



Industrial & Building Controls

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΙ & ΚΤΙΡΙΑΚΟΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ

... BMS ... PLC ... SCADA ... ΕΛΕΓΚΤΕΣ ... ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ... ΒΑΝΝΕΣ...
ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ... ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΕΣ ... ΥΓΡΟΣΤΑΤΕΣ ... ΠΙΕΖΟΣΤΑΤΕΣ ...
... ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΡΟΗΣ ... ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΑ ... ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ...

Ελευθερίου Βενιζέλου 35, Ζωγράφου 157 73, Αθήνα
τηλ.: 210 7707 141, φαξ: 210 7707 292, e-mail: info@ib-controls.com



ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ EV85

Χρήση

Ο EV85 ελεγκτής απομακρυσμένου ελέγχου θερμοκρασίας είναι μια καινοτόμος συσκευή η οποία χάρη στη μεταβλητότητα της είναι εύκολη στη χρήση και στο προγραμματισμό, είναι κατάλληλη για απομακρυσμένο έλεγχο θερμοκρασίας για όλα τα κεντροποιημένα συστήματα θέρμανσης με ή χωρίς την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης για ιδιωτική ή βιομηχανική χρήση.

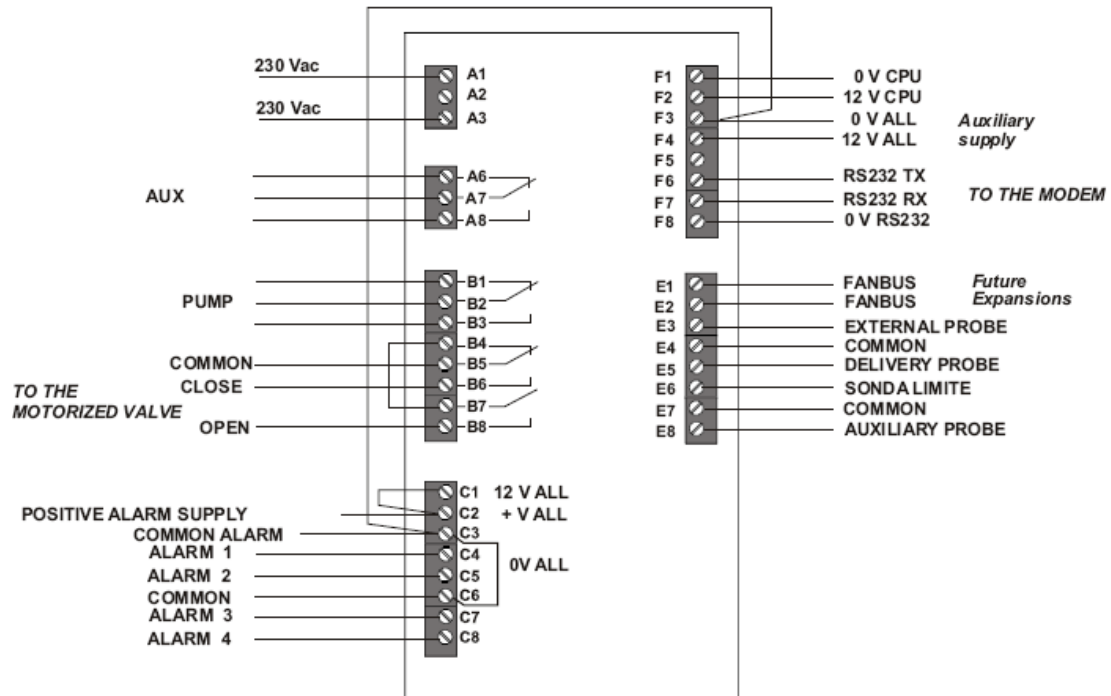
Επιλογή Γλώσσας

Κατά την εγκατάσταση είναι πιθανό να χρειαστεί να επιλέξουμε τη γλώσσα που χρησιμοποιούμε στο μενού του ελεγκτή. Με τον ελεγκτή εκτός λειτουργίας πατάμε κρατημένο το πλήκτρο **+** και ανοίγουμε την τροφοδοσία του ελεγκτή. Όταν εμφανιστεί το 'SCELTA LINGUA' στην οθόνη αφήνουμε το πλήκτρο **+** και επιλέγουμε τη γλώσσα χρησιμοποιώντας το **+** και τα πλήκτρα. Αφού έχουμε επιλέξει την επιθυμητή γλώσσα πατάμε το πλήκτρο **>**. Το όργανο θα δείξει στην οθόνη ποια γλώσσα έχει επιλεγεί.

SCELTALINGUA:
→ ENGLISH

Ηλεκτρική Συνδεσμολογία

Τοποθετούμε μια ασφάλεια στην τροφοδοσία του ελεγκτή για να προστατέψουμε την ηλεκτροβάννα μας και να κόβουμε την τροφοδοσία όταν θέλουμε να αφαιρέσουμε τις κλέμμες και να κάνουμε ρυθμίσεις.



Μενού Διαμορφώσεων

FANTINI COSMI EV85

Delivery T. :45,5°
External:12,0°

Επιλογές Ελέγχων:

- 1 Επιλογή μενού με τα πλήκτρα +/-.
- 2 Μετά την επιλογή του μενού χρησιμοποίησε αυτά τα πλήκτρα για το υπομενού.
- 3 Οι παράμετροι του υπομενού αλλάζουν με τα πλήκτρα +/-.



MENΟΥ



ΥΠΟΜΕΝΟΥ

A
A PROGRAMME

Απεικονίζεται
στην οθόνη:

A1 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
Απεικονίζει τον τύπο
προγράμματος και
τη λειτουργία.

Prog: AUTOMATIC
Op. Mode: day

Σημειώσεις των στοιχείων του μενού:

A1 Χρησιμοποιούνται για να ορισθεί το επιθυμητό πρόγραμμα
ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ ΑΝΟΙΓΕΙ
ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ ΚΛΕΙΝΕΙ
ΑΝΤΙΠΑΓΕΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
ΠΑΝΤΑ ΝΥΧΤΑ
ΠΑΝΤΑ ΗΜΕΡΑ
ΑΥΤΟΜΑΤΟ
ΚΛΕΙΣΤΟ
Και να αποικονίσει τον αντιστικό τρόπο λειτουργίας.

A
INFORMATION

Απεικονίζεται
στην οθόνη:

B1 ΑΝΑΓΝΩΣΗ
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ
Αναγνώνει τις τιμές
κάθε 30 seconds.

Delivery T.: 45,5°
External T.: 12,0°

B2 ΑΝΑΓΝΩΣΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ ΚΑΙ
ΩΡΑΣ.
Απεικόνιση τρέχ.
ημερομ. και ώρας.

THURSDAY 03.34
18/DEC/2001

B3
ΥΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΕΣ
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ
Απεικ. των θερμοκρ.
περιβ. και προσαγ.

TA Cal.: 22,0°
Tm Cal.: 56,0°

B4
ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ
ΧΡΟΝΟΥ
Εμφανίζεται ο πεπερασμένος
χρόνος & ο υπολογισμένος
πρόνος Εναρξης/εντολής

Optim. Time
ON : 03.45 Today

B5
ΜΟΝΤΕΛΟ ΟΡΓΑ-
ΝΟΥ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΗ

EV85 Controller
Revision: 01

Σημειώσεις των στοιχείων του μενού:

C1 Μπορούμε να ρυθμίσουμε το αυτόματο άνοιγμα
και κλείσιμο της θέρμανσης επιλέγοντας τις
ημερομηνίες που επιθυμούμε.
Κατά τη διάρκεια της περιόδου μη λειτουργίας απει-
κονίζεται στη σελίδα A1 η λέξη "stand-by", οι
ρυθμίσεις αποκλείονται και η αντλία είναι εκτός
λειτουργίας.

C
HEATING PERIOD

Απεικονίζεται
στην οθόνη:

C1
ΕΝΑΡΞΗ ΚΑΙ ΛΗΞΗ
ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΘΕΡΜΑΙΝΣΗΣ

Start: 01/NOV
Stop : 15/APR

Σημειώσεις των στοιχείων του μενού:

D1 Ρύθμιση των επιθυμητών θερμοκρασιών.
Εάν για παράδειγμα θέλουμε τη νύχτα να εξαί-
ρείτε βάζουμε μια τιμή κάτω από το μηδέν και θα
εμφανιστεί στην οθόνη "----,-".

D
SET
TEMPERATURE

Απεικονίζεται
στην οθόνη:

D1
ΡΥΘΜΙΣΗ
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ
ΗΜΕΡΑΣ ΝΥΧΤΑΣ
ΑΝΤΙΠΑΓΕΤΙΚΗ ΠΡΟΣ.

Day T. : 20,0°
Night T.: 17,0°

Antifreeze T. 05,0°

Επιλογή Χρονοπρογράμματος

-MON. On copy 07.00 Off 22.00
-Νυχτερινή θερμ. πριν 07.00πμ-Ημερήσια θερμ. μεταξύ
07.00 και 22.00

-MON. On copy 07.00 Off 22.00 On 17.00
Off 22.00
-Νυχτερινή θερμ. πριν 07.00πμ-Ημερήσια θερμ. από 07.00
μέχρι 09.00 και 17.00 μέχρι 22.00. Νυχτερινή θερμοκρασία
μετά της 22.00.

E
PROGRAMMING
TIMES

Visualized on the display:

MON. On 1: 07.00
Off1: 09.00
MON. On 2: 17.00
Off2: 22.00
MON. On 3: ---
Copy Off3: ---

TUE. On 1: 07.00
Off1: 09.00
TUE. On 2: 17.00
Off2: 22.00
TUE. On 3: ---
Copy Off3: ---

SUN. On 1: 07.00
Off1: 09.00
SUN. On 2: 17.00
Off2: 22.00
SUN. On 3: ---
Copy Off3: ---

Σημειώσεις των στοιχείων του μενού:

E1-E7 Μπορούμε να κανούμε 3 φορές ON και OFF
για κάθε μέρα της εβδομάδας. Οι χρόνοι που
θα ρυθμιστούν πρέπει να είναι με αύξουσα
σειρά. Η τιμή παίρνει αυτόματα το όριο του
χρόνου που είναι ίση ή μεγαλύτερη από την
προηγούμενη. Εάν ένα εύρος τιμών δεν χρησιμο-
ποιείται τότε βάζουμε μια τιμή κάτω από το μηδέν
και εμφανίζεται στην οθόνη "----,-".
Για να αντιγράψουμε τη ρύθμιση από μια ημέρα
της εβδομάδας στην επόμενη μέρα, τοποθετούμε
τον κέρσορα στο 'copy' και πατάμε το πλήκτρο '+'



ΜΕΝΟΥ



ΥΠΟΜΕΝΟΥ

F
SET CURRENT
TIME

Απεικονίζεται
στην οθόνη:

F1 ΡΥΘΜΙΣΗ
ΩΡΑΣ ΗΜΕΡΑΣ
ΜΗΝΑ Κ' ΧΡΟΝΟΥ

MONDAY 15.13
01/JAN/2001

F2 ΡΥΘΜΙΣΗ ΗΜΕΡΟΜ.
ΑΛΛΑΓΗΣ ΩΡΑΣ

Daylight
Current: SAVING

Start: 29/MAR
Stop : 25/OTT

F1-F2 Ρύθμιση της ημερομηνίας και της ώρας. Οι ημερομηνίες που σχετίζονται με την αλλαγή της ώρας υπολογίζονται αυτόματα από τον ελεγκτή στην αρχή του χρόνου. Εάν είναι λάθος μπορούν να ρυθμιστούν χειροκίνητα.

G
REGULATION
CURVE

Απεικονίζεται
στην οθόνη:

G1 20
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ

With EXT T: 20°
Delivery T: 20,0°

G2 10
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ

With EXT T: 10°
Delivery T: 40,0°

G3 0
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ

With EXT T: 0°
Delivery T: 60,0°

G4 -10
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ

With EXT T: -10°
Delivery T: 80,0°

Σημειώσεις των στοιχείων του μενού:

G1-G4 Ρυθμίστε την πιο κατάλληλη καμπύλη ρύθμισης για το σύστημά σας το οποίο ελέγχεται από τις τιμές των 4 θερμοκρασιών περιβάλλοντος.

H
OPTIMIZATION

Απεικονίζεται
στην οθόνη:

H1 20
ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ
ΧΡΟΝΟΥ

With EXT T: 20°
Advance: 00.00h

H2 10
ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ
ΧΡΟΝΟΥ

With EXT T: 10°
Advance: 00.30h

H3 0
ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ
ΧΡΟΝΟΥ

With EXT T: 0°
Advance: 01.00h

H4 -10
ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ
ΧΡΟΝΟΥ

With EXT T: -10°
Advance: 02.00h

Σημειώσεις των στοιχείων του μενού:

H1-H4 Ορίστε τον πιο κατάλληλο πεπερασμένο χρόνο για τον τύπο του συστήματος που πρόκειται να ελέγχεται, με 4 διαφορετικές θερμοκρασίες. Αν η βελτιστοποίηση δεν είναι επιθυμητή ορίστε τους πεπεπ. χρόνους με 00.00h.

I
LIMIT PROBE

Απεικονίζεται
στην οθόνη:

I1 ΕΛΑΧΙΣΤΗ Η
ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜ.
Κ' ΑΝΑΓΝΩΣΗ

Set: 55,0°
Measured : 46,5°

I2 ΕΠΙΛΟΓΗ
ΟΡΙΟΥ ΜΕΓΙΣΤΗΣ
Κ' ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

Desired limit:
MINIMUM

Σημειώσεις των στοιχείων του μενού:

I1-I4 Εάν το αισθητήριο δεν είναι συνδεδεμένο ο ελεγκτής δεν το λαμβάνει υπόψιν του. Εάν είναι συνδεδεμένο τότε το όριο(ελάχιστο ή μέγιστο στο μενού I2) και η επιθυμητή τιμή πρέπει να ρυθμιστούν.

L
CONFIGURATION

Απεικονίζεται
στην οθόνη:

L1 ΕΛΕΓΧΟΣ
ΛΕΒΗΤΑ ΒΑΝΑΣ
ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΟΙΓΜ.
ΒΑΝΑΣ

Control output
For: VALVE

Opening time
Min: 10.00

L2 ΡΥΘΜΙΣΗ
ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗΣ
ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ
ΑΝΤΛΙΑΣ

Pump Delay
Minutes: 4.30

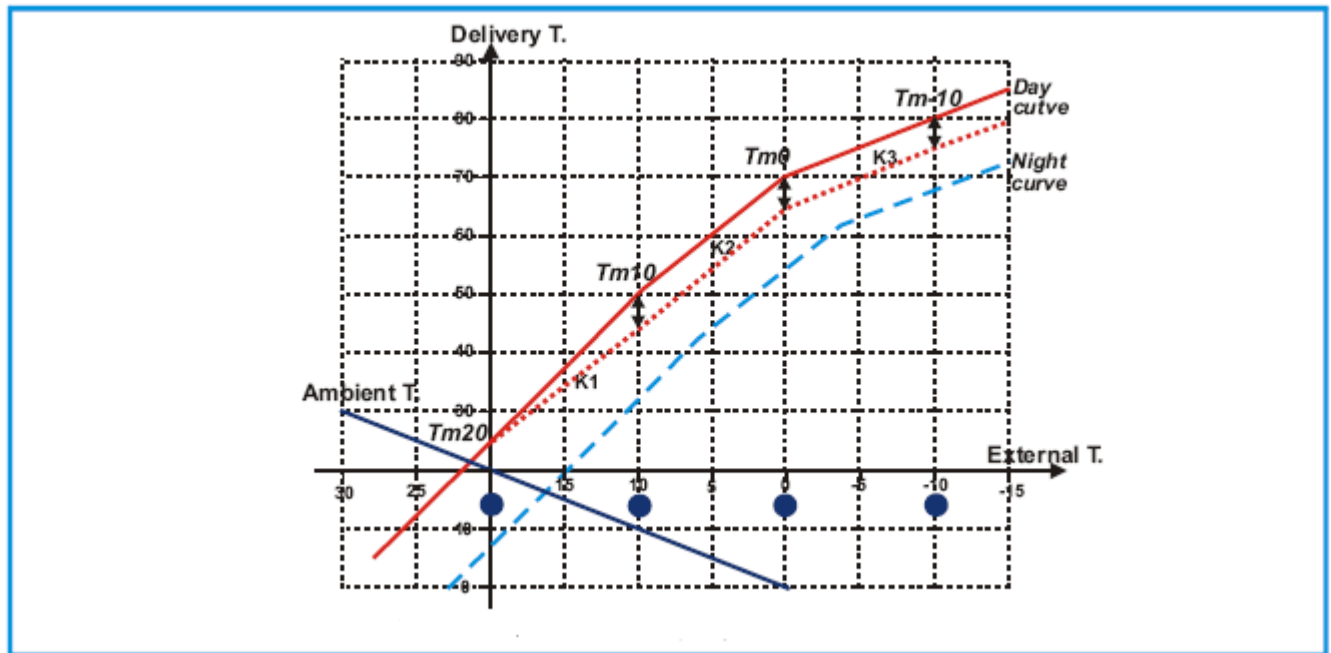
L3 ΕΛΑΧΙΣΤΗ
ΘΕΡΜ. ΠΡΟΣΑΓ.
ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ
ΑΝΤΛΙΑΣ

Minimum Del. T
Pump off: 10,0°

Σημειώσεις των στοιχείων του μενού :

L2-L3 Όταν η θερμοκρασία προσαγωγής με τις τιμές που δίνει ο ελεγκτής πέφτει κάτω από τη τιμή που ορίσαμε στο μενού L3 συμπεραίνεται ότι δεν υπάρχει ανάγκη θέρμανσης και μετά το πέρας του χρόνου που έχει ορισθεί στο μενού L2 ο κυκλοφορητής σταματάει να λειτουργεί.

Καμπύλη Ρύθμισης



Επαναφορά Εργοστασιακών Ρυθμίσεων

Ο ελεγκτής ρυθμίζεται από το εργοστάσιο με συγκεκριμένες τιμές παραμέτρων. Μετά από κάθε μεταβολή τους είναι δυνατό να επανέλθουν με τον παρακάτω τρόπο:

1. Αποσυνδέστε τον ελεγκτή από το ρεύμα.
2. Πατήστε το '+'
3. Συνδέστε το ρεύμα ενώ παράλληλα κρατάτε πατημένο το '+' τουλάχιστον για 2 δευτερόλεπτα.
4. Αφήστε το '+' ο ελεγκτής έχει επαναπρογραμματιστεί στις αρχικές ρυθμίσεις.