συσκευής.

**ΒΗΜΑ 1 - ΚΑΤΕΒΑΣΤΕ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ENGO SMART**

Κατεβάστε την εφαρμογή ENGO Smart από το Google Play ή το Apple App Store και εγκαταστήστε την στην κινητή συσκευή σας.



**ΒΗΜΑ 2 - ΕΓΓΡΑΦΕΙΤΕ ΕΝΑΝ ΝΕΟ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟ**

Για να εγγραφείτε νέο λογαριασμό, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

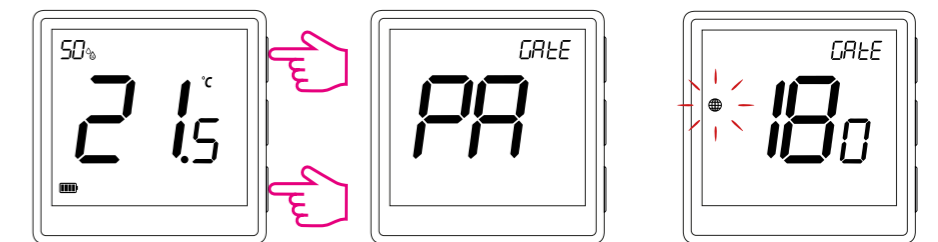
Κάντε κλικ στο "Εγγραφή" για να δημιουργήσετε έναν νέο λογαριασμό.

Εισαγάγετε τη διεύθυνση email στην οποία θα σταλεί ο κωδικός επαλήθευσης.

Εισαγάγετε τον κωδικό που λάβατε στο email. Να θυμάστε ότι έχετε μόνο 60 δευτερόλεπτα για να εισαγάγετε τον κωδικό!

Στη συνέχεια ορίστε έναν κωδικό πρόσβασης σύνδεσης.

**ΒΗΜΑ 3 - Εγκατάσταση του ρυθμιστή ENGO ONE**



Στον ελεγκτή EONE, κρατήστε πατημένα τα κουμπιά ▲ και ▼ ταυτόχρονα για 5 δευτερόλεπτα έως ότου εμφανιστεί η ένδειξη <<PA>> στην οθόνη. Ο ρυθμιστής θα μεταβεί στη λειτουργία σύζευξης και θα μετρήσει αντίστροφα το χρόνο (180 δευτερόλεπτα).

Ο θερμοστάτης μετρά αντίστροφα το χρόνο (180 δευτερόλεπτα).

Εισαγάγετε τη διεπαφή της πύλης.

Στη λίστα συσκευών „ZigBee“ επιλέξτε „Προσθήκη συσκευών“.

Περιμένετε να εμφανιστεί το μήνυμα „End“ στην οθόνη του θερμοστάτη.

**4** Ονομάστε τη συσκευή και κάντε κλικ στο: <<Τέλος>>.

**5** Ο ελεγκτής έχει εγκατασταθεί και εμφανίζει την κύρια διεπαφή στην εφαρμογή.

**6** Στην οθόνη του ρυθμιστή εμφανίστηκε ένα εικονίδιο υδρόγειου υδρόγειου, το οποίο ενημερώνει ότι έχει προστεθεί στο δίκτυο ZigBee.

### Binding – δέσμευση του ελεγκτή με τη μονάδα/ρελέ

Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα/ρελέ και ο ρυθμιστής βρίσκονται σε ένα δίκτυο ZigBee (προστίθενται στην ίδια πύλη EGATEZB).

**1** Για να συνδέσετε σωστά τον ρυθμιστή στη μονάδα ή το ρελέ, πρώτα κάντε κλικ στο κουμπί γρήγορα 5 φορές. Η λυχνία LED θα αναβοσβήνει αργά με κόκκινο χρώμα, πράγμα που σημαίνει ότι η συσκευή βρίσκεται σε λειτουργία binding (σύζευξη με τον ρυθμιστή).

**2** Στον ελεγκτή EONE, κρατήστε πατημένα τα κουμπιά ▲ και ▼ ταυτόχρονα μέχρι να εμφανιστεί η λειτουργία <<bind>>.

**3** Αφήστε τα πλήκτρα, η λειτουργία bind είναι ενεργή.

**4** Η διαδικασία «bind» διαρκεί έως και 300 δευτερόλεπτα.

**5** Μετά την επιτυχή αντιστοίχιση των συσκευών, θα εμφανιστεί το μήνυμα END good. Το LED στη μονάδα θα σταματήσει να αναβοσβήνει.

**6** Η σύζευξη των συσκευών έγινε με επιτυχία. Ο ρυθμιστής εμφανίζει την κύρια οθόνη, το εικονίδιο „(☀)“, εμφανίστηκε στην οθόνη υποδηλώνει συσχέτιση με τον δέκτη.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Εάν η διαδικασία «bind» αποτύχει, θα πρέπει να επαναληφθεί, λαμβάνοντας υπόψη τις αποστάσεις μεταξύ των συσκευών, τα εμπόδια και τις παρεμβολές.

**Θυμηθείτε:** Η εμβέλεια μπορεί να αυξηθεί με την εγκατάσταση επαναλήπτες δικτύου ZigBee.

Όταν ο θερμοστάτης συνδεθεί με τη μονάδα, το ρελέ θα απενεργοποιηθεί μετά από 50 λεπτά, εάν χαθεί η επικοινωνία μεταξύ των συσκευών.

### Binding – δέσμευση του ελεγκτή με το μπλοκ ασύρματου τερματικού ECB62ZB

Βεβαιωθείτε ότι η ταινία ECB62ZB και ο ρυθμιστής βρίσκονται στο ίδιο δίκτυο ZigBee (προστίθενται στην ίδια πύλη EGATEZB) και ότι το LED POWER είναι αναμμένο μπλε.

**1** Για να συνδέσετε σωστά τον ελεγκτή με το μπλοκ ακροδεκτών, επιλέξτε πρώτα τη ζώνη στο μπλοκ ακροδεκτών που θέλετε να αντιστοιχίσετε στον ελεγκτή με το κουμπί SELECT (1). Το LED (2) θα αναβοσβήσει 3 φορές για την επιλεγμένη ζώνη. Επιβεβαιώστε την επιλογή σας κάνοντας κλικ στο κουμπί PAIR (2). Η λυχνία LED (2) θα αναβοσβήσει πράσινη στην προηγούμενης επιλεγμένη ζώνη - Η διαδικασία βιβλιοδεσίας έχει ξεκινήσει, είναι ενεργή για 10 λεπτά και κατά τη διάρκεια αυτού του χρόνου μπορείτε να συνδέσετε τον ρυθμιστή στην επιλεγμένη ζώνη.

**2** Στον ελεγκτή EONE, κρατήστε πατημένα τα κουμπιά ▲ και ▼ ταυτόχρονα μέχρι να εμφανιστεί η λειτουργία <<bind>>.

**3** Αφήστε τα πλήκτρα, η λειτουργία bind (συνδέσεις με τον ρυθμιστή) είναι ενεργή.

**4** Η διαδικασία «δέσμευσης» διαρκεί έως και 300 δευτερόλεπτα.

**5** Μετά την επιτυχή αντιστοίχιση των συσκευών, θα εμφανιστεί το μήνυμα END good.

**6** Η σύζευξη των συσκευών έγινε με επιτυχία. Ο ρυθμιστής εμφανίζει την κύρια οθόνη, το εικονίδιο „(☀)“, έχει εμφανιστεί στην οθόνη, υποδεικνύοντας τη σύνδεση με τον δέκτη.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Όταν ο θερμοστάτης συνδεθεί με τη μονάδα, το ρελέ θα απενεργοποιηθεί μετά από 50 λεπτά, εάν χαθεί η επικοινωνία μεταξύ των συσκευών.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Εάν η διαδικασία «bind» αποτύχει, θα πρέπει να επαναληφθεί, λαμβάνοντας υπόψη τις αποστάσεις μεταξύ των συσκευών, τα εμπόδια και τις παρεμβολές.

**Θυμηθείτε:** Η εμβέλεια μπορεί να αυξηθεί με την εγκατάσταση επαναλήπτες δικτύου ZigBee.

### Λειτουργία εγκατάστασης

Για να μπειτε στη λειτουργία εγκατάστασης, κρατήστε πατημένο το κουμπί ✓ για 3 δευτερόλεπτα.

**1** Μετακινηθείτε μεταξύ των παραμέτρων χρησιμοποιώντας τα κουμπιά ▲ ή ▼. Εισαγάγετε την παράμετρο με το κουμπί ✓. Επεξεργαστείτε την παράμετρο χρησιμοποιώντας τα κουμπιά ▲ ή ▼. Επιβεβαιώστε τη νέα τιμή της παραμέτρου με το κουμπί ✓.

**2**

### Παραμέτρους υπηρεσίας

Ρκκ	Λειτουργία	Αξία	Περιγραφή	Εργοστασιακή ρύθμιση
P01	Μορφή ώρας	12h 24h	12 ώρες 24 ώρες	24h
P02	Επιλογή θέρμανσης/Ψύξης	☀ ❄	Θέρμανση Ψύξη	☀
P03	Μέθοδος ελέγχου συστήματος θέρμανσης/ψύξης	TPI UFH	Αλγόριθμος TPI για θέρμανση δαπέδου	TPI UFH για θέρμανση HIS 1.0 για ψύξη
		TPI RAD	Αλγόριθμος TPI για θέρμανση καλοριφέρ	
		TPI ELE	Αλγόριθμος TPI για ηλεκτρική θέρμανση	
		HIS 0,2	Υστερήση +/-0,1°C	
		HIS 0,4	Υστερήση +/-0,2°C	
		HIS 0,6	Υστερήση +/-0,3°C	
		HIS 0,8	Υστερήση +/-0,4°C	
		HIS 1.0	Υστερήση +/-0,5°C	
		HIS 2.0	Υστερήση +/-1,0°C	
HIS 3.0	Υστερήση +/-1,5°C			
HIS 4.0	Υστερήση +/-2,0°C			
P04	Διόρθωση της εμφανιζόμενης θερμοκρασίας	-3,5°C έως +3,5°C	Εάν ο ρυθμιστής υποδεικνύει λανθασμένη θερμοκρασία, μπορεί να διορθωθεί στην περιοχή +/- 3,5°C	0°C
P05	Ελάχιστη ρυθμιζόμενη θερμοκρασία	5°C - 45°C	Η ελάχιστη θερμοκρασία θέρμανσης/ψύξης που μπορεί να ρυθμιστεί	5°C
P06	Μέγιστη ρυθμιζόμενη θερμοκρασία	5°C - 45°C	Η μέγιστη θερμοκρασία θέρμανσης/ψύξης που μπορεί να ρυθμιστεί	35°C
P07	Βοηθητική είσοδος S1/S2	1	Αδρανής	1
		2	Θερμοκρασία δαπέδου	
		3	Εξωτερική μέτρηση θερμοκρασίας δωμάτιο	
		4	Εξωτερική ξηρή επαφή (ON/OFF) ή έναν αισθητήρα παρουσίας (π.χ. κάρτα ξενοδοχείου).	
P08	Μέγιστη θερμοκρασία δαπέδου για θέρμανση (ενεργή όταν η παράμετρος P07=2)	5°C - 45°C	Για την προστασία του δαπέδου, η θέρμανση θα απενεργοποιηθεί όταν η θερμοκρασία του αισθητήρα δαπέδου υπερβεί τη μέγιστη τιμή.	35°C
P09	Ελάχιστη θερμοκρασία δαπέδου για θέρμανση (ενεργή όταν η παράμετρος P07=2)	5°C - 45°C	Για την προστασία του δαπέδου, η θέρμανση θα απενεργοποιηθεί όταν η θερμοκρασία του αισθητήρα δαπέδου πέσει κάτω από την ελάχιστη τιμή.	10°C
P10	Μέγιστη θερμοκρασία δαπέδου για ψύξη (ενεργή όταν η παράμετρος P07=2)	5°C - 45°C	Για την προστασία του δαπέδου, η ψύξη θα ενεργοποιηθεί όταν η θερμοκρασία του αισθητήρα δαπέδου υπερβεί τη μέγιστη τιμή.	15°C
P11	Ελάχιστη θερμοκρασία δαπέδου για ψύξη (ενεργή όταν η παράμετρος P07=2)	5°C - 45°C	Για την προστασία του δαπέδου, η ψύξη θα απενεργοποιηθεί όταν η θερμοκρασία του αισθητήρα δαπέδου πέσει κάτω από την ελάχιστη τιμή.	7°C
P12	Άνετο πάτωμα	OFF	Η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο σε λειτουργία θέρμανσης. Ο σκοπός αυτής της λειτουργίας είναι να διατηρεί το δάπεδο ζεστό, ακόμη και όταν δεν χρειάζεται να θερμάνετε το δωμάτιο. Μετά την ενεργοποίηση της λειτουργίας, εάν ο ρυθμιστής δεν έχει στείλει σήμα θέρμανσης τα τελευταία 60 λεπτά, η θέρμανση ενεργοποιείται για καθορισμένο χρόνο (σύμφωνα με το επίπεδο που έχει επιλέξει ο χρήστης). Λάβετε υπόψη την οικονομία της χρήσης αυτής της δυνατότητας.	OFF
		Επίπεδο 1 = 7 λεπτά		
		Επίπεδο 2 = 11 λεπτά		
		Επίπεδο 3 = 15 λεπτά		
		Επίπεδο 4 = 19 λεπτά		
Επίπεδο 5 = 23 λεπτά				
P13	Προστασία βαλβίδας	ON OFF	Ενεργοποιημένο Απενεργοποιημένο	OFF
P14	Φωτεινότητα οθόνης	10% - 100%	Ρυθμιζόμενο από 10 έως 100%	50%
P15	Κωδικός PIN για ρυθμίσεις εγκαταστάτης	NO	Ανενεργός	NO
		PIN	Ενεργός	
P16	Απαιτείται PIN για το ξεκλείδωμα των κλειδιών (Ενεργοποιείται όταν P15=PIN)	NO	ΟΧΙ	NO
		YES	Ναι	
CLR	Επιστρέψτε στις εργοστασιακές ρυθμίσεις	NO	Ματαίωση	NO
		YES	Εργοστασιακή επανεκκίνηση	

### Εργοστασιακή επανεκκίνηση

Για να ΕΠΑΝΑΦΕΡΕΤΕ τον ρυθμιστή στις εργοστασιακές ρυθμίσεις, κρατήστε πατημένα τα κουμπιά ▲ και ▼. Μέχρι να εμφανιστεί το μήνυμα FA, αφήστε τα κουμπιά. Ο ελεγκτής θα επανεκκινήσει, θα επαναφέρει τις εργοστασιακές προεπιλογές και θα εμφανίσει την αρχική οθόνη. Η συσκευή θα αφαιρεθεί από το δίκτυο ZigBee και θα πρέπει να προστεθεί/ζευγοποιηθεί ξανά.

**1** Κρατήστε πατημένα τα κουμπιά ▲ και ▼ για 10 δευτερόλεπτα.

**2** Η οθόνη θα εμφανίσει το μήνυμα FA.

**3** Η οθόνη θα επιστρέψει στην αρχική οθόνη.