

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΩΝ ΕΛΕΓΚΤΩΝ

EMZ Smart Sol Standard , Comfort , Access , Top**ΣΥΜΒΟΛΑ****ΚΙΝΔΥΝΟΣ !**

Άμεσος κίνδυνος για τη ζωή και τη σωματική ακεραιότητα !

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ !

Σημαντικές πληροφορίες απαραίτητες για τη λειτουργία .

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ !

Χρήσιμες πληροφορίες για τη σωστή λειτουργία .

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Η εγκατάσταση και η έναυση της συσκευής θα πρέπει να εκτελείται από ειδικό ηλεκτρολόγο ή εγκαταστάτη συστημάτων θέρμανσης! Μη εξειδικευμένα άτομα δεν είναι σε θέση να συνδέσουν τη συσκευή στο σύστημα τροφοδοσίας και σε ένα σύστημα θέρμανσης!



Ο διαφορικός ελεγκτής σε καμία περίπτωση δεν αντικαθιστά τα συστήματα ασφαλείας της εγκατάστασης. Σιγουρευτείτε ότι έχετε διαβάσει και κατανοήσει τις διατάξεις ασφαλείας πριν από την εγκατάσταση και τη χρήση της συσκευής!



Η συσκευή κατά τη λειτουργία της θα πρέπει να είναι προσβάσιμη μόνο σε ενήλικες που διαθέτουν τις κατάλληλες γνώσεις κατάλληλων γνώσεων και εμπειρία!



Η επαφή με τα ενεργά στοιχεία της συσκευής και άλλοι χειρισμοί που έρχονται σε σύγκρουση με τις διατάξεις ασφαλείας μπορεί να αποβούν μοιραίοι!

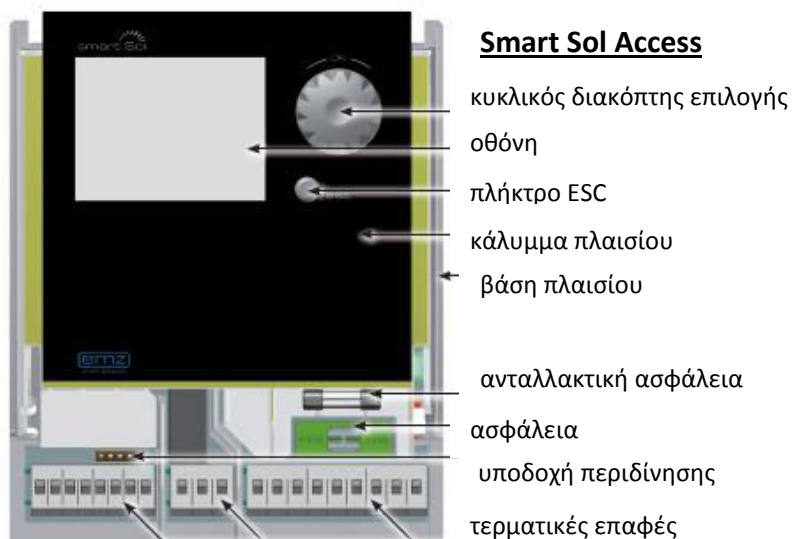
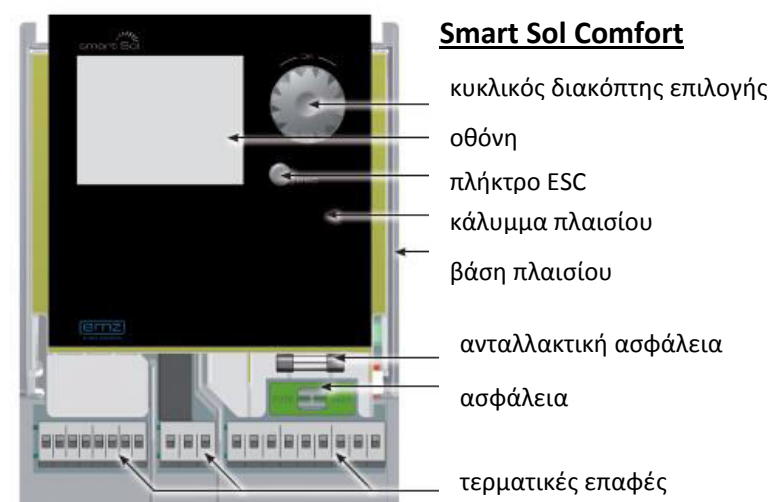
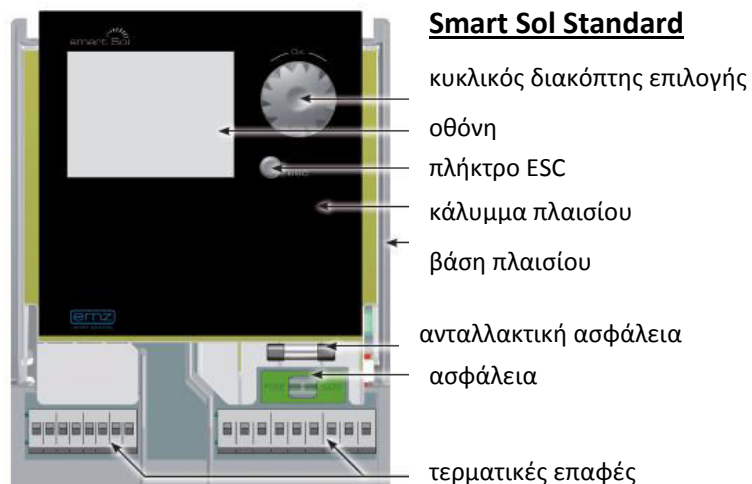


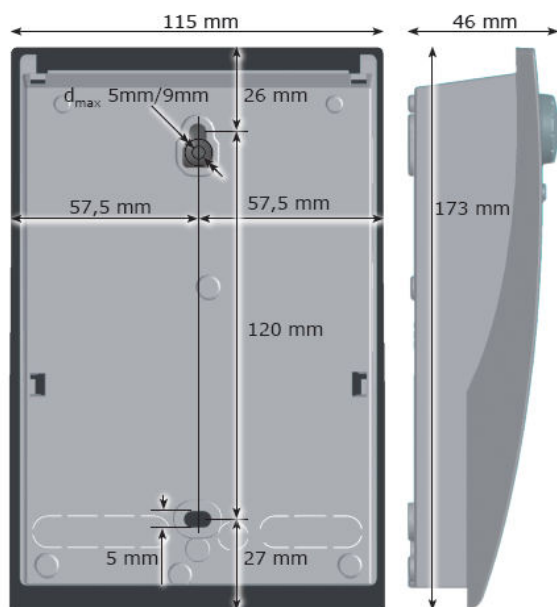
Ο ηλεκτρολογικός εξοπλισμός της συσκευής θα πρέπει να εγκατασταθεί σταθερά συνδεδεμένος με την παροχή ρεύματος μέσω ενός αποζεύκτη εξασφαλίζοντας πλήρη απομόνωση από την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος .



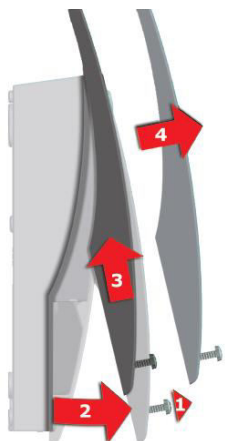
Για τον καθαρισμό της συσκευής χρησιμοποιήστε μόνο ένα στεγνό ή ελαφρά υγρό πανί . Οι επιφάνειες δεν πρέπει ποτέ να έρθουν σε επαφή με διαλύτες. Εύθραυστα ή ελαφρώς διαλυμένα πλαστικά μέρη πρέπει να αντικαθίστανται αμέσως! Μια συσκευή με κατεστραμμένο πλαίσιο δεν πρέπει να τεθεί σε λειτουργία!





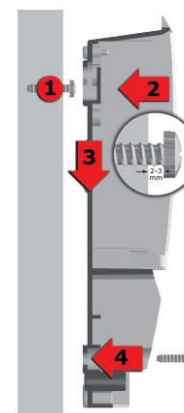


Σοβαρός κίνδυνος ηλεκτροπληξίας . Κάθε φορά που το κάλυμμα της συσκευής είναι ανοιχτό θα πρέπει όλες οι παροχές να είναι αποσυνδεδεμένες

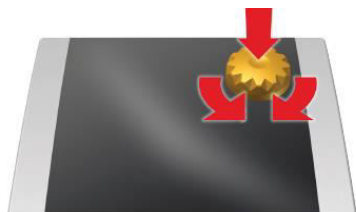


1. Ξεβιδώστε τη βίδα ασφαλείας
2. Στρέψτε το μπροστινό κάλυμμα προς τα έξω
3. Πιέστε το προς τα πάνω
4. Απομακρύνετε το κάλυμμα

Αποθηκεύστε το κάλυμμα όση ώρα διαρκεί η εργασία προς αποφυγή ζημιάς. Για το κλείσιμο ακολουθήστε αντίστροφα την ίδια διαδικασία



1. Βιδώστε την βίδα του πάνω μέρος του ελεγκτή αφήνοντας κενό 2-3 mm από τον τοίχο.
2. Μετακινήστε τη συσκευή έτσι ώστε η οπή του πάνω μέρους να είναι ακριβώς πάνω από την κεφαλή της βίδας.
3. Πιέστε τη συσκευή προς τα κάτω.
4. Βιδώστε τη βίδα που βρίσκεται στο κάτω μέρος.



Όλες οι ρυθμίσεις και οι λειτουργίες του ελεγκτή πραγματοποιούνται με τη χρήση των δύο πλήκτρων που βρίσκονται στο μπροστινό μέρος της συσκευής. Στρέφοντας τον κυκλικό διακόπτη μεταβαίνουμε στις επιλογές του μενού και επιβεβαιώνουμε πιέζοντας μέσα το διακόπτη. Για επιστροφή από οποιοδήποτε υπομενού πιέζουμε το πλήκτρο ESC . Αν δεν γίνει καμία κίνηση εντός 30-255 δευτερολέπτων ο ελεγκτής επιστρέφει αυτόματα στην αρχική του κατάσταση.

ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΟΘΟΝΗΣ

αριθμός & όνομα μενού

τρόπος λειτουργίας

1.3.2 Tube collector



χειροκίνητη λειτουργία
μήνυμα

Activation
Start



κουτάκι επιλογής
επιλογή υπομενού
μενού επιλογών

n solar 1

80%

t start

10min

αντικείμενο προς ενεργοποίηση

T start

20.0°C

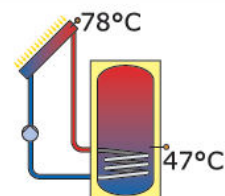
βελάκι περιήγησης

04.07.2012

10:35

ώρα & ημερομηνία

System 1



04.07.2012

10:35

Απεικόνιση ενεργού υδραυλικού
συστήματος με θερμοκρασίες και
ενδείξεις ώρας & ημερομηνίας

ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ



γραμμή παροχής



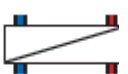
γραμμή επιστροφής



κυκλοφορητής



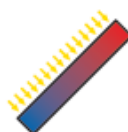
βαλβίδα εναλλαγής



εναλλάκτης



αισθητήριο θερμοκρασίας



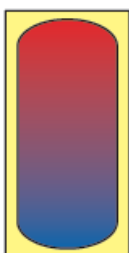
πρωτεύουσα συστοιχία
συλλεκτών



δευτερεύουσα
συστοιχία συλλεκτών



λέβητας, Α.Θ. κ.τ.λ. με
έλεγχο θερμοκρασίας,
έλεγχο χρόνου, βελτίωση
απόδοσης κ.α



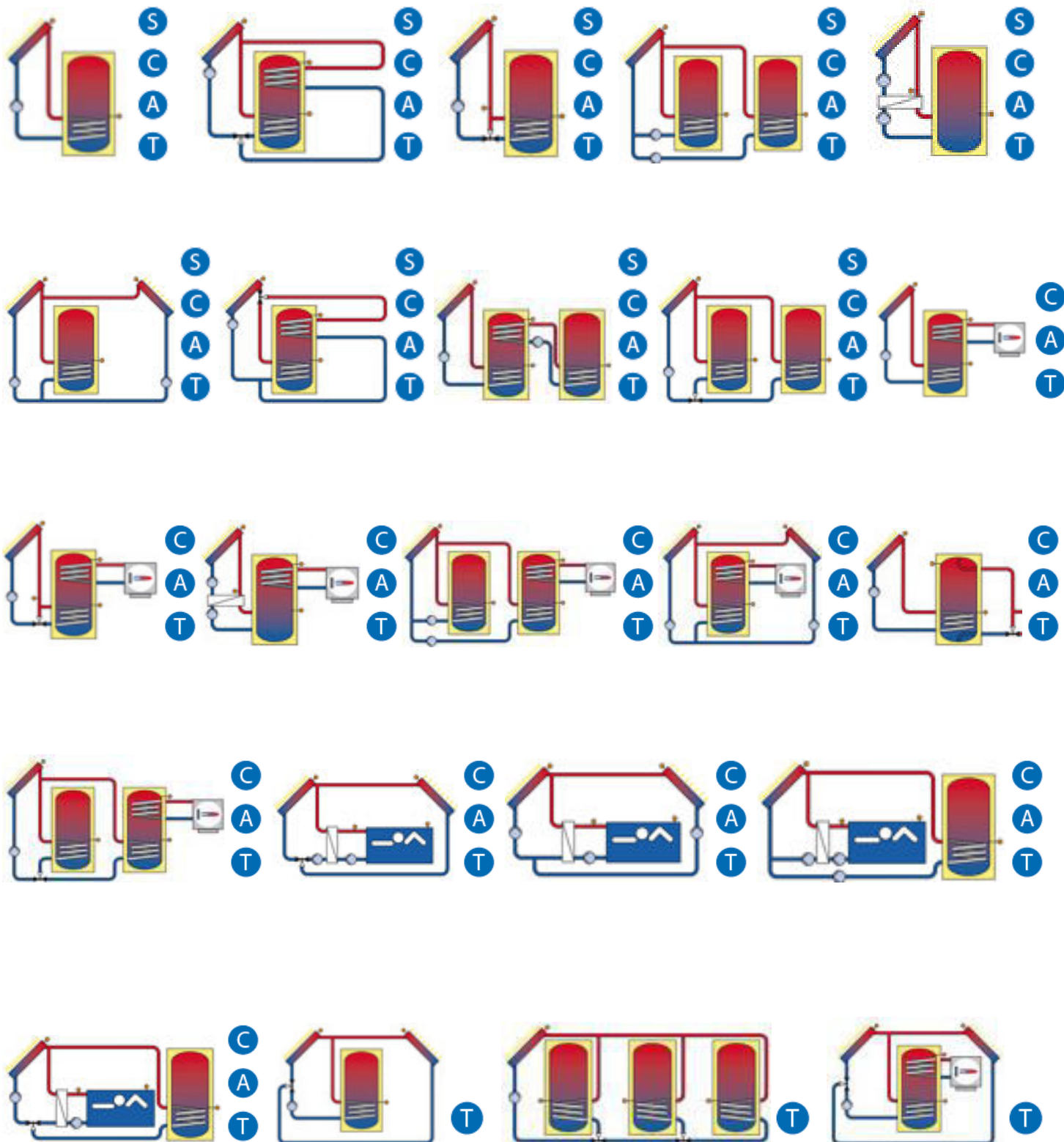
Δοχείο με ή χωρίς
εναλλάκτη



πίσина

S Standard A Access
C Comfort T Top

ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

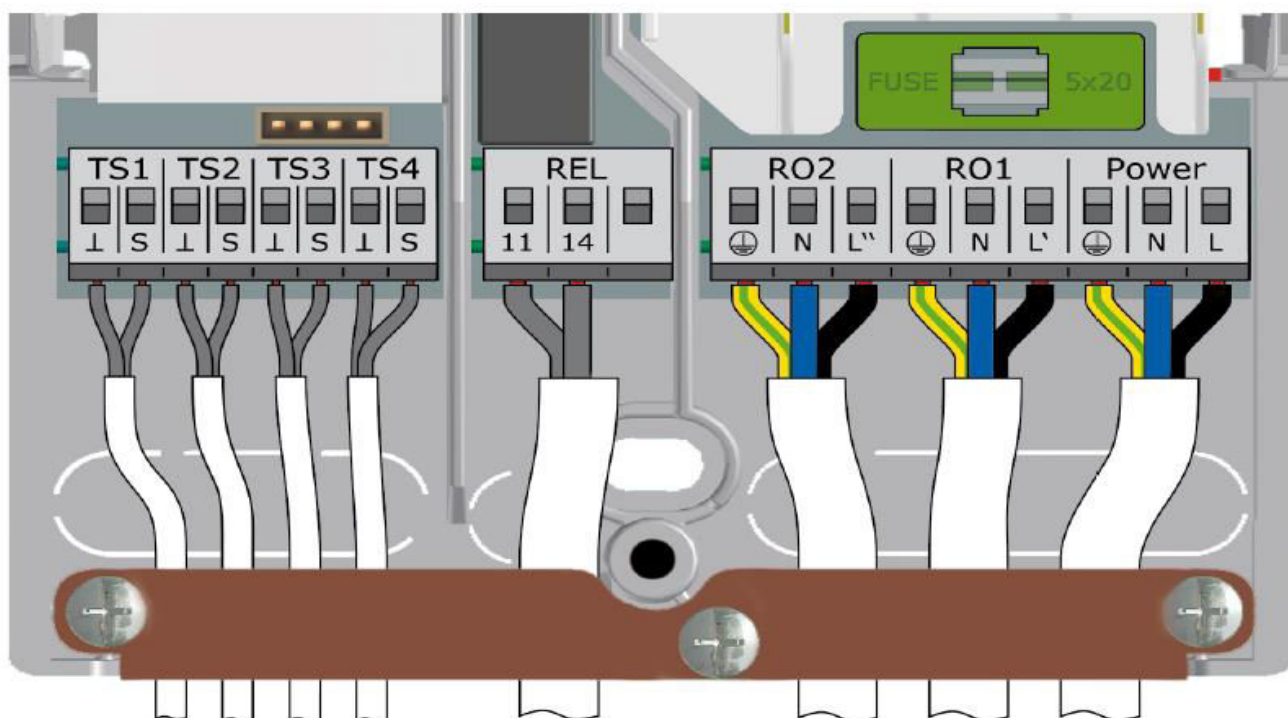


ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΛΕΓΚΤΗ

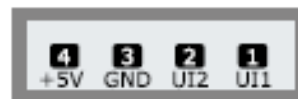
Σοβαρός κίνδυνος ηλεκτροπληξίας . Κάθε φορά που το κάλυμμα της συσκευής είναι ανοιχτό θα πρέπει όλες οι παροχές να είναι αποσυνδεδεμένες



Πριν κλείσετε το κάλυμμα , εξασφαλίστε πως τα καλώδια σύνδεσης είναι σφιχτά συνδεδεμένα .Σιγουρευτείτε πως τα καλώδια είναι σε καλή κατάσταση και συνδεδεμένα σωστά.



- ΤΕΡΜΑΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ POWER (ΔΕΞΙ ΜΕΡΟΣ) : Σύνδεση παροχής ελεγκτή
- ΤΕΡΜΑΤΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ TS1 – TS4 (ή TS1 – TS8) : Σύνδεση αισθητηρίων
- ΤΕΡΜΑΤΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΙΣ ΕΠΑΦΕΣ TS1 – TS4 ΣΥΝΔΕΣΗ ΟΓΚΟΜΕΤΡΗΤΗ – ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΡΟΗΣ
- ΤΕΡΜΑΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ REL : ΣΥΝΔΕΣΗ ΡΕΛΕ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ
- ΤΕΡΜΑΤΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ RO (1 & 2) : ΕΞΟΔΟΙ TRIAC ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΝΤΛΙΩΝ & ΒΑΛΒΙΔΩΝ



ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΛΕΓΚΤΗ

0.1 Language

Deutsch	☐
English	☒
Français	☐
Italiano	☐
Polski	☐

04.07.2012 09:12

Πρώτα εμφανίζεται η ρύθμιση γλώσσας.

Στρέφοντας τον κυκλικό διακόπτη επιλέγουμε τη γλώσσα που επιθυμούμε.

Την επιλέγουμε πιέζοντας στο κέντρο του κυκλικού πλήκτρου και πιέζουμε :
“Next”

1.2.1 Date setting

Date	04.07.2012
Time	09:12
Auto. Clock Change	☒

04.07.2012 09:12

Έπειτα εμφανίζεται η ρύθμιση της Ώρας & της Ημερομηνίας.

Πιέζοντας και στρέφοντας τον κυκλικό διακόπτη ρυθμίζουμε την Ώρα & την Ημερομηνία.

Από εδώ μπορούμε να ρυθμίσουμε και την αυτόματη αλλαγή ώρας.
Συνεχίζουμε πιέζοντας : “Next”

0.3 Inputs

TS1	---
TS2	---
TS3	---

04.07.2012 09:12

Εμφάνιση εισόδων. Από εδώ επιλέγουμε και ενεργοποιούμε τις εισόδους του συστήματος(από TS1 έως και TS8) καθορίζοντας τις λειτουργίες τους .

Μόλις ολοκληρωθεί η ανάθεση των εισόδων , πιέζουμε “Next”

0.4 Volumetric flow

Sensor system Vortex

Flow rate Grundfos 1-20 l/min

Next

04.07.2012 09:13

Οι είσοδοι TS1 έως TS4 μπορούν να ανατεθούν σε μετρητή ροής σε αυτή την περίπτωση μπορούμε να θέσουμε τον αριθμό των παλμών ανά λίτρο .

Επιβεβαιώνουμε πιέζοντας “Next”

0.5 Outputs

RO1	---
RO2	---
REL	---

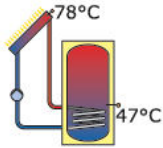
Next

04.07.2012 09:13

Έπειτα εμφανίζονται οι έξοδοι του συστήματος.

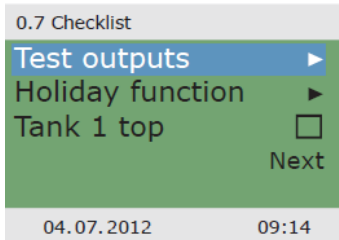
Αφού αναθέσουμε κάθε έξοδο στην αντίστοιχη λειτουργία , επιβεβαιώνουμε πιέζοντας “Next”

System 1/3



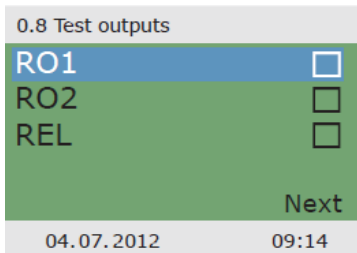
04.07.2012 09:13

Τώρα ο ελεγκτής απεικονίζει τα πιθανά υδραυλικά συστήματα σύμφωνα με τις παραμέτρους που έχουμε ήδη εισάγει. Στρέφοντας τον κυκλικό διακόπτη μπορούμε να επιλέξουμε το σύστημα που ανταποκρίνεται στην εγκατάστασή μας . Επιβεβαιώνουμε πιέζοντας “Ο.Κ”



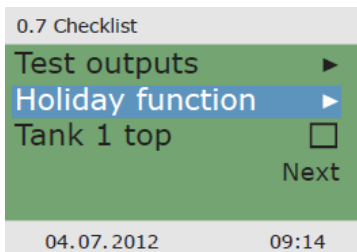
Τώρα στην οθόνη εμφανίζεται το μενού “checklist” με διαθέσιμες τις επιλογές Test outputs (έλεγχος εξόδων) και Holiday function (λειτουργία διακοπών) .

Επιλέγουμε Test outputs (έλεγχος εξόδων) και επιβεβαιώνουμε πιέζοντας Ο.Κ.



Τώρα στην οθόνη εμφανίζεται το μενού Test outputs , εδώ μπορούμε να ενεργοποιήσουμε τον έλεγχο για κάθε ενεργοποιημένη έξοδο ή συνδεδεμένη μονάδα

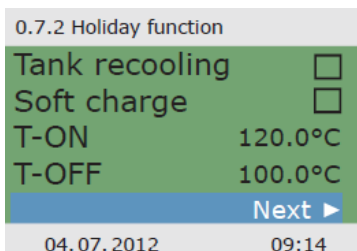
Επιβεβαιώνουμε πιέζοντας “Next”



Τώρα στην οθόνη εμφανίζεται ξανά το μενού “checklist”.

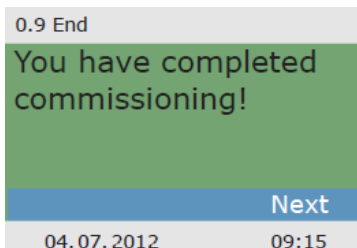
Όταν η εγκατάσταση δεν χρησιμοποιείται συσσωρεύεται θερμότητα ή οποία δεν απορροφάται και υπάρχει ο κίνδυνος υπερθέρμανσης και βλάβης στην εγκατάσταση. Γι’ αυτό ο ελεγκτής διαθέτει λειτουργία διακοπών (Holiday function) για να περιορίζεται η συσσώρευση θερμότητας.

Την επιλέγουμε και πιέζουμε Ο.Κ.



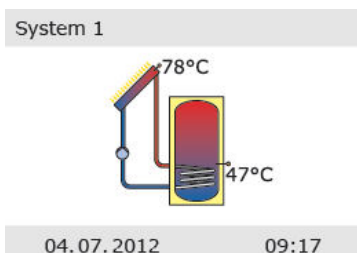
Τώρα στην οθόνη εμφανίζεται το μενού Holiday function όπου μπορούμε να επιλέξουμε : Tank recooling , όπου ο ελεγκτής σε χαμηλές θερμοκρασίες διαχέει θερμότητα μέσω των συλλεκτών. Soft charge , έτσι ώστε η θερμότητα προς τη δεξαμενή να είναι το δυνατόν μικρότερη. Οι θερμοκρασίες ON & OFF καθορίζονται σύμφωνα με τις ανάγκες.

Επιβεβαιώνουμε πιέζοντας “Next”

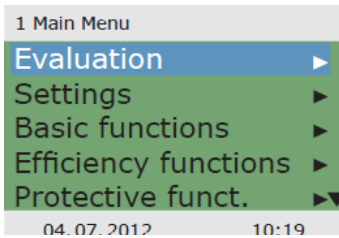


Τώρα στην οθόνη εμφανίζεται ξανά το μενού “checklist”. Επιβεβαιώνουμε πιέζοντας “Next” και εμφανίζεται το μενού “End” .

Επιλέγοντας “Next” ο ελεγκτής αλλάζει στην αυτόματη λειτουργία (Automatic mode)



Η ρύθμιση του ελεγκτή τελείωσε. Αυτή τη στιγμή απεικονίζεται το τρέχον υδραυλικό σύστημα με τη λειτουργία του κυκλοφορητή , τις θερμοκρασίες των αισθητήρων και ο ελεγκτής ρυθμίζει και ελέγχει αυτόματα την εγκατάσταση.

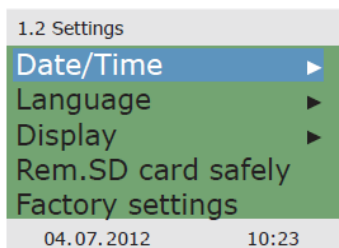


Στην αυτόματη λειτουργία πιέζοντας το Ο.Κ. μεταφερόμαστε στο κυρίως μενού (Main Menu). Από το κυρίως μενού μπορούμε να κάνουμε επιπλέον ρυθμίσεις ή να εξάγουμε χρήσιμες πληροφορίες και μετρήσεις από την εγκατάσταση.

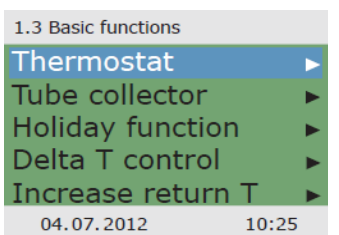
Επιλέγοντας το αντίστοιχο υπομενού μπορούμε να κάνουμε τις εξής ρυθμίσεις ή να πάρουμε πληροφορίες .



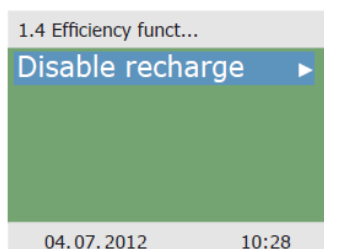
Στο υπομενού "Evaluation" μπορούμε να δούμε τις θερμοκρασίες που μετρούν οι αισθητήρες και τη λειτουργία των κυκλοφορητών (measured values) . Επίσης μπορούμε να δούμε τις ώρες λειτουργίας των κυκλοφορητών (Service hours) , την εξοικονόμηση εκπομπής CO₂ και να επιλέξουμε καύσιμο για τις μετρήσεις του CO₂ (CO₂ savings). Ακόμα μπορούμε να δούμε τις ποσότητες θερμότητας σε διάγραμμα για περίοδο εβδομάδας ή μήνα (Heat quantities). Τέλος μπορούμε να δούμε τη λίστα σφαλμάτων (Error list) καθώς και λεπτομέρειες για το κάθε ένα .



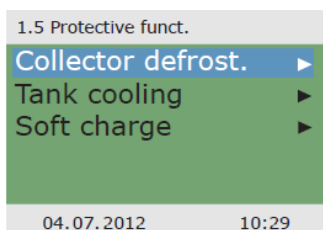
Στο υπομενού "Settings" μπορούμε να ρυθμίσουμε την ώρα και την ημερομηνία (Date/Time) , τη γλώσσα του ελεγκτή (Language) καθώς και τη φωτεινότητα της οθόνης και το χρόνο αδρανοποίησης (Display). Τέλος μπορούμε να εξάγουμε με ασφάλεια κάποια κάρτα SD (Rem. SD card safely) και να επαναφέρουμε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις (Factory settings) .



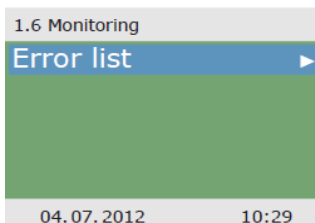
Στο υπομενού "Basic functions" μπορούμε να ενεργοποιήσουμε τη λειτουργία θερμοστάτη (Thermostat) , να ενεργοποιήσουμε τη λειτουργία συλλέκτη σωλήνων κενού (Tube collector) και να ρυθμίσουμε τη διάρκεια της λειτουργίας διακοπών (Holiday function). Ακόμα μπορούμε να ελέγξουμε το ΔΤ (Delta T control) και να αυξήσουμε τη θερμοκρασία επιστροφής (Increase return T).



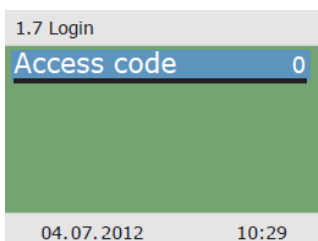
Στο υπομενού "Efficiency functions" ο εγκαταστάτης μπορεί να ρυθμίσει την απενεργοποίηση της πλήρωσης (Disable recharge) σε σχέση με το χρόνο και με τη θερμοκρασία.



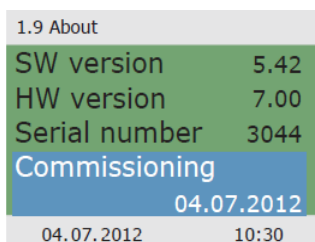
Στο υπομενού “Protective funct.” μπορούμε να ξεπαγώσουμε τους συλλέκτες (Collector defrosting) , να ψύξουμε τη δεξαμενή (Tank cooling) και να ρυθμίσουμε την πλήρωση της δεξαμενής αν αναμένεται πολύ ηλιόλουστος και ζεστός καιρός (Soft charge).



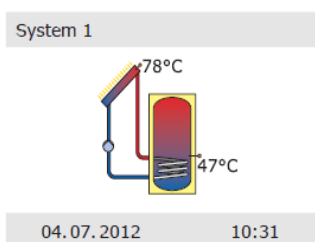
Στο υπομενού “Monitoring” μπορούμε να δούμε τη λίστα σφαλμάτων (Error list)



Στο υπομενού “Access code” μπορούμε να εισάγουμε τον κωδικό μας και να προχωρήσουμε σε επιπλέον ρυθμίσεις.



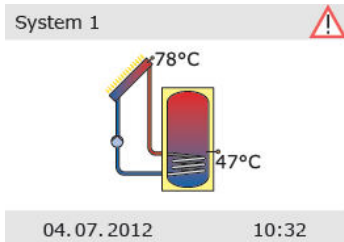
Στο υπομενού “About” εμφανίζονται πληροφορίες για την έκδοση του λογισμικού (SW version) , την έκδοση του υλικού (HW version) , το σειριακό αριθμό (Serial number) και την ημερομηνία ρύθμισης του ελεγκτή.



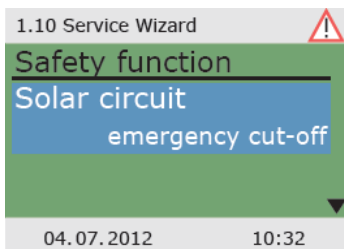
Αν δεν γίνει καμία αλλαγή εντός χρόνου 30 - 255 δευτερολέπτων , στη οθόνη θα εμφανιστεί ξανά το υδραυλικό σύστημα .

Για έξοδο από οποιοδήποτε μενού πιέζουμε esc.

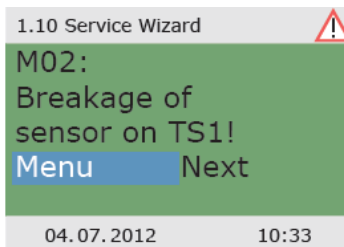
ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ



Στο πάνω μέρος της οθόνης εμφανίζεται το παρακάτω σύμβολο : 
Αυτό υποδεικνύει στο χρήστη μία ειδοποίηση ή μία δυσλειτουργία .
Το επιλέγουμε πιέζοντας μέσα τον κυκλικό διακόπτη.

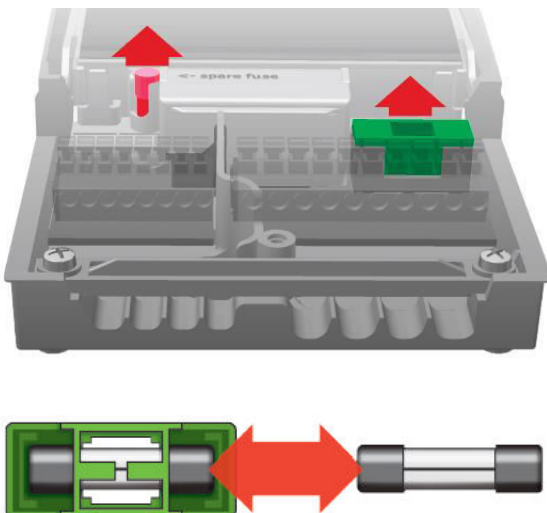


Αν στο υπομενού Service Wizard εμφανιστεί η ένδειξη : Safety function , τότε πρόκειται για κάποιο μήνυμα και όχι για δυσλειτουργία . Το μήνυμα είναι ενεργό μόνο μέχρι να αποκατασταθεί η κανονική λειτουργία.



Σε κάθε περίπτωση δυσλειτουργίας , στο υπομενού Service Wizard ο ελεγκτής παρέχει τις αναγκαίες πληροφορίες για την επίλυση βλαβών ή δυσλειτουργιών π.χ. κομμένο καλώδιο , βραχυκύκλωμα , σύνδεση αισθητήρα κ.τ.λ. . Έπειτα από την ανάλυση της βλάβης προτείνεται η κατάλληλη λύση π.χ. αλλαγή αισθητήρα.

ΑΛΛΑΓΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



Για να αφαιρέσετε την ασφάλεια της συσκευής, ανοίξτε το κάλυμμα των ακροδεκτών. Πάνω από την δεξιά ομάδα ακροδεκτών βρίσκονται, η βάση της ασφάλειας και η εφεδρική ασφάλεια. Η σύνδεση της ασφάλειας συσφίγγεται στο διαμορφωμένο τεμάχιο και απομακρύνεται μαζί με την πλαστική θήκη. Τώρα, πιέστε την ασφάλεια πλευρικά από την υποδοχή της. Η σύνδεση της ασφάλειας γίνεται αντιστρέφοντας την παραπάνω σειρά. Σιγουρευτείτε για την προμήθεια μιας νέας εφεδρικής ασφάλειας!