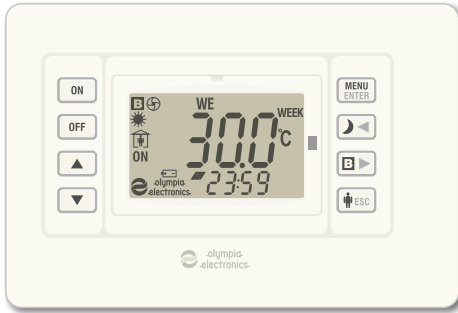
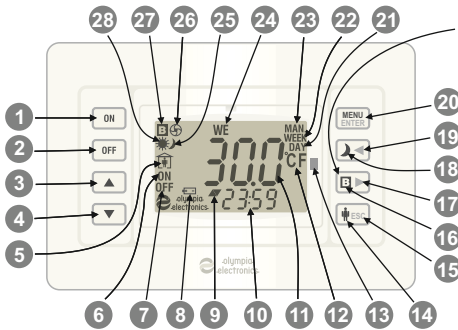


## BS-812/BS-813/BS-814 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΕΣ ΧΩΡΟΥ, ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ



- Μεγάλη διάρκεια ζωής της μπαταρίας (>3 χρόνια).
- 3 τρόποι λειτουργίας: χειροκίνητος, ημερήσιος, εβδομαδιαίος.
- Εύκολος χειρισμός με 8 πλήκτρα.
- Εύκολη εισαγωγή προγραμμάτων.
- Οθόνη πολλαπλών ενδείξεων με φωτισμό.
- Ρολόι, ημερολόγιο.
- Κλείδωμα πληκτρολογίου.
- Επιλογή πάνω και κάτω ορίων χειροκίνητης επιλογής θερμοκρασίας.
- Εντολή Boiler (BS-813) με επιλεγμένο χρόνο.
- Λειτουργία θέρμανσης ή ψύξης.

Ευχαριστούμε που επιλέξατε ένα προϊόν της Olympia Electronics, η οποία υποστηρίζει το "ΠΙΣΤΕΥΟΥΜΕ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ - ΠΑΡΑΓΟΥΜΕ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ".



Το πλήκτρο έχει την μορφή στα BS-812, BS-814.

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΩΝ-ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΩΝ

- 1 . Ενεργοποίηση θερμοστάτη
- 2 . Απενεργοποίηση θερμοστάτη
- 3 . Αύξηση τιμών
- 4 . Μείωση τιμών
- 5 . Ενδεικτικό παραμονής ή όχι στο χώρο
- 6 . Θερμοστάτης ενεργός
- 7 . Θερμοστάτης ανενεργός
- 8 . Ενδεικτικό κατάστασης μπαταρίας
- 9 . Ενδεικτικό ανόδου ή καθόδου θερμοκρασίας




▼ = Όταν η επιλογή είναι μικρότερη από την πραγματική θερμοκρασία.

▲ = Όταν η επιλογή + το διαφορικό είναι μεγαλύτερα από την πραγματική θερμοκρασία.


▲▼ = Όταν η θερμοκρασία βρίσκεται στην περιοχή μεταξύ επιλογής και επιλογής+ διαφορικό.







- 10 . Ένδειξη ώρας και μηνυμάτων
- 11 . Ένδειξη θερμοκρασίας και μηνυμάτων
- 12 . Ενδείξεις μονάδας θερμοκρασίας
- 13 . Ένδειξη ενεργής εξόδου καυστήρα
- 14 . Επιλογή ή όχι προγράμματος παραμονής στο χώρο
- 15 . Ακύρωση/έξοδος από επιλογή
- 16 . Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση Boiler (ισχύει μόνον για το BS-813)
- 17 . Μετακίνηση στο επόμενο μέγεθος ή επιλογή
- 18 . Επιλογή κανονικού ή βραδυνού προγράμματος
- 19 . Μετακίνηση στο προηγούμενο μέγεθος ή επιλογή
- 20 . Επιλογή και επιβεβαίωση ρυθμίσεων εγκατάστασης
- 21 . Ενδεικτικό ημερήσιου προγράμματος
- 22 . Ενδεικτικό εβδομαδιαίου προγράμματος
- 23 . Ενδεικτικό χειροκίνητου προγράμματος
- 24 . Ένδειξη ημέρας της εβδομάδας
- 25 . Ενδεικτικό νυχτερινού προγράμματος
- 26 . Ενδεικτικό ενεργοποίησης καυστήρα
- 27 . Ενδεικτικό ενεργοποίησης Boiler
- 28 . Ενδεικτικό κανονικού προγράμματος

## ΓΕΝΙΚΑ

Όταν αφαιρεθεί η πλαστική διαχωριστική ταινία που βρίσκεται μεταξύ των 2 μπαταριών η συσκευή τίθεται σε λειτουργία απεικονίζοντας όλα τα σύμβολα της οθόνης για 1", αμέσως μετά δείχνει τον αριθμό που αντιστοιχεί στην έκδοση του προγράμματος και τέλος εμφανίζει την τελική οθόνη. Στο κέντρο της οθόνης εμφανίζεται η τρέχουσα θερμοκρασία. Το ρολόι έχει την ώρα 00:00, η ημερομηνία είναι η 1η Ιανουαρίου (Τετάρτη) του 2014 και ο θερμοστάτης είναι ανενεργός (κατάσταση OFF). Σε αυτή την κατάσταση οι μόνες δυνατότητες επιλογής είναι η ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του Boiler (μόνο στο BS-813) και η εισαγωγή στο μενού ρυθμίσεων. Αν πιεστεί στιγμιαία το πλήκτρο , ο φωτισμός της οθόνης θα ενεργοποιηθεί για 2" και θα εμφανιστούν τα σύμβολα ,  και **MAN** που είναι οι εργοστασιακές προεπιλογές.




### 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟ ΜΕΝΟΥ (ο θερμοστάτης σε κατάσταση OFF).







Για την εισαγωγή στις παραμέτρους του θερμοστάτη πρέπει να πιεσθεί παρατεταμένα το πλήκτρο  για 3".

Η οθόνη θα φωτιστεί και θα παραμείνει φωτισμένη σε όλη τη διάρκεια των ρυθμίσεων. Να τονιστεί ότι μπορεί να ρυθμιστεί μόνον όποια ένδειξη αναβοσβήνει. Η περιήγηση στις επιλογές γίνεται με τα πλήκτρα  και , ενώ οι αλλαγές τιμών με τα πλήκτρα  και . Με το πλήκτρο  επιλέγεται η τιμή που πρόκειται να μεταβληθεί και με το πλήκτρο  η συσκευή επιστρέφει στην αμέσως προηγούμενη κατάσταση. Αν δεν πιεστεί κάποιο πλήκτρο για 2 λεπτά, η συσκευή επιστρέφει στην κανονική λειτουργία αποθηρεύοντας τις αλλαγές.





### 2. ΕΠΙΛΟΓΗ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ Ή ΝΥΧΤΕΡΙΝΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

(ο θερμοστάτης σε κατάσταση ON και σε χειροκίνητη λειτουργία).





Αν πιεστεί το πλήκτρο  παρατεταμένα για 3" η ένδειξη  απενεργοποιείται και εμφανίζεται το σύμβολο , ένδειξη ότι έχει επιλεγεί το νυχτερινό πρόγραμμα λειτουργίας. Η επιλογή αυτή αντικαθιστά προσωρινά την χειροκίνητη επιλογή




θερμοκρασίας με αυτήν του νυχτερινού προγράμματος για όσο αυτό είναι ενεργοποιημένο. Αν πιεστεί κάποιο από τα πλήκτρα  ή , η οθόνη θα δείξει την επιλεγμένη θερμοκρασία του νυχτερινού προγράμματος (μπορεί να μεταβληθεί μόνον μέσα από την αντίστοιχη επιλογή  (night) του MENU). Η εργοστασιακή προεπιλογή αυτής της θερμοκρασίας είναι η 18.0°C. Για να απενεργοποιηθεί το νυχτερινό πρόγραμμα πρέπει να πιεστεί εκ νέου, το πλήκτρο  για 3", οπότε το σύμβολο  θα αντικατασταθεί από το σύμβολο .

### 3. ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ Boiler (ισχύει μόνο για το BS-813).





Η δυνατότητα αυτή μπορεί να εκτελεστεί αν πιεστεί στιγμιαία το πλήκτρο , οπότε ο φωτισμός της οθόνης θα ενεργοποιηθεί για 2" και το σύμβολο , θα εμφανιστεί στην επάνω αριστερή γωνία της οθόνης, ενώ το αντίστοιχο εσωτερικό ρελέ θα στείλει την εντολή στον καυστήρα. Η εντολή θα μείνει ενεργή για όσο χρόνο έχει προεπιλεγεί μέσα από την αντίστοιχη επιλογή του MENU με την ένδειξη  (Boiler time), ή μέχρι να ξαναπιεστεί το πλήκτρο . Αν η προεπιλογή του χρόνου Boiler έχει τιμή 00, η απενεργοποίηση της εντολής γίνεται μόνο με το πλήκτρο. Η εντολή Boiler είναι ανεξάρτητη από τις άλλες λειτουργίες της συσκευής και μπορεί να δοθεί και με τον θερμοστάτη ανενεργό (κατάσταση OFF). Η εργοστασιακή προεπιλογή του χρόνου Boiler είναι 00 λεπτά.

### 4. ΕΠΙΛΟΓΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣ ΣΤΟ ΧΩΡΟ (ο θερμοστάτης σε κατάσταση ON).









Σε κανονική λειτουργία το σύμβολο , συμβολίζει την παρουσία ατόμων στο χώρο και όλα τα προγράμματα, όποια και αν έχουν επιλεγεί, εκτελούνται κανονικά. Για περιορισμένες διάρκειας απουσία από το χώρο (από λίγες ώρες έως λίγες ημέρες) υπάρχει η δυνατότητα εκτέλεσης του προγράμματος απουσίας. Αν το πλήκτρο  πιεστεί παρατεταμένα για 3", ο φωτισμός της οθόνης ενεργοποιείται για 2" και το σύμβολο , μετατρέπεται σε . Η εντολή επικαλύπτει οποιοδήποτε άλλο πρόγραμμα. Η προεπιλεγμένη τιμή της θερμοκρασίας εμφανίζεται στην οθόνη αν

πιεστεί οποιοδήποτε από τα πλήκτρα  ή , χωρίς δυνατότητα αλλαγής. Η μεταβολή της τιμής αυτής μπορεί να γίνει μόνο με την επιλογή *AbSt*, (Absent time) του MENU. Η εργοστασιακή τιμή προεπιλογής της θερμοκρασίας είναι 16.0 °C και μπορεί να ρυθμιστεί από 6.0 έως 30.0 °C. Για να απενεργοποιηθεί η εντολή απουσίας πρέπει να πιεστεί εκ νέου το πλήκτρο  για 3", οπότε ο θερμοστάτης θα επανέλθει στην εκτέλεση του προγράμματος που ήταν σε εξέλιξη πριν από την εντολή απουσίας.



#### 5. ΚΛΕΙΔΩΜΑ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ (σε οποιαδήποτε κατάσταση λειτουργίας).








Αν πιεστούν ταυτόχρονα τα πλήκτρα  και  (πρώτα το πλήκτρο  και μετά το ) για 3", η οθόνη εμφανίζει το μήνυμα *LoC* και το πληκτρολόγιο κλειδώνει. Όποιο πλήκτρο και αν πιεστεί μετά από αυτό, εμφανίζει στην οθόνη το ίδιο μήνυμα. Όλες οι υπόλοιπες λειτουργίες της συσκευής εκτελούνται κανονικά. Για το ξεκλείδωμα του πληκτρολογίου ακολουθήστε την ίδια διαδικασία, οπότε η οθόνη εμφανίζει το μήνυμα *ULoC*.

#### 6. ΡΥΘΜΙΣΗ ΩΡΑΣ - ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ (ο θερμοστάτης σε κατάσταση OFF).

Για την εισαγωγή στις ρυθμίσεις της ώρας-ημερομηνίας πρέπει να πιεστεί παρατεταμένα το πλήκτρο  για 3" όπως αναφέρεται και στην παράγραφο 1. Ο φωτισμός της οθόνης θα ενεργοποιηθεί και στο κάτω μέρος της οθόνης θα εμφανιστεί αναβοσβήνοντας το μήνυμα *SEt*, (Set Time). Αμέσως μετά πιέζουμε στιγμιαία το πλήκτρο  και οι ενδείξεις των ωρών θα αναβοσβήνουν. Με τα πλήκτρα  και  δίνουμε την επιθυμητή τιμή. Πιέζοντας στιγμιαία το πλήκτρο  αρχίζουν να αναβοσβήνουν οι ενδείξεις των λεπτών και με τα πλήκτρα  και  δίνουμε την επιθυμητή τιμή. Πιέζοντας εκ νέου το πλήκτρο  μπορούμε να ρυθμίσουμε κατά σειρά το έτος, τον μήνα και την ημέρα. Ταυτόχρονα, στο επάνω μέρος της οθόνης, εναλλάσσονται οι ονομασίες των ημερών, ανάλογα με την επιλογή έτους, μήνα και ημέρας. Σε κανονική λειτουργία το ρολόι προσαρμόζεται στις αλλαγές των δισεκτων ετών και της θερινής-χειμερινής ώρας.

#### 7. ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΠΙΛΟΓΩΝ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ (ο θερμοστάτης σε κατάσταση OFF).

Αν αμέσως μετά την εισαγωγή στις παραμέτρους του MENU πιεστεί το πλήκτρο  θα εμφανιστεί αναβοσβήνοντας το μήνυμα *DAY* (Day) στο κάτω μέρος της οθόνης και η λέξη **DAY** πάνω δεξιά. Με την πίεση του πλήκτρου  Το μήνυμα *P1* (Program 1) εμφανίζεται στη θέση του μηνύματος *DAY*.

Στο κέντρο της οθόνης, εφόσον γίνεται ο προγραμματισμός για πρώτη φορά, εμφανίζεται το μήνυμα *----*. Με την πίεση του πλήκτρου  οι ενδείξεις των ωρών αναβοσβήνουν και μπορούμε να δώσουμε την επιθυμητή τιμή με τα πλήκτρα  και . Πιέζοντας το πλήκτρο  μπορούμε να ρυθμίσουμε τα λεπτά και αμέσως μετά την επιθυμητή θερμοκρασία. Με το πλήκτρο  μπορούμε να επιστρέψουμε στην αρχική θέση με το *P1* να αναβοσβήνει. Με αλεπάλληλες πιέσεις του πλήκτρου  μπορούμε να επιλέξουμε τα υπόλοιπα προγράμματα του 24ώρου (10 συνολικά) και να ορίσουμε τους επιθυμητούς χρόνους και θερμοκρασίες, όπως περιγράφηκε πιο πάνω σ' αυτή την παράγραφο. Ας σημειωθεί ότι για κάθε πρόγραμμα ορίζουμε μόνο την αρχική ώρα, αφού η ώρα λήξης αυτού του προγράμματος είναι η αρχή του επόμενου. Έτσι αν θέλουμε, για παράδειγμα, θερμοκρασία 23.0 °C από τις 14:00 έως τις 18:00 στο πρόγραμμα 1, θα ορίσουμε σαν ώρα έναρξης την 14:00 στους 23.0 °C και ώρα έναρξης του 2ου προγράμματος την 18:00 στην επιθυμητή θερμοκρασία. Σαν βοήθημα, αφού το 24ωρο αρχίζει με την ώρα 00:00 και λήγει την 23:59', μπορεί να γίνει ένα προσχέδιο των επιθυμητών περιόδων και θερμοκρασιών, ώστε να μπορούν να οριστούν εύκολα οι ώρες προγραμματισμού. Η ώρα έναρξης του επόμενου προγράμματος πρέπει πάντα να είναι μεγαλύτερη από την ώρα έναρξης του προηγούμενου. Αν δεν πρόκειται να κάνουμε άλλες αλλαγές, η πίεση του πλήκτρου , όταν στο κάτω μέρος της οθόνης αναβοσβήνει κάποια ένδειξη προγράμματος (π.χ. *P3*), ολοκληρώνει τη διαδικασία αποθηκεύοντας

τις αλλαγές στη μνήμη της συσκευής, ενώ στο κέντρο της οθόνης εμφανίζεται το μήνυμα **ΣΡΑΕ**. Όσα από τα 10 προγράμματα δεν έχουν ρυθμιστεί, απλώς δεν λαμβάνονται υπ' όψιν.

## 8. ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΠΙΛΟΓΩΝ ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ (ο θερμοστάτης σε κατάσταση OFF).

Αν αμέσως μετά την εισαγωγή στις παραμέτρους του MENU πιεστεί το πλήκτρο **[MENU]** 2 φορές, θα εμφανιστεί αναβοσβήνοντας το μήνυμα **7dAY**, (7days) στο κάτω μέρος της οθόνης και η λέξη **WEEK** στο ξεξιδί-επάνω μέρος της. Επάνω-αριστερά υπάρχει το μήνυμα **MO** (Monday) που προσδιορίζει την ημέρα για την οποία ισχύει ο προγραμματισμός που θα ακολουθήσει. Πιέζοντας πάλι το πλήκτρο **[MENU]** η οθόνη εμφανίζει την ένδειξη **P1** αναβοσβήνοντας στο κάτω μέρος της οθόνης και ορίζει το 1ο πρόγραμμα της Δευτέρας, του εβδομαδιαίου προγράμματος. Η υπόλοιπη διαδικασία είναι όμοια με αυτή που περιγράφηκε στην παράγραφο 7 (επιλογές ημερήσιου προγράμματος). Ολοκληρώνοντας τον προγραμματισμό της 1ης ημέρας αν πιεστεί το πλήκτρο **[ESC]**, ενώ στο κάτω μέρος αναβοσβήνει η ένδειξη αριθμού προγράμματος (π.χ. **P3**) θα εμφανιστεί το μήνυμα **7dAY** αναβοσβήνοντας. Με το πλήκτρο **[MENU]** μπορούμε να επιλέξουμε την ημέρα της οποίας τα προγράμματα θέλουμε να μεταβάλλουμε, όπως περιγράφηκε πιο πάνω. Αν δεν πρόκειται να κάνουμε άλλες αλλαγές η επόμενη πίεση του πλήκτρου **[ESC]** ολοκληρώνει την διαδικασία αποθηκεύοντας τις αλλαγές στην μνήμη της συσκευής, ενώ στο κέντρο της οθόνης υπάρχει το μήνυμα **ΣΡΑΕ**. Να τονιστεί ότι θα πρέπει να ρυθμιστεί έστω και ένα πρόγραμμα για κάθε ημέρα, διαφορετικά θα ισχύει η εργοστασιακή προεπιλογή θερμοκρασίας για όλο το 24ωρο, που είναι 23.0°C.

## 9. ΕΠΙΛΟΓΗ ΠΑΝΩ ΚΑΙ ΚΑΤΩ ΟΡΙΩΝ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (ο θερμοστάτης σε κατάσταση OFF).

Με τις ανάλογες πιέσεις του πλήκτρου **[MENU]** μετά την εισαγωγή στις παραμέτρους του MENU, η οθόνη εμφανίζει στο κάτω μέρος

της το μήνυμα **HLL** (High Temperature Limit) και αρχική τιμή τους 30.0 °C. Πιέζοντας το πλήκτρο **[MENU]** μπορούμε να εισάγουμε την επιθυμητή θερμοκρασία, που μπορεί να ρυθμιστεί μεταξύ της τιμής του κάτω ορίου **LLL** και των 30.0 °C. Πιέζοντας το πλήκτρο **[ESC]** και αμέσως μετά το πλήκτρο **[RIGHT]**, στο κάτω μέρος εμφανίζεται το μήνυμα **LLL** (Low Temperature Limit) και η αρχική τιμή των 6.0 °C. Με το πλήκτρο **[MENU]** μπορούμε να ρυθμίσουμε την τιμή μεταξύ των 6.0 °C και της τιμής του πάνω ορίου. Τα δύο όρια, λοιπόν, ορίζουν μία περιοχική μέσα στην οποία, μόνο, μπορεί να γίνει η επιλογή θερμοκρασίας από τον χρήστη. Η επιλογή των ορίων επιδρά στην χειροκίνητη ρύθμιση της θερμοκρασίας ανεξάρτητα του τρόπου λειτουργίας της συσκευής (χειροκίνητος, ημερήσιος, εβδομαδιαίος) και δεν έχει καμία επίδραση στα προγράμματα ημερήσιας και εβδομαδιαίας λειτουργίας.

## 10. ΥΠΟΛΟΙΠΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΠΙΛΟΓΩΝ MENU (θερμοστάτης σε κατάσταση OFF).

Όλες οι επιλογές παραμέτρων που ακολουθούν προϋποθέτουν την εισαγωγή σ' αυτές μέσω της διαδικασίας που περιγράφηκε στα προηγούμενα κεφάλαια και την επιλογή της επιθυμητής παραμέτρου με το πλήκτρο **[MENU]**. Τα μηνύματα εμφανίζονται στο κάτω μέρος της οθόνης ως εξής:

### A. **ModE (Mode) ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.**

Μπορεί να επιλεγεί ένας από τους τρεις τρόπους λειτουργίας:

**USER** (User) χειροκίνητη λειτουργία (το σύμβολο **MAN** εμφανίζεται στο πάνω δεξιά μέρος της οθόνης).

**dAY** (Day) ημερήσια λειτουργία (το σύμβολο **DAY** εμφανίζεται στο επάνω δεξιά μέρος της οθόνης).

**7dAY** (7 Days) εβδομαδιαίο πρόγραμμα (το σύμβολο **WEEK** εμφανίζεται στο πάνω δεξιά μέρος της οθόνης).

Η εργοστασιακή τιμή είναι **USER**.

### B. **Unit (Unit) ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ.**

Οι επιλογές είναι οι: **DEGC** ή **DEGF** (Degree Celcius ή Degree Fahrenheit) και αφορούν την απεικόνιση της θερμοκρασίας σε °C ή °F. Οι τιμές ένδειξης αλλάζουν αναλόγως σε όλες τις θέσεις επιλογών. Ταυτόχρονα στο

κέντρο και δεξιά της οθόνης εμφανίζονται τα σύμβολα °C ή °F ανάλογα με την επιλογή.

#### **G. $\text{b\grave{L}}$ (Back Light) ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΟΘΟΝΗΣ.**

Η επιλογή αυτή μπορεί να απενεργοποιήσει μόνιμα τον φωτισμό της οθόνης, ώστε να μην καταναλώνει την ενέργεια της μπαταρίας. Αν επιλεγεί  $\text{ON}$  (ON) ο φωτισμός θα ενεργοποιείται σε κάθε πίεση πλήκτρου, ενώ αν επιλέξουμε  $\text{OFF}$  ο φωτισμός θα είναι μόνιμα ανενεργός.

Η εργοστασιακή τιμή είναι  $\text{ON}$ .

#### **Δ. $\text{LED}$ (LED) ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ.**

Η επιλογή αυτή μπορεί να απενεργοποιήσει μόνιμα το ενδεικτικό εξόδου καυστήρα, ώστε να μην καταναλώνει την ενέργεια της μπαταρίας. Αν επιλεγεί  $\text{ON}$  (ON), το ενδεικτικό, όταν η έξοδος προς τον καυστήρα είναι ενεργή, δίνει μία σύντομη αναλαμπή κάθε δευτερόλεπτο, ώστε ο χρήστης να έχει εικόνα της κατάστασης του θερμοστάτη από απόσταση. Με επιλογή  $\text{OFF}$  (OFF) το ενδεικτικό είναι μόνιμα ανενεργό.

#### **E. $\text{Time Out}$ (Time Out) ΧΡΟΝΟΣ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.**

Με την επιλογή αυτή καθορίζεται το χρονικό διάστημα για το οποίο θα ισχύει η χειροκίνητη επιλογή θερμοκρασίας. Αν, ενώ η συσκευή βρίσκεται σε εκτέλεση ημερήσιου ή εβδομαδιαίου προγράμματος, πιεστεί ένα από τα πλήκτρα  $\text{▲}$  ή  $\text{▼}$ , η χειροκίνητη επιλογή επικαλύπτει το ημερήσιο ή εβδομαδιαίο προγράμμα και για το διάστημα που ορίζει η επιλογή  $\text{Time Out}$ . Οι τιμές της επιλογής ορίζονται σε ώρες και μπορούν να ρυθμιστούν μεταξύ 3 και 10 ωρών. Όταν ο χρόνος αυτός ολοκληρωθεί, η συσκευή επανέρχεται στο πρόγραμμα που εκτελούσε πριν την έναρξη του χρόνου. Η εργοστασιακή τιμή είναι 3 ώρες.

#### **Z. $\text{differential}$ (Differential) ΤΙΜΗ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ.**

Η επιλογή αυτή ορίζει το "παράθυρο" μεταξύ της ενεργοποίησης και απενεργοποίησης της εξόδου προς τον καυστήρα, ώστε να υπάρχει σταθερότητα στην λειτουργία της συσκευής. Αν, για παράδειγμα, επιλεγεί θερμοκρασία χώρου 23.0 °C και διαφορικό 0.5 °C τότε, εάν έχει επιλεγεί η λειτουργία θέρμανσης, η έξοδος καυστήρα θα απενεργοποιηθεί στους 23.0

°C και θα ενεργοποιηθεί στους 22.5 °C, ενώ αν έχει επιλεγεί η λειτουργία ψύξης, η έξοδος θα απενεργοποιηθεί στους 23.0 °C και θα ενεργοποιηθεί στους 23.5 °C. Η τιμή μπορεί να ρυθμιστεί μεταξύ των 0.2 °C και 4.0 °C.

Η εργοστασιακή τιμή είναι οι 0.5 °C.

#### **H. $\text{Heat/Cold}$ (Heat/Cold). ΕΠΙΛΟΓΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ-ΨΥΞΗΣ.**

Η επιλογή αυτή ορίζει τον τρόπο λειτουργίας θέρμανσης ή ψύξης. Με επιλογή  $\text{HEAT}$  η συσκευή ελέγχει συστήματα θέρμανσης (π.χ. καυστήρες πετρελαίου), ενώ με επιλογή  $\text{Cold}$  ελέγχει συστήματα ψύξης (π.χ. κλιματιστικά).

#### **Θ. $\text{Factory settings}$ (Factory settings) ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ.**

Αν για κάποιο λόγο υπάρχει η ανάγκη επαναφοράς των εργοστασιακών ρυθμίσεων η συγκεκριμένη επιλογή θα τις επαναφέρει, αν επιλέξει  $\text{YES}$  στην κεντρική οθόνη και αμέσως μετά πιεστεί το πλήκτρο  $\text{MENU/ENTER}$ . Η διαδικασία δεν επηρεάζει την ώρα και την ημερομηνία.

Η εργοστασιακή τιμή είναι  $\text{NO}$ .

#### **11. ΑΛΛΑΓΗ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ**

Όταν στην οθόνη εμφανιστεί το σύμβολο  $\text{⏻}$  η συσκευή προειδοποιεί τον χρήστη ότι οι μπαταρίες έχουν περιορισμένη ενέργεια και θα χρειαστούν αλλαγή μέσα στο διάστημα των επόμενων 3 εβδομάδων. Η αλλαγή τους γίνεται απλά αφαιρώντας το πλαίσιο (φωτο. 2), οπότε εμφανίζεται το παράθυρο των μπαταριών. Πρέπει να προσεχθεί η σωστή φορά τοποθέτησης, όπως φαίνεται και στα προχαραγμένα σχήματα του πλαστικού της βάσης. Η ανάστροφη τοποθέτηση των μπαταριών δεν μπορεί να καταστρέψει την συσκευή, απλώς αυτή δεν μπορεί να λειτουργήσει.

Η διάρκεια ζωής των μπαταριών έχει σχεδιαστεί να καλύπτει το διάστημα των 3 ετών τουλάχιστον. Παράγοντες που επηρεάζουν την διάρκεια ζωής της μπαταρίας είναι η συχνή χρήση του πληκτρολογίου της συσκευής με τον φωτισμό της οθόνης ενεργοποιημένο, οι χαμηλές θερμοκρασίες σε συνδυασμό με υψηλά ποσοστά υγρασίας και η ποιότητα κατασκευής των μπαταριών. Προτείνεται η αντικατάσταση των μπαταριών να γίνεται



με μπαταρίες πολύ καλής ποιότητας γνωστών εταιρειών.


## 12. ΑΝΤΙΠΑΓΩΓΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Αν η θερμοκρασία του χώρου ελέγχου της συσκευής γίνει χαμηλότερη των 5°C, η συσκευή ενεργοποιεί την έξοδο καυστήρα ανεξάρτητα από την κατάσταση λειτουργίας της και είτε είναι ενεργή (ON) είτε ανενεργή (OFF). Έτσι προστατεύει την εγκατάσταση από σοβαρά προβλήματα καταστροφής λόγω παγετού. Η εντολή παραμένει για όσο χρόνο η θερμοκρασία παραμένει κάτω από τους 5°C.

## 12. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Για τον καθαρισμό της συσκευής πρέπει να αποφεύγονται, αυστηρά, οι κάθε είδους διαλύτες επειδή μπορούν να προκαλέσουν μόνιμη καταστροφή της επιφάνειας και του παραθύρου της οθόνης. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ένα ελαφρώς βρεγμένο μαλακό πανί και με απαλές κινήσεις να αφαιρεθούν τυχόν λεκέδες της εξωτερικής επιφάνειάς της.

## 13. ΜΗΝΥΜΑΤΑ ΟΘΟΝΗΣ

Ακολουθεί η συγκεντρωτική επεξήγηση των συμπτηγμένων μηνυμάτων που εμφανίζονται στην οθόνη με την συνεχόμενη πίεση του πλήκτρου  :

**ΣΕΤ**, = Set Time = Ρύθμιση ώρας / ημερομηνίας.

**DAY** = Day = Επιλογή ημερήσιου προγράμματος.

**WEEK** = Week = Επιλογή εβδομαδιαίου προγράμματος.

**MODE** = Mode = Επιλογή τρόπου λειτουργίας.

**UNIT** = Unit = Μονάδα μέτρησης θερμοκρασίας.

**BL** = Backlight = Οπίσθιος φωτισμός οθόνης.

**LED** = LED = Ενδεικτικό ενεργοποίησης καυστήρα.

**TOUT** = Time out = Χρόνος χειροκίνητης επιλογής.

**HTEL** = High Temperature Limit = Πάνω όριο χειροκίνητης επιλογής θερμοκρασίας.

**LEL** = Low Temperature Limit = Κάτω όριο χειροκίνητης επιλογής θερμοκρασίας.

**BOET**, = Boiler Time = Χρόνος ενεργού Boiler

**DIFF** = Differential = Διαφορικό Relay καυστήρα.

**ABSE** = Absent = Πρόγραμμα απουσίας από χώρο

**NIGHT** = Night = Νυχτερινό πρόγραμμα

**HELC** = Heat/Cold = Τρόπος λειτουργίας θέρμανσης/ψύξης

**FAC** = Factory = Εργοστασιακές επιλογές

## ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΥΠΟΛΟΙΠΩΝ ΕΝΔΕΙΞΕΩΝ

**LOCK** = Lock = Κλειδώμα πληκτρολογίου

**UNLOCK** = Unlock = Ξεκλειδώμα πληκτρολογ.

**SAVE** = Save = Αποθήκευση δεδομένων στην μνήμη

**USER** = User = Χειροκίνητο πρόγραμμα

**DEGC** = Degree Celcius = Μονάδα θερμοκρασίας σε βαθμούς Κελσίου

**DEGF** = Degree Fahrenheit = Μονάδα θερμοκρασίας σε βαθμούς Φαρενάιτ

**P1** = Program 1 to 10 = Πρόγραμμα 1 έως 10

## ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΕΣ ΠΡΟΕΠΙΛΟΓΕΣ

Οι παρακάτω τιμές όλων των παραμέτρων αφορούν τις τιμές που ενσωματώνονται στην συσκευή κατά την διάρκεια της κατασκευής της:

**Κατάσταση θερμοστάτη= Ανενεργός (OFF)**

**Προγράμματα ημέρας και εβδομάδας = Κενά**

**Τρόπος λειτουργίας = Χειροκίνητος (User)**

**Τιμή επιλεγμένης θερμοκρασίας= 23.0°C**

**Κανονικό ή νυχτερινό πρόγραμμα= Κανονικό**

**Μονάδες ένδειξης θερμοκρασίας= Βαθμοί Κελσίου**

**Οπίσθιος φωτισμός οθόνης= Ενεργός (On)**

**Ενδεικτικό ενεργοποίησης καυστήρα= Ενεργό (On)**

**Πρόγραμμα παρουσίας/απουσίας = Παρουσίας**

**Χρόνος χειροκίνητης επιλογής= 3 ώρες**

**Πάνω όριο χειροκίνητης επιλογής= 30.0°C**

**Κάτω όριο χειροκίνητης επιλογής= 6.0°C**

**Χρόνος λειτουργίας Boiler= 30 λεπτά (BS-813)**

**Κατάσταση Boiler= Εκτός λειτουργίας (BS-813)**

**Διαφορικό εξόδου καυστήρα= 0.5°C**

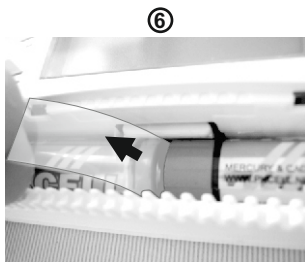
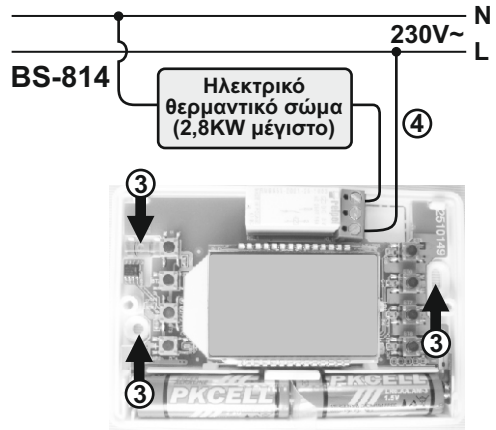
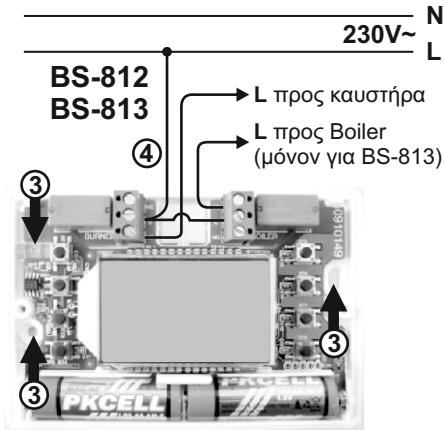
**Θερμοκρασία απουσίας από χώρο= 16.0°C**

**Θερμοκρασία νυχτερινού προγράμματος= 18.0°C**

**Λειτουργία θέρμανσης/ψύξης= Θέρμανση**

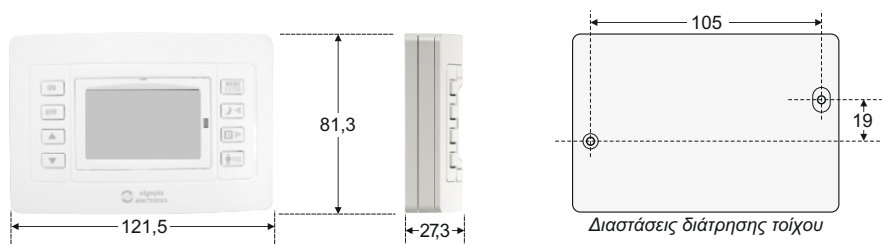
**Κατάσταση πληκτρολογίου= Ξεκλειδωτό**

## Ηλεκτρολογικές συνδέσεις



(Η παρακάτω διαδικασία γίνεται με τα καλώδια εκτός δικτύου)

- ① Για να εγκατασταθεί η συσκευή, τοποθετήστε ένα πλατύ κατσαβίδι (με πλάτος όσο είναι το άνοιγμα στην πλαστική υποδοχή). Πιέστε και σηκώστε την πρόσοψη.
- ② Ξεβιδώστε τις βίδες συγκράτησης και αφαιρέστε το πλαστικό με τα πλήκτρα.
- ③ Τοποθετήστε τα παρεχόμενα πλαστικά παρεμβύσματα (ούπατα) αφού ανοίξετε τις απαιτούμενες οπές στην επιφάνεια στήριξης. Τοποθετήστε το πίσω πλαστικό και ευθυγραμμίστε το, χρησιμοποιώντας το ενσωματωμένο αλφάδι. Σφίξτε τις παρεχόμενες βίδες συγκράτησης.
- ④ Πιέστε και αφαιρέστε την προχαραγμένη είσοδο των καλωδίων. Πραγματοποιήστε τις ηλεκτρικές συνδέσεις όπως δείχνει το σχεδιάγραμμα. Συνδέστε την φάση **L** στην επαφή **C** του ρελέ του καυστήρα (Burner) και (μόνον για το BS-813) γεφυρώστε με την επαφή **C** του ρελέ του Boiler. Στις επαφές **NO** συνδέονται οι αντίστοιχες συσκευές (καυστήρας-boiler). Ο ουδέτερος **N** έχει συνδεθεί κατευθείαν στις συσκευές.
- ⑤ Επανατοποθετήστε με προσοχή το πλαστικό με τα πλήκτρα και βιδώστε τις βίδες συγκράτησης. Μέγιστη ροπή στρέψης 0,5 N\*m.
- ⑥ Για να ενεργοποιηθεί η συσκευή αφαιρέστε την πλαστική ταινία μεταξύ των δύο μπαταριών.
- ⑦ Τοποθετήστε και πιέστε την πρόσοψη, ώστε να κουμπώσουν οι πλαστικοί γάντζοι και η συσκευή είναι έτοιμη να ενεργοποιηθεί.



**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

ΤΥΠΟΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ	BS-812	BS-813	BS-814
ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ		2 Αλκαλικές ΑΑ	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ		0.0 έως 99.9 °C	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ		6.0 έως 30.0 °C	
ΑΝΤΟΧΗ ΕΠΑΦΗΣ RELAY	5A - 250V AC1	2 x 5A - 250V AC1	12A - 250V AC1
ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ		IP 20	
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΕΤΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 60730-1, EN 60730-2-9		
ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ		5 έως 35 °C	
ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ		0 - 90% RH	
ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	121,5 x 27,3 x 81,3mm		
ΤΥΠΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (συσσκευή + μπαταρίες)	180gr	190gr	185gr
ΕΓΓΥΗΣΗ	2 χρόνια		