

## Ενημερωτικό Δελτίο #2 15 Ιουνίου '07

### ULTRA



#### Ελεγκτής Ηλιακών Εγκαταστάσεων

Το πλέον ευέλικτο μέλος της οικογένειας των ελεγκτών ηλιακών συστημάτων της Charmeg παρουσιάστηκε πρόσφατα. Ο νέος ελεγκτής ULTRA ενσωματώνει την ευρεία εμπειρία των μηχανικών της Charmeg παρέχοντας ένα πλήρες και ολοκληρωμένο σύνολο δυνατοτήτων.

Ο ULTRA προορίζεται τόσο για μεγάλης όσο και για μικρής κλίμακας ηλιακά συστήματα στα οποία η απόδοση έχει τον πρώτο λόγο. Εξαιτίας της τεχνολογίας μικροϋπολογιστή που ενσωματώνει μπορεί να εξυπηρετήσει έως και δώδεκα διαφορετικές διαμορφώσεις ηλιακών εγκαταστάσεων.

Το νέο προϊόν χρησιμοποιεί τις μετρήσεις μέχρι τεσσάρων ανεξάρτητων αισθητηρίων θερμοκρασίας. Μέσω των τριών ανεξάρτητων ρελέ εξόδου μπορεί να οδηγήσει κυκλοφορητές, καυστήρες, δίοδες και τριόδες ηλεκτροβάνες ανάλογα με τη διαμόρφωση που θα επιλεγεί. Μεταξύ του πλήθους των δυνατών λειτουργικών διαμορφώσεων βρίσκονται και οι πιο δημοφιλείς και διαδεδομένες όπως παρασκευή ζεστού νερού χρήσης, θέρμανση πολλαπλών θερμοδοχείων, θέρμανση θερμοδοχείων με επίπεδα, χρήση βοηθητικών πηγών ενέργειας και πολλά ακόμα.

Ένα εξελιγμένο σύστημα αυτοδιάγνωσης επιτρέπει στον μηχανικό εγκαταστάτη και το συντηρητή να μεγιστοποιήσει τη συνολική απόδοση και να εκμηδενίσει τα πιθανά προβλήματα. Το δοκιμασμένο σύστημα αντικεραυνικής και αντιστατικής προστασίας που είναι ενσωματωμένο στη συσκευή αποτελεί σημαντική προστατευτική ασπίδα έναντι επικίνδυνων καιρικών συνθηκών.

Οι ρυθμίσεις λειτουργίας καθώς και οι διαθέσιμες επιλογές είναι άμεσα προσβάσιμες μέσω του φιλικού προς το χρήστη χειρισμού που αποτελείται από ένα απλό σύνολο από μενού και υπομενού. Οι παράμετροι παρουσιάζονται σε ευκρινές φωτιζόμενο LCD αγγίζοντας απλά τα τρία πλήκτρα του πληκτρολογίου αφής. Τα εύληπτα κινούμενα σύμβολα της οθόνης και το αναλυτικό εγχειρίδιο χρήστη καθιστούν τη ρύθμιση υπόθεση λίγων λεπτών. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στο [www.charmeg.gr](http://www.charmeg.gr).

### Τεχνικό Άρθρο AN004

#### Ποιο το Ορθό περιεχόμενο του όρου Ακρίβεια;

Κατεβάστε από την ιστοσελίδα της Charmeg ένα χρήσιμο τεχνικό άρθρο για τεχνικούς και εγκαταστάτες με σκοπό την αποσαφήνιση των όρων ακρίβεια, ανάλυση και ορθότητα.

### Εισαγωγικό Μήνυμα

Με μεγάλη ικανοποίηση η Charmeg συνεχίζει την έκδοση των ενημερωτικών δελτίων με ηλεκτρονική μορφή. Η αποδοχή τους από την πλειοψηφία των συνεργατών, μας κάνει να εντεινουμε την προσπάθεια της ενημέρωσης και τη βελτίωση της συνολικής τους παρουσίας.

Παράλληλα με τη διαδικασία αυτή εξελίσσεται και η οργάνωση του δικτύου των συνεργατών για τη δοκιμαστική χρήση και την διαμόρφωση της δομής και της λειτουργίας των νέων προϊόντων (beta-testing). Μπορείτε άμεσα να [δηλώσετε συμμετοχή](#) στη διαδικασία αυτή συμβάλλοντας ουσιαστικά στη διαμόρφωση των νέων προϊόντων της Charmeg.

### CHC

#### Ψηφιακός Πίνακας Λέβητα



Ο Ψηφιακός Πίνακας που προορίζεται για λέβητες πετρελαίου και αερίου κάθε τύπου και είναι πλέον διαθέσιμος. Προσφέρει αυξημένη αξιοπιστία και εγγυημένα σωστή λειτουργία χωρίς υποχωρήσεις στην ακρίβεια από τις οποίες υποφέρουν οι συμβατικοί.

Χρησιμοποιεί τεχνολογία μικροϋπολογιστή επιτυγχάνοντας οικονομία και αυξημένη ασφάλεια. Ρυθμίζεται απλά χωρίς να απαιτούνται ιδιαίτερες γνώσεις και στη βασική του έκδοση ελέγχει τον καυστήρα και τον κυκλοφορητή. Υπάρχει η δυνατότητα όταν απαιτηθεί να ελέγξει και το κύκλωμα του ζεστού νερού χρήσης.

Η τρέχουσα θερμοκρασία παρουσιάζεται σε ευκρινή φωτεινή ψηφιακή οθόνη. Οι ενεργοποιημένες έξοδοι καταδεικνύονται με αντίστοιχους φωτεινούς ενδείκτες.

Επιπρόσθετα των συνήθων λειτουργιών η συσκευή προσφέρει αντιπαγωτική προστασία που ενεργοποιείται αυτόματα για θερμοκρασίες μικρότερες των 2°C καθώς και προστασία κολλήματος του κυκλοφορητή από την μακρόχρονη ακινησία.

Περισσότερες πληροφορίες δείτε στο [www.charmeg.gr](http://www.charmeg.gr).

### ULTRA



#### Solar System Controller

Charmeg has recently presented the most versatile member of her solar controller product family ever. The new solar system controller named ULTRA incorporates the wide experience of Charmeg engineers to provide an ultimate set of capabilities.

The ULTRA controller is targeted to high and low capacity solar thermal installations as well, where efficiency is being considered as a major concern. Because of its novel microprocessor technology it can serve at least twelve different solar system configurations.

The new device utilizes the temperature measurements coming from up to four individual probes. Three relay outputs are provided in order to control pumps, burners, 2w and 3w valves according to the applied configuration.

Among the broad variety of operating modes all the engineer's most common configurations can be found. Domestic hot water preparation, multi store hot water charging, multi layer store charging, auxiliary energy utilization and much more.

An advanced self diagnostic system helps the installing and maintenance engineer to maximize the overall system's efficiency and to eliminate possible troubles. A time-tested lightning and electrostatic discharge protective circuitry has been already included to the device offering at the same time notable shield against the environmental hazard.

The operating options as well as the available features are easily accessible through an advanced user friendly interface consisting of a rational set of menus and submenus. The parameters can be seen in the easy viewable back light liquid crystal display simply by touching the tactile keyboard. Self explanatory moving symbols and a highly detailed user's manual makes the setup task a matter of minutes.

For more information refer to [www.charmeg.gr](http://www.charmeg.gr)

### Application Note AN004

#### What is the Accurate meaning of Precision?

Download from the official Charmeg web site a brief explanation that will help a lot installers and technical engineers to remove the daze regarding these terms.

### Introductory Message

It is honestly satisfaction to continue issuing those electronic type of newsletters. The great reception from the majority of our customers is enforcing us to intensify and improve the updating process.

Furthermore at the same time our efforts to organize an effective beta-testing network is about to complete. The customers who have already registered for this will be contacted soon. Everybody can affect the new Charmeg product functionality and appearance by [registering now](#).

### CHC

#### Digital Burner Controller



The Digital Burner Controller, dedicated for use in oil and gas burners of any type is now available. It offers improved reliability and guaranteed correct operation without scarifying the accuracy as the conventional controllers used to do.

Modern microcontroller technology has been used providing economic yet safety operation. It can be adjusted easily and no special skills are needed. The basic version can control the burner and the circulation pump. If extra functions such as domestic hot water preparation are necessary they can also be supported from the same device with minor modifications.

The present temperature is displayed in a luminous easy viewable display. The current output status is indicated by differently colored leds.

Additionally for environmental temperatures below 2°C the anti-freeze function is enabled. The pump is also protected from being stick after a long period of inactivity.

See also [www.charmeg.gr](http://www.charmeg.gr).