

Ελεγκτής διαφοράς θερμοκρασίας STDC

Οδηγίες τοποθέτησης και χρήσης

ισχύει για την έκδοση STDC 1 - 4



Διαβάστε με προσοχή πριν από την τοποθέτηση, τη χρήση και τον χειρισμό

Περιεχόμενο

Οδηγίες ασφάλειας	4
EU-Συμμόρφωση	4
Γενικές οδηγίες	4
Επεξήγηση συμβόλων	4
Τροποποιήσεις της συσκευής	5
Εγγύηση και ευθύνη	5
Απόρριψη και βλαβερά στοιχεία	5
Περιγραφή ρυθμιστή STDC	5
Σχετικά με τον Διαφορικό	5
Τεχνικά στοιχεία	6
Συσκευασία παράδοσης	6
Παραλλαγές υδραυλικών συστημάτων	7
Εγκατάσταση	8
Ηλεκτρικά Τερματικά	8
Ηλεκτρικά Τερματικά	8
Τοποθέτηση σε τοίχο	11
Ηλεκτρική σύνδεση	12
Εγκατάσταση του αισθητήρα θερμοκρασίας	13
Πίνακας αντιστάσεων θερμοκρασίας για αισθητήρες Pt1000	13
Χειρισμός	13
Ένδειξη και εισαγωγή	13
Βοήθεια για την έναρξη λειτουργίας	14
1. Τιμές μέτρησης	14
2. Ανάλυση	15
Ώρες λειτουργίας	15
Μέσος όρος ΔΤ	15
Ποσότητα θερμότητας	15
Επισκόπηση γραφικών	15
Ειδοποιήσεις	15
Επαναφορά / διαγραφή	15
3. Λειτουργία της Οθόνης	16
Σχήμα	16
Επισκόπηση	16
Εναλλασσόμενο	16
Eco Λειτουργία της Οθόνης	16
4. Κατάσταση λειτουργίας	17
Auto	17
Χειροκίνητο	17
Ανενεργό	17
5. Ρυθμίσεις	18
Tmin S1	18
Tmax S2	18
ΔT R1	18
Tset On	18
Tmax S1	18
Περίοδοι θερμοστάτη	19
Tmin δοχείο αποθήκευσης X	19
6. Προστασίες	19
Αντιμπλοκάρισμα	19
Αντιπαγετική	19
Προστασία του συστήματος	19
Προστασία των συλλεκτών	19
Alarm συλλεκτών	20
Ψύξη ανακυκλοφορίας	20
Αντί-Λεγεωνέλα	20
7. Ειδικές λειτουργίες	21
Επιλογή προγράμματος	21
Σήμα	21

Τύπος σήματος	21
Σήμα Εξόδου	21
PWM / 0-10V off	21
PWM / 0-10V on	21
PWM / 0-10V max.	21
Εκπομπή σήματος	21
Ρύθμιση ταχύτητας	22
Παραλλαγή	22
Χρόνος καθαρισμού	22
Χρόνος εκκαθάρισης (sweep)	22
Max. Ταχύτητα.	22
Min. Ταχύτητα.	22
Ονομαστική τιμή	22
Ωρα & ημερομηνία	22
Ρύθμιση αισθητήρων	23
Έναρξη λειτουργίας	23
Ρυθμίσεις εργοστασίου	23
Ποσότητα θερμότητας	23
Αρχική βοήθεια	23
Χρόνος καθαρισμού	24
Αύξηση	24
Θερμική ώρα	24
8. Κλείδωμα μενού	24
9. Τιμές service	24
10. Γλώσσα	24
Δυσλειτουργίες / Συντήρηση	25
Τελική δήλωση	26

Αυτό το εγχειρίδιο ισχύει για τις ακόλουθες διαφορετικές εκδόσεις υλικού.

STDC Version 1

3 εισόδοι αισθητηρίου θερμοκρασίας

1 ρελέ 230 AC (on/off)

STDC Version 2

3 εισόδοι αισθητηρίου θερμοκρασίας

1 ηλεκτρονικό ρελέ 230 AC (για έλεγχο ταχύτητας απλού κυκλοφορητή)

STDC Version 3

3 εισόδοι αισθητηρίου θερμοκρασίας

1 ρελέ 230 AC (on/off)

1 PWM/0-10V έξοδος (για έλεγχο ταχύτητας του κυκλοφορητή)

STDC Version 4

3 εισόδοι αισθητηρίου θερμοκρασίας

1 ηλεκτρονικό ρελέ 230 AC (για έλεγχο ταχύτητας απλού κυκλοφορητή)

1 PWM/0-10V έξοδος (για έλεγχο ταχύτητας του κυκλοφορητή)

Όταν δεν είστε σίγουροι ποια έκδοση έχετε, ελέγξτε τον τύπο στην ετικέτα που βρίσκεται στο πλάι του διαφορικού θερμοστάτη.



Εάν η έκδοση δεν είναι αναγνώσιμη εδώ, ανοίξτε το μενού σέρβις "Service values" του διαφορικού θερμοστάτη. Στην πρώτη γραμμή, μπορείτε να διαβάσετε την έκδοση.

ΕΥ-Συμμόρφωση

Με την τοποθέτηση του σήματος CE, ο κατασκευαστής δηλώνει ότι πληροί STDC τους ακόλουθους σχετικούς κανονισμούς για την ασφάλεια:

- ΕΥ οδηγία χαμηλής τάσης 2014/35/EU
- ΕΥ οδηγία περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας 2014/30 / EU

συμμορφώνεται. Η συμμόρφωση πιστοποιήθηκε και τα αντίστοιχα έγγραφα, όπως η δήλωση συμμόρφωσης ΕΥ κατατέθηκαν από τον κατασκευαστή.

Γενικές οδηγίες

Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά!

Οι παρούσες οδηγίες τοποθέτησης και χρήσης περιέχουν βασικές οδηγίες και σημαντικές πληροφορίες όσον αφορά στην ασφάλεια, στην τοποθέτηση, στη λειτουργία, στη συντήρηση και την ιδανική χρήση της συσκευής. Για αυτόν τον λόγο, ο υπεύθυνος εγκατάστασης/χρήσης της διάταξης θα πρέπει να διαβάσει και να σεβαστεί τις παρούσες οδηγίες χρήσης πριν από την τοποθέτηση, τη λειτουργία και τον χειρισμό της συσκευής.

Η συσκευή είναι αυτόματη, ηλεκτρική Ελεγκτής διαφοράς θερμοκρασίας για/σεηλιακό σύστημα ή σύστημα θέρμανσης παρόμοιες εφαρμογές. Εγκαταστήστε τη συσκευή μόνο σε ξηρούς χώρους και κάτω από περιβαλλοντικές συνθήκες όπως περιγράφεται στα "Τεχνικά Στοιχεία".

Οι έγκυροι κανονισμοί πρόληψης ατυχημάτων, κανονισμοί VDE, οι κανονισμοί της τοπικής ηλεκτροπαραγωγής, το εφαρμοστέο DIN-EN πρότυπα και τις οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας των επιπλέον εξαρτημάτων του συστήματος, πρέπει επίσης να παρατηρηθεί.

Σε καμία περίπτωση η μονάδα δεν αντικαθιστά οποιεσδήποτε συσκευές ασφάλειας, που πρέπει να παρέχονται από τον πελάτη!

Εγκατάσταση, ηλεκτρική σύνδεση, λειτουργία και συντήρηση της συσκευής, διενεργείται μόνο από έναν κατάλληλα εκπαιδευμένο ειδικό. Για τον χρήστη: Λάβετε λεπτομερείς οδηγίες από εξειδικευμένο προσωπικό όσον αφορά στον τρόπο λειτουργίας και στον χειρισμό του ρυθμιστή. Φροντίστε οι παρούσες οδηγίες χρήσης να βρίσκονται πάντα κοντά στην συσκευή.

Ο κατασκευαστής δεν έχει αναλάβει καμία ευθύνη για ζημιές που προκαλούνται από ακατάλληλη χρήση ή μη τήρηση αυτού του εγχειριδίου!

Επεξήγηση συμβόλων



Κίνδυνος

Οδηγίες, των οποίων η μη τήρηση ενδέχεται να έχει θανατηφόρες συνέπειες λόγω της ηλεκτρικής τάσης.



Κίνδυνος

Οδηγίες, των οποίων η μη τήρηση ενδέχεται να προκαλέσει σοβαρά προβλήματα υγείας, όπως για παράδειγμα εγκαύματα έως και θανάσιμους τραυματισμούς.



Προσοχή

Οδηγίες, των οποίων η μη τήρηση ενδέχεται να προκαλέσει καταστροφή της συσκευής, της διάταξης ή περιβαλλοντικές ζημιές.



Προσοχή

Σημαντικές οδηγίες για τη λειτουργία και τη βέλτιστη χρήση της συσκευής και της διάταξης.

Τροποποιήσεις της συσκευής

- Δίχως έγγραφη άδεια του κατασκευαστή δεν επιτρέπονται τροποποιήσεις και επεξεργασία της συσκευής
- Παράλληλα δεν επιτρέπεται η τοποθέτηση πρόσθετων στοιχείων, τα οποία δεν έχουν δοκιμαστεί σε συνδυασμό με τη συσκευή-
- Σε περίπτωση που διαπιστωθεί, πως δεν είναι δυνατή η ασφαλής λειτουργία, για παράδειγμα λόγω ύπαρξης φθορών στο περίβλημα, απενεργοποιήστε αμέσως τον ρυθμιστή
- Εξαρτήματα της συσκευής και αξεσουάρ, τα οποία δεν βρίσκονται σε τέλεια κατάσταση, θα πρέπει να αντικατασταθούν άμεσα
- Να χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά και αξεσουάρ του κατασκευαστή.
- Δεν επιτρέπεται η τροποποίηση, η αντικατάσταση και η παραμόρφωση της εργοστασιακής σήμανσης της συσκευής
- Να πραγματοποιούνται μόνο οι ρυθμίσεις που περιγράφονται από τις παρούσες οδηγίες χρήσης στον ρυθμιστή



Τροποποιήσεις της συσκευής ενδέχεται να επηρεάσουν αρνητικά την ασφάλεια και τη λειτουργία της συσκευής και ολόκληρης της διάταξης.

Εγγύηση και ευθύνη

Ο ρυθμιστής κατασκευάστηκε και δοκιμάστηκε λαμβάνοντας υπόψη απαιτήσεις υψηλής ποιότητας και ασφάλειας. Για τη συσκευή ισχύει η νόμιμη περίοδος εγγύησης 2 ετών από την ημερομηνία αγοράς. Εξαιρούνται από την εγγύηση και τους κανονισμούς περί ευθύνης πρόσωπα και υλικές ζημιές, οι οποίες ενδέχεται για παράδειγμα να προκλήθηκαν από μία ή περισσότερες αιτίες, για τις οποίες γίνεται λόγος παρακάτω:

- Μη τήρηση των οδηγιών τοποθέτησης και χρήσης
- Μη εγκεκριμένη εγκατάσταση, λειτουργία, συντήρηση και χειρισμός
- Μη εγκεκριμένες επισκευές
- Κατασκευαστικές τροποποιήσεις με πρωτοβουλία του ιδιοκτήτη στη συ-
- Εγκατάσταση πρόσθετων στοιχείων, τα οποία δεν έχουν δοκιμαστεί
- Failure to comply with the limit values in the technical data
- Ανωτέρα βία

Απόρριψη και βλαβερά στοιχεία

Η συσκευή συμμορφώνεται με την Ευρωπαϊκή Οδηγία RoHS 2011/65 / ΕΕ για 2011/65/EU τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό.



Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η απόρριψη της συσκευής μαζί με τα συνηθισμένα οικιακά απορρίμματα. Απορρίψτε τη μονάδα μόνο στα κατάλληλα σημεία συλλογής ή στείλτε τη στον πωλητή ή τον κατασκευαστή.

Περιγραφή ρυθμιστή STDC

Σχετικά με τον Διαφορικό

Το Ελεγκτής διαφοράς θερμοκρασίας STDC διευκολύνει την αποτελεσματική χρήση και τον έλεγχο της λειτουργίας του δυνατού σας ηλιακό σύστημα ή σύστημα θέρμανσης, ενώ ο χειρισμός του είναι διαισθητικός. Σε κάθε βήμα εισαγωγής τα μεμονωμένα πλήκτρα αναλογούν σε λογικές λειτουργίες και επεξηγούνται κατάλληλα Στο μενού "μετρήσεις τιμών και ρυθμίσεις" υπάρχουν βοηθητικά κείμενα γραφικά εκτός των λέξεων κλειδιών.

Ο STDC μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε διάφορες εγκαταστάσεις, βλέπε " Παραλλαγές υδραυλικών συστημάτων " στη σελίδα 7

Σημαντικά χαρακτηριστικά του STDC:

- Απεικόνιση γραφικών και κειμένου στη φωτιζόμενη οθόνη
- Άνετη εμφάνιση τρεχόντων τιμών μέτρησης
- Αξιολόγηση και επιτήρηση της διάταξης, εκτός των άλλων μέσω γραφικών παραστάσεων
- Περιεκτικά μενού ρυθμίσεων με επεξηγήσεις
- Υπάρχει η δυνατότητα κλειδώματος του μενού για αποτροπή τυχόν μη ηθελημένης απορρύθμισης
- Δυνατότητα επαναφοράς σε προηγούμενες τιμές ή στις εργοστασιακές ρυθμίσεις

Τεχνικά στοιχεία

Ηλεκτρικά στοιχεία:		
Τάση δικτύου		230VAC +/- 10%, 50 - 60 Hz
Κατανάλωση ισχύος / εφεδρεία		1,5W - 2W/ X
Εσωτερική ασφάλεια	1	1
Επίπεδο προστασίας		IP40
Επίπεδο προστασίας		II
Κατηγορία υπέρτασης		II
Βαθμός κατηγορίας ρύπανσης		II

Είσοδοι / Έξοδοι

	Έκδοση 1	Έκδοση 2	Έκδοση 3	Έκδοση 4
Pt 1000 μέτρηση από -40 °C ... 300 °C	3	3	3	3
μηχανικό ρελέ ως εναλλασσόμενη επαφή ($\bar{R}$) 460VA για AC1 / 460W για AC3	1	-	1	-
ηλεκτρονικό ρελέ min. 5W...max 120W για AC3	-	1	-	1
0 - 10V παραγωγή (ανοχή + / - 10%) φορτίο 10kΩ	-	-	V1	V1
PWM παραγωγή freq. 1 kHz, επίπεδο 10 V	-	-	V1	V1

Μέγιστο. μήκος καλωδίου

Αισθητήρας συλλέκτη	S1	< 30m
0-10V / PWM		< 3 m
μηχανικό ρελέ		< 10 m

Επιτρεπόμενες Συνθήκες Περιβάλλοντος

για λειτουργία ελεγκτή	0 °C - 40 °C, μέγ. 85% rel. υγρασία στους 25 °C
για μεταφορά / αποθήκευση	0 °C - 60 °C, δεν επιτρέπεται συμπύκνωση υγρασίας

Λοιπά στοιχεία και διαστάσεις

Περίβλημα	2 μέρη, πλαστικό ABS
Δυνατότητες εγκατάστασης	Τοποθέτηση σε τοίχο, προαιρετική τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα
Συνολικές διαστάσεις	115 mm x 86 mm x 45 mm
Διαστάσεις τοποθέτησης τμήματος	108 mm x 82 mm x 25,2 mm
Οθόνη	Πλήρης οθόνη γραφικών 128 x 64 dots
Πραγματικός Χρόνος ρολοί	RTC με 24 ώρες απόθεμα ενέργειας
Λειτουργία	Πληκτρολόγιο 4 σημείων

Συσκευασία παράδοσης

- Ηλιακός ελεγκτής μονού κυκλώματοςSTDC
- 4 κλιπ με 8 βίδες, ασφάλεια αντικατάστασης 2AT
- 2 βίδες 3,5 x 35 mm και 2 βύσματα 6 mm για εγκατάσταση στον τοίχο.
- Περιέχονται οδηγίες τοποθέτησης και χρήσης του STDC

Παραλλαγές υδραυλικών συστημάτων

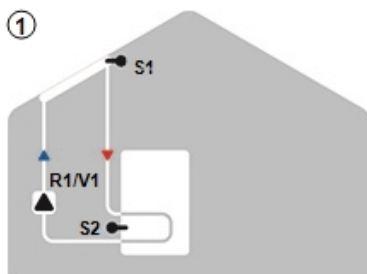


Οι παρακάτω εικόνες θα πρέπει να θεωρούνται μόνο ως σχηματικές αναπαραστάσεις των αντίστοιχων υδραυλικών συστημάτων και δεν είναι πλήρης. Σε καμία περίπτωση ο ελεγκτής δεν πρέπει να αντικαταστήσει οποιαδήποτε διάταξη ασφαλείας. Ανάλογα με τη συγκεκριμένη εφαρμογή, πρόσθετα εξαρτήματα συστήματος και ασφαλείας, όπως βαλβίδες αντεπιστροφής, βαλβίδες αντεπιστροφής, συσκευές περιορισμού της θερμοκρασίας ασφαλείας, συσκευές προστασίας ζεματίσματος κλπ., μπορεί να απαιτηθεί.



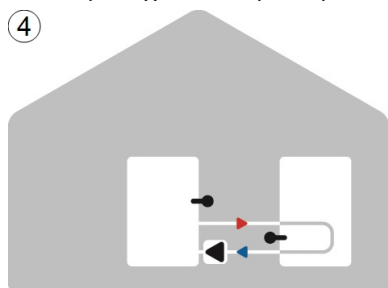
Για βαλβίδες 3 κατευθύνσεων, η κατεύθυνση ροής σε κατάσταση ενεργοποίησης (ενεργή ρελέ) εμφανίζεται στη χρησιμοποιημένη υδραυλική έκδοση.

①



Ηλιακά με δοχείο αποθήκευσης

④



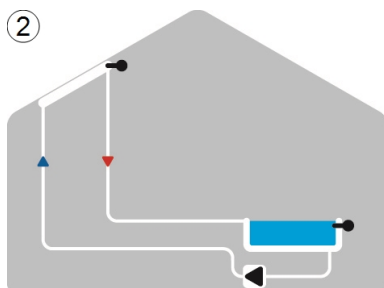
Μεταφορά αποθήκευσης

⑦



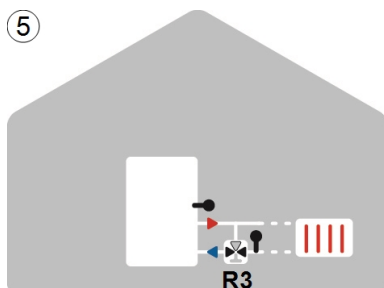
Universal Δέλτα T

②



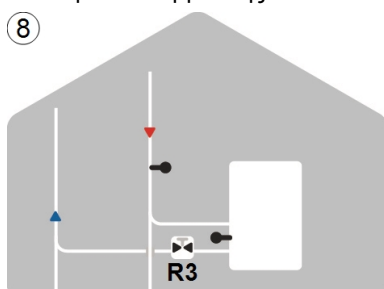
Ηλιακά με πισίνα

⑤



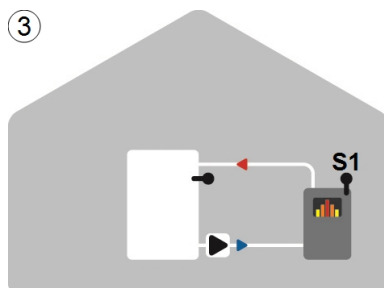
Αύξηση της ροής επιστροφής των κυκλωμάτων θέρμανσης

⑧



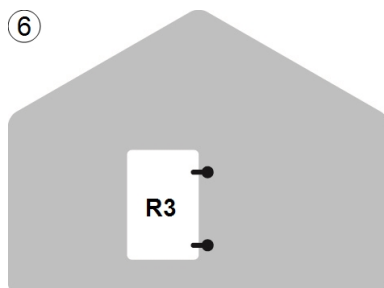
Βαλβίδα διακοπής

③



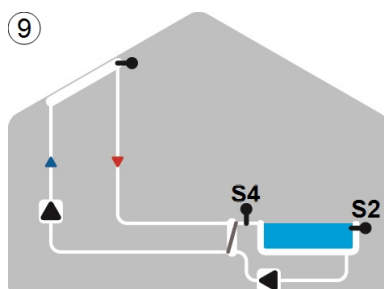
Λέβητας στερεών καυσίμων με αποθήκευση

⑥



Θερμοστάτης

⑨



Ηλιακά με πισίνα και εναλλάκτη θερμότητας

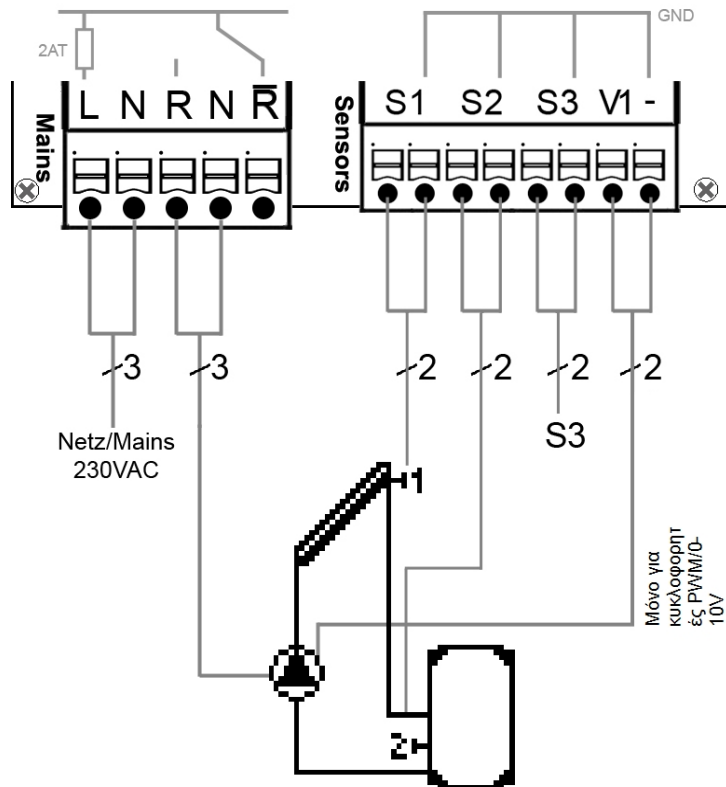
Ηλεκτρικά Τερματικά



Τάση δικτύου
230 VAC 50-60 Hz



Χαμηλή τάση
max. 12 VAC / DC



Ακροδέκτης: Σύνδεση για:

L	Εξωτερικός αγωγός L δικτύων
N	Εξωτερικός αγωγός N δικτύων
R	Ρελέ 3 κλείσιμο
N	Ουδέτερος αγωγός N ρελέ
R	Ρελέ άνοιγμα

Ακροδέκτης: Σύνδεση για:

S1	Αισθητήρας Θερμοκρασίας 1
S2	Αισθητήρας Θερμοκρασίας 2
S3	Αισθητήρας Θερμοκρασίας 3
V1	Εξόδος 0-10V / PWM για κυκλοφορητές ΥΑ ελεγχόμενης ταχύτητας

Η σύνδεση του προστατευτικού αγωγού PE πραγματοποιείται στο μπλοκ μεταλλικών ακροδεκτών PE!



"Σύνδεση με PWM κυκλοφορητές"

Οι PWM κυκλοφορητές συνδέονται με τον διαφορικό με 2 καλώδια: **1)** PWM είσοδο (καφέ) **2)** GND (μπλε). Μερικοί κυκλοφορητές έχουν τρίτο καλώδιο (PWM έξοδο σήματος (μπλε)). Αυτό δεν χρησιμοποιείται για την σύνδεση!

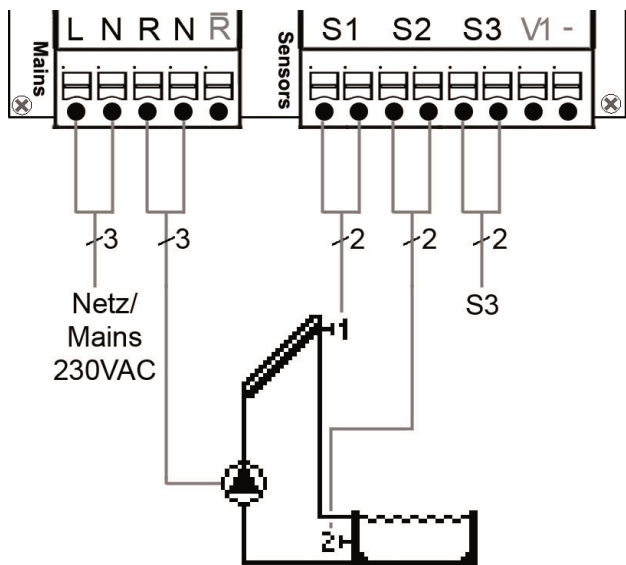


Το ταίριασμα τερματικού αντιστοίχισης στο σύστημά σας, δείτε τις περιγραφές στο αντίστοιχο υδραυλικό διάγραμμα, βλέπε "Παραλλαγές υδραυλικών συστημάτων" στη σελίδα 7.

Ηλεκτρικά Τερματικά

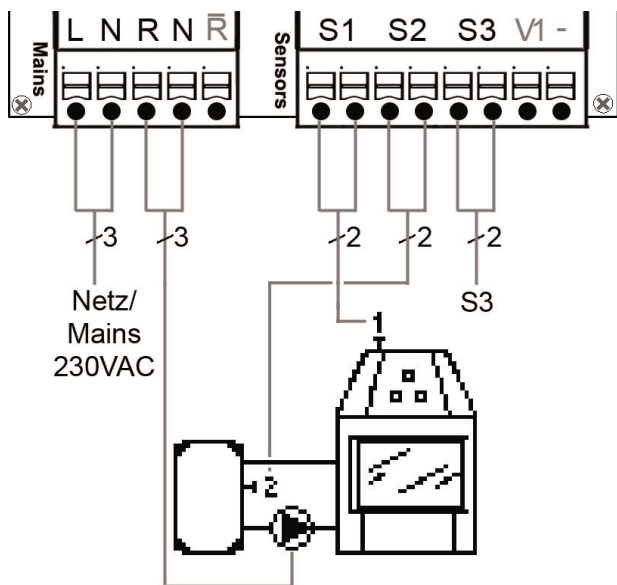


Για κυκλοφορητές υψηλής απόδοσης με είσοδο σήματος 0-10V / PWM, η ισχύς μπορεί να παρέχεται (παράλληλη λειτουργία V1) μέσω ενός ελεύθερου ρελέ.



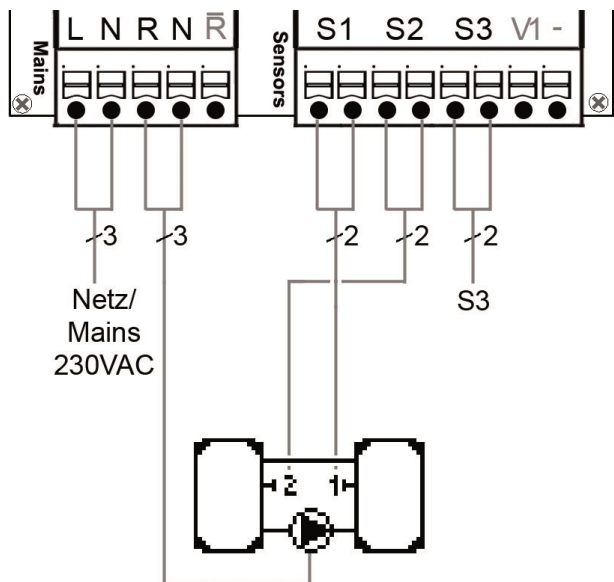
Πρόγραμμα 2 Ηλιακά με πισίνα

⚠	Τάσεις δικτύου 230VAC 50-60Hz	⚠	Χαμηλή τάση max. 12VAC/DC
Ακροδέκτης:	Σύνδεση:	Ακροδέκτης:	Σύνδεση:
S1 (2x)	Αισθητήριο 1 συλλέκτης	L	Εξωτερικός αγωγός L δικτύων
S2 (2x)	Αισθητήριο 2 Πισίνα	N	Εξωτερικός αγωγός N δικτύων
S3 (2x)	Αισθητήριο (προαιρετικό)	R	Αντλία εξωτερικού αγωγού L
Η πολικότητα των αισθητήρων S1-S3 είναι ελεύθερα επιλέξιμη.		N	Ουδέτερο αγωγό αντλίας N
V1 / -	0-10V / PWM +/- (Έκδοση STDC 3 + 4)	R	Διακοπή επαφής (STDC Έκδοση 1 + 3)



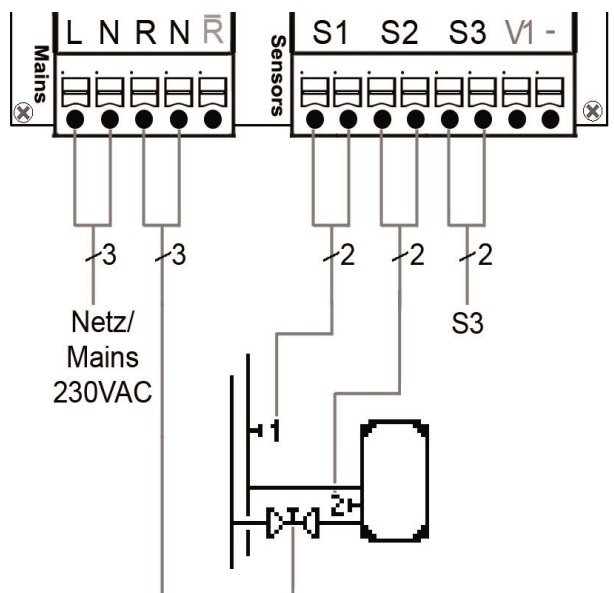
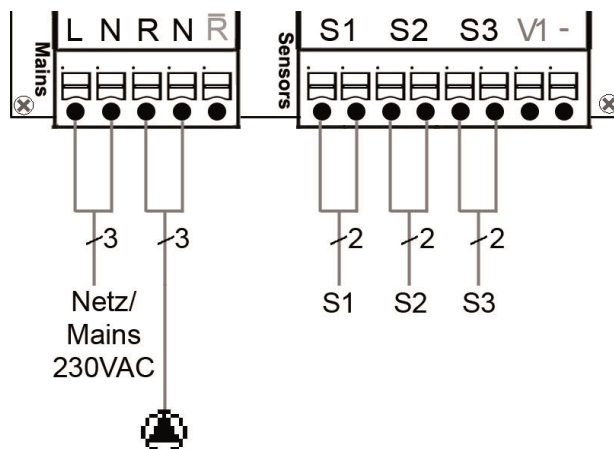
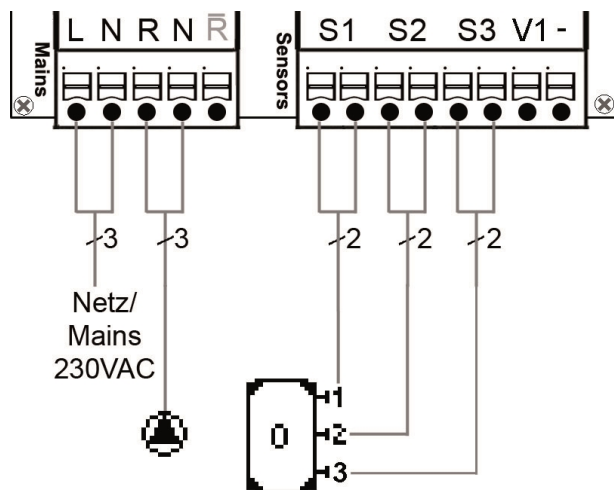
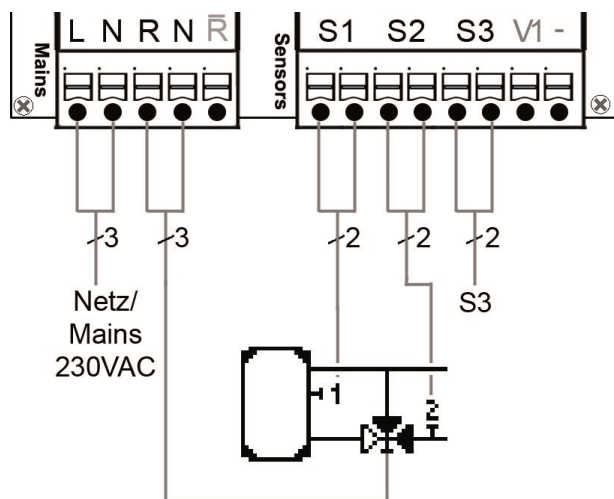
Πρόγραμμα 3 Στερεό καύσιμο με δεξαμενή αποθήκευσης

⚠	Τάσεις δικτύου 230VAC 50-60Hz	⚠	Χαμηλή τάση max. 12VAC/DC
Ακροδέκτης:	Σύνδεση:	Ακροδέκτης:	Σύνδεση:
S1 (2x)	Αισθητήρας 1 λέβητα στερεών καυσίμων	L	Εξωτερικός αγωγός L δικτύων
S2 (2x)	Αισθητήρας 2 αποθήκευση	N	Εξωτερικός αγωγός N δικτύων
S3 (2x)	Αισθητήριο (προαιρετικό)	R	Αντλία εξωτερικού αγωγού L
Η πολικότητα των αισθητήρων S1-S3 είναι ελεύθερα επιλέξιμη.		N	Ουδέτερο αγωγό αντλίας N
V1 / -	0-10V / PWM +/- (Έκδοση STDC 3 + 4)	R	Διακοπή επαφής (STDC Έκδοση 1 + 3)



Πρόγραμμα 4 Μεταφορά αποθήκευσης

⚠	Τάσεις δικτύου 230VAC 50-60Hz	⚠	Χαμηλή τάση max. 12VAC/DC
Ακροδέκτης:	Σύνδεση:	Ακροδέκτης:	Σύνδεση:
S1 (2x)	Αισθητήριο 1 αποθήκευση 1	L	Εξωτερικός αγωγός L δικτύων
S2 (2x)	Αισθητήριο 2 αποθήκευση 2	N	Εξωτερικός αγωγός N δικτύων
S3 (2x)	Αισθητήριο (προαιρετικό)	R	Αντλία εξωτερικού αγωγού L
Η πολικότητα των αισθητήρων S1-S3 είναι ελεύθερα επιλέξιμη. N		N	Ουδέτερο αγωγό αντλίας N
V1 / -	0-10V / PWM +/- (Έκδοση STDC 3 + 4)	R	Διακοπή επαφής (STDC Έκδοση 1 + 3)



Πρόγραμμα 5 Αύξηση του κυκλώματος θέρμανσης

⚠	Τάσεις δικτύου 230VAC 50-60Hz	⚠	Χαμηλή τάση max. 12VAC/DC
Ακροδέκτης:	Σύνδεση:	Ακροδέκτης:	Σύνδεση:
S1 (2x)	Αισθητήριο 1 αποθήκευση 1	L	Εξωτερικός αγωγός L δικτύων
S2 (2x)	Αισθητήριο 2 Ροή επιστροφής	N	Εξωτερικός αγωγός N δικτύων
S3 (2x)	Αισθητήριο (προαιρετικό)	R	Βαλβίδα εξωτερικός αγωγός L
Η πολικότητα των αισθητήρων S1-S3 είναι ελεύθερα επιλέξιμη. N		N	Βαλβίδα ουδέτερος αγωγός N
V1 / -	0-10V / PWM +/- (Έκδοση STDC 3 + 4)	R	Διακοπή επαφής (STDC Έκδοση 1 + 3)

Κατεύθυνση ενεργοποίησης της βαλβίδας:

R1 on / valve on = κατεύθυνση μέσω της δεξαμενής αποθήκευσης

Πρόγραμμα 6 θερμοστάτης

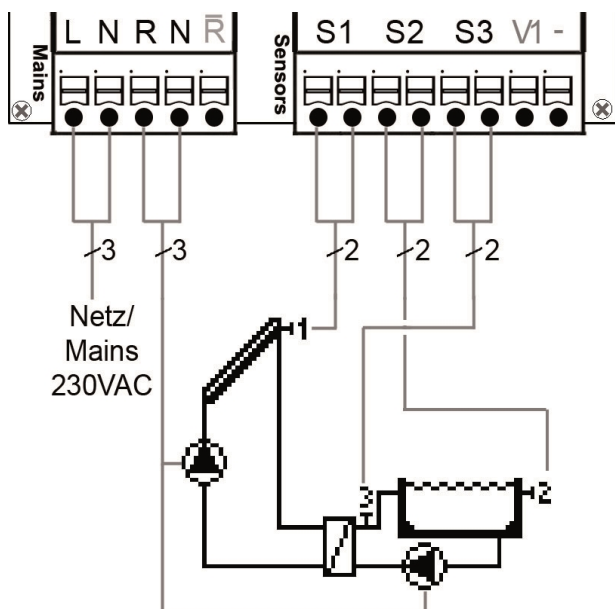
⚠	Τάσεις δικτύου 230VAC 50-60Hz	⚠	Χαμηλή τάση max. 12VAC/DC
Ακροδέκτης:	Σύνδεση:	Ακροδέκτης:	Σύνδεση:
S1 (2x)	Αισθητήριο 1 δοχείο αποθήκευσης επάνω	L	Εξωτερικός αγωγός L δικτύων
S2 (2x)	Αισθητήριο 2 (προαιρετικό)	N	Εξωτερικός αγωγός N δικτύων
S3 (2x)	Αισθητήριο (προαιρετικό)	R	Αντλία εξωτερικού αγωγού L
Η πολικότητα των αισθητήρων S1-S3 είναι ελεύθερα επιλέξιμη.		N	Ουδέτερο αγωγό αντλίας N
V1 / -	0-10V / PWM +/- (Έκδοση STDC 3 + 4)	R	Διακοπή επαφής (STDC Έκδοση 1 + 3)

Πρόγραμμα 7 Universal ΔΤ ελεγκτής

⚠	Τάσεις δικτύου 230VAC 50-60Hz	⚠	Χαμηλή τάση max. 12VAC/DC
Ακροδέκτης:	Σύνδεση:	Ακροδέκτης:	Σύνδεση:
S1 (2x)	Αισθητήριο 1 έλεγχος	L	Εξωτερικός αγωγός L δικτύων
S2 (2x)	Αισθητήρας 2 αναφοράς	N	Εξωτερικός αγωγός N δικτύων
S3 (2x)	Αισθητήριο (προαιρετικό)	R	Αντλία εξωτερικού αγωγού L
Η πολικότητα των αισθητήρων S1-S3 είναι ελεύθερα επιλέξιμη.		N	Ουδέτερο αγωγό αντλίας N
V1 / -	0-10V / PWM +/- (Έκδοση STDC 3 + 4)	R	Διακοπή επαφής (STDC Έκδοση 1 + 3)

Πρόγραμμα 8 Κλείσιμο Βαλβίδας

⚠	Τάσεις δικτύου 230VAC 50-60Hz	⚠	Χαμηλή τάση max. 12VAC/DC
Ακροδέκτης:	Σύνδεση:	Ακροδέκτης:	Σύνδεση:
S1 (2x)	Αισθητήριο 1 Ροή	L	Εξωτερικός αγωγός L δικτύων
S2 (2x)	Αισθητήρας 2 αποθήκευση	N	Εξωτερικός αγωγός N δικτύων
S3 (2x)	Αισθητήριο (προαιρετικό)	R	Εξωτερικός αγωγός L Διακοπή βαλβίδας
Η πολικότητα των αισθητήρων S1-S3 είναι ελεύθερα επιλέξιμη.		N	Ουδέτερος αγωγός N κλεισίματος βαλβίδας
V1 / -	0-10V / PWM +/- (Έκδοση STDC 3 + 4)	R	Διακοπή επαφής (STDC Έκδοση 1 + 3)



Πρόγραμμα 9 Ηλιακά με εναλλάκτη θερμότητας και πισίνα



Τάσεις δικτύου
230VAC 50-60Hz



Χαμηλή τάση
max. 12VAC/DC

Ακροδέκτης:

Σύνδεση:

Ακροδέκτης:

Σύνδεση:

S1 (2x)

Αισθητήριο 1 συλλέκτης

L

Εξωτερικός αγωγός L δικτύων

S2 (2x)

Αισθητήριο 2 πισίνα

N

Εξωτερικός αγωγός N δικτύων

S3 (2x)

Αισθητήριο 3 δευτερεύον κύκλωμα

R

Αντλία εξωτερικού αγωγού L

Η πολικότητα των αισθητήρων S1-S3 είναι ελεύθερα επιλέξιμη.

N

Ουδέτερο αγωγό αντλίας N

V1 / -

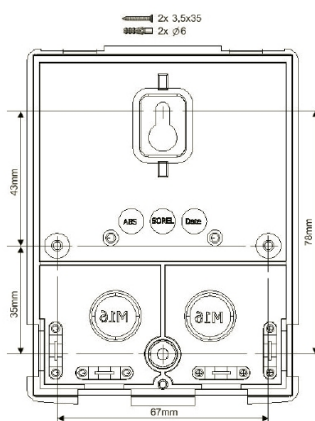
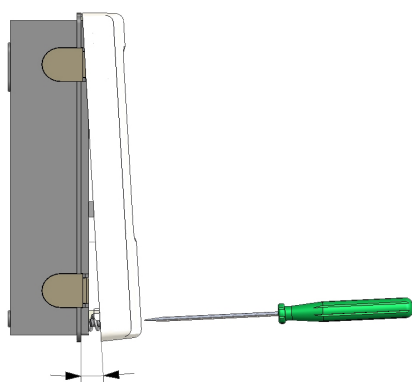
0-10V / PWM +/- (Έκδοση STDC 3 + 4)

R|

Διακοπή επαφής (STDC Έκδοση 1 + 3)

Και οι δύο αντλίες συνδέονται στο ίδιο ρελέ.

Τοποθέτηση σε τοίχο



1. Ξεβιδώστε πλήρως τη βίδα από το καπάκι.
2. Τραβήξτε το επάνω μέρος του περιβλήματος με προσοχή από το κάτω μέρος του.
3. Τοποθετήστε στην άκρη το επάνω μέρος του περιβλήματος. Προσέξτε ώστε να μην έρθετε σε επαφή με τις ηλεκτρονικές διατάξεις.
4. Κρατήστε το κάτω μέρος του περιβλήματος στην επιθυμητή θέση και μαρκάρετε τις 2 οπές στερέωσης. Η επιφάνεια του τοίχου θα πρέπει να είναι όσο το δυνατό πιο επίπεδη, ώστε να μην τραβηχτεί το περίβλημα κατά το βίδωμα.
5. Ανοίξτε 3 τρύπες με ένα θάρι τρυπάνι στα μαρκarisμένα σημεία στον τοίχο και εισάγετε τα ούπα. Προαιρετικά, το περίβλημα μπορεί να τοποθετηθεί με 4 οπές στερέωσης.
6. Τοποθετήστε την επάνω βίδα και περιστρέψτε την ελαφρά.
7. Κρεμάστε το κάτω μέρος του περιβλήματος και τοποθετήστε τις υπόλοιπες δύο βίδες.
8. Ευθυγραμμίστε το περίβλημα και βιδώστε τις τρεις βίδες.

Εάν προκύψουν προβλήματα με τη λειτουργία των τερματικών, το βίντεό μας στη σελίδα μας στο YouTube μπορεί να σας βοηθήσει:

YouTube



<http://www.sorel.de/youtube>

Ηλεκτρική σύνδεση



Πριν από εργασίες στη συσκευή απενεργοποιήστε την παροχή ρεύματος και σιγουρευτείτε ότι δεν είναι δυνατή η εκ νέου ενεργοποίηση! Προσέξτε ώστε να μην υπάρχει τάση! Η ηλεκτρική σύνδεση θα πρέπει να πραγματοποιείται αποκλειστικά από εξειδικευμένο προσωπικό, το οποίο θα τηρεί τις ισχύουσες προδιαγραφές. Δεν επιτρέπεται η ενεργοποίηση του ρυθμιστή σε περίπτωση που το περίβλημα παρουσιάζει εμφανείς βλάβες, π.χ. ρωγμές.



Η μονάδα μπορεί να μην είναι προσπελάσιμη από πίσω.



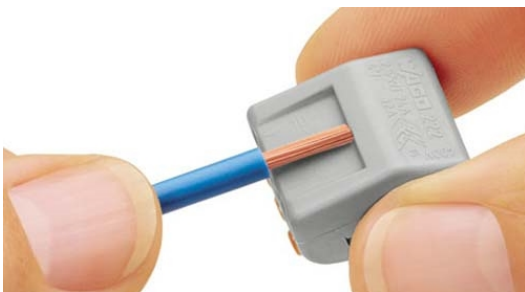
Τα καλώδια χαμηλής τάσης, π.χ. τα καλώδια των αισθητήρων θερμοκρασίας, θα πρέπει να διαχωρίζονται από τα καλώδια τάσης δικτύου. Να τοποθετείτε τα καλώδια των αισθητήρων θερμοκρασίας μόνο στην αριστερή πλευρά και τα καλώδια τάσης δικτύου μόνο στη δεξιά πλευρά της συσκευής.



Στον μετασχηματιστή του ρυθμιστή προβλέπεται από τον κατασκευαστή μία πολυπολική διάταξη αποσύνδεσης, π.χ. ένας διακόπτης έκτακτης ανάγκης.



Η απογύμνωση των καλωδίων που θα συνδεθούν στη συσκευή δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 55 mm και η επένδυση του καλωδίου θα πρέπει να φτάνει ακριβώς έως πίσω από την υποδοχή του περιβλήματος.



Εικ. 1

1. Επιλέξτε το απαραίτητο πρόγραμμα / βλέπε " Παραλλαγές υδραυλικών συστημάτων " στη σελίδα 7.

2. Αφαιρέστε τα καλώδια κατά μέγιστο 55 mm, (εικ. 1) αφαιρέστε τα τελευταία 9-10 mm των καλωδίων.

3. Ανοίξτε το περίβλημα του ελεγκτή (βλέπε " Τοποθέτηση σε τοίχο " στη σελίδα 11).



Εικ. 2

4. Εγκαταστήστε το μπλοκ ακροδεκτών PE (Εικ. 2)

5. Συνδέστε τους παρεχόμενους ακροδέκτες σύνδεσης βλέπε " Ηλεκτρικά Τερματικά " στη σελίδα 8.

Όταν χρησιμοποιείτε μαλακά καλώδια με κατσαβίδι, πιέστε τις πορτοκαλί λαβές. (Εικ. 3)

Για καλώδια μονών συρμάτων ή καλώδια εφοδιασμένα με σιδερένια άκρα, απλώς τοποθετήστε το καλώδιο. (Εικ. 3.1.).

6. Εισαγάγετε τους ακροδέκτες σύνδεσης στις κατάλληλες υποδοχές.

7. Στερεώστε τις υποδοχές χαλάρωσης.

8. Κρεμάστε το πάνω μέρος του περιβλήματος και κλείστε το περίβλημα με ελαφρά πίεση

9. Σφίξτε τη βίδα καλύμματος.

10. Ενεργοποιήστε την παροχή ρεύματος και θέστε σε λειτουργία τον ελεγκτή.



Εικ. 3 | Εικ. 3.1

Εγκατάσταση του αισθητήρα θερμοκρασίας

Ο ρυθμιστής λειτουργεί με αισθητήρες θερμοκρασίας Pt1000, οι οποίοι φροντίζουν για ακριβή αναγνώριση της θερμοκρασίας, ώστε να εξασφαλιστεί η βέλτιστη λειτουργία της συσκευής.

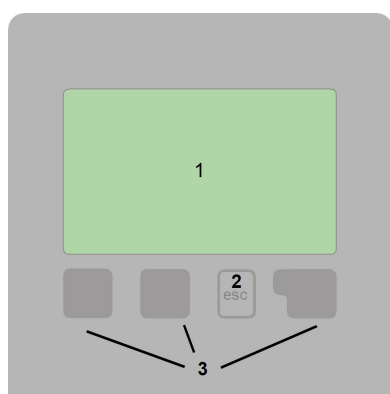
Εάν το επιθυμείτε, τα καλώδια των αισθητήρων μπορούν να επεκταθούν σε μέγιστο όριο 30 m χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο με διατομή τουλάχιστον 0,75 mm². Προσέξτε ώστε να μην υπάρχουν αντιστάσεις επαφής! Τοποθετήστε τον αισθητήρα ακριβώς στην περιοχή που θα μετρηθεί! Χρησιμοποιείτε μόνο αισθητήρες κατάλληλους για τη συγκεκριμένη περιοχή εφαρμογής με την κατάλληλη επιτρεπόμενο εύρος θερμοκρασίας.

Πίνακας αντιστάσεων θερμοκρασίας για αισθητήρες Pt1000

°C	-20	-10	2	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ω	922	961	1000	1039	1077	1116	1155	1194	1232	1270	1308	1347	1385

Χειρισμός

Ένδειξη και εισαγωγή



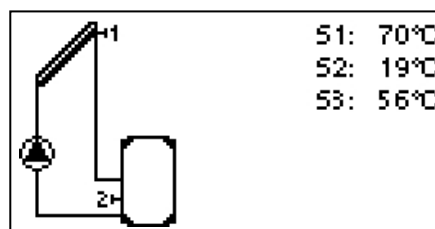
- Αντλία (περιστρέφεται στην κατάσταση λειτουργίας)
 - Βαλβίδα (Κατεύθυνση ροής: μαύρη)
 - Συλλέκτης
 - Συσσωρευτής
 - Λέβητας στερεών καυσίμων
 - Πισίνα
 - Θερμοστάτης On / Off
 - Αισθητήρας θερμοκρασίας
- Περαιτέρω σύμβολα μπορούν να βρεθούν στις ειδικές λειτουργίες

Παραδείγματα λειτουργιών των πλήκτρων:

- +/- Αύξηση/ μείωση τιμών
- ▼/▲ Κατέβασμα / ανέβασμα μενού
- ναι/όχι επιβεβαίωση/άρνηση
- Πληροφορίες περισσότερες πληροφορίες
- Επιστροφή στην προηγούμενη ένδειξη
- ok Επιβεβαίωση επιλογής
- Επιβεβαίωση Επιβεβαίωση ρύθμισης

Η οθόνη (1) με τις εκτενείς λειτουργίες κειμένου και γραφικών σας δίνει τη δυνατότητα να χειρίζεστε τον ρυθμιστή με άνεση.

Η λειτουργία των άλλων 3 πλήκτρων (4) εξηγείται κάθε φορά στη γραμμή της οθόνης πάνω από τα πλήκτρα. ενώ το δεξί πλήκτρο αναλαμβάνει συνήθως τη λειτουργία επιβεβαίωσης και επιλογής.



Η λειτουργία γραφικών εμφανίζεται αν δεν πατήσετε κανένα πλήκτρο για 2 λεπτά ή μετά την έξοδο από το κύριο μενού με το "esc".



Πατώντας το πλήκτρο "esc" στη λειτουργία γραφικών σας μεταφέρει απευθείας στο κύριο μενού.

Βοήθεια για την έναρξη λειτουργίας

Voithos egkatastashs

Tha thelate na arxiseite ton voitho egkatastasis;

Oxi

Nai

1. Ορισμός γλώσσας και χρόνου
2. Έναρξη Οδηγού βοήθειας / εγκατάστασης
- α) επιλέξτε ή
- β) παράλειψη.
- Ο οδηγός εγκατάστασης καθοδηγεί τις απαραίτητες βασικές ρυθμίσεις με τη σωστή σειρά. Κάθε παράμετρος εξηγείται στην οθόνη του ελεγκτή. Πατώντας το πλήκτρο "esc" επιστρέφετε στην προηγούμενη ρύθμιση.
- β) με την ελεύθερη θέση σε λειτουργία οι ρυθμίσεις πρέπει να γίνουν με την ακόλουθη σειρά:
- μενού 10. Γλώσσα

• μενού 3. Ώρα, ημερομηνία και χρόνοι λειτουργίας.

• Μενού 5. Ρυθμίσεις, όλες οι τιμές

• μενού 6. Λειτουργίες προστασίας(εάν απαιτούνται προσαρμογές).

• μενού 7. Ειδικές λειτουργίες(εάν απαιτούνται προσαρμογές).
3. Στη λειτουργία μενού "4.2. Εγχειρίδιο "" 4.1. Εγχειρίδιο", ελέγξτε τις εξόδους με τις καταναλώσεις συνδεδεμένες και ελέγξτε τις τιμές των αισθητήρων για αληθοφάνεια. Στη συνέχεια, ρυθμίστε σε αυτόματη λειτουργία.βλέπε " Χειροκίνητο " στη σελίδα 17

Ο οδηγός εγκατάστασης είναι προσβάσιμος στο μενού 7.6 ανά πάσα στιγμή

Προσέξτε τις εξηγήσεις των μεμονωμένων παραμέτρων που αναφέρονται στις σελίδες που ακολουθούν και ελέγξτε εάν είναι απαραίτητες περαιτέρω ρυθμίσεις για τη χρήση.

1. Τιμές μέτρησης

Eksodos apo to menou	
1.1.Sillektis	70°C
1.2.Sisoreftis	19°C
Times	

- Χρησιμεύει για να εμφανίζει τις τρέχουσες μετρημένες θερμοκρασίες.
- Εάν στη θέση της τιμής μέτρησης εμφανίζεται η ένδειξη "Σφάλμα" στην οθόνη, τότε ο αισθητήρας θερμοκρασίας παρουσιάζει κάποιο Προσοχή σφάλμα ή χρησιμοποιείτε λανθασμένο αισθητήρα θερμοκρασίας.
- Υπερβολικά μεγάλα καλώδια ή λάθος τοποθετημένοι αισθητήρες ενδέχεται να οδηγήσουν σε μικρές αποκλίσεις όσον αφορά στις τιμές μέτρησης. Σε αυτή την περίπτωση, μπορούν να διορθωθούν οι τιμές ένδειξης με τις ανάλογες καταχωρήσεις στον ρυθμιστή βλέπε " Ρύθμιση αισθητήρων " στη σελίδα 23. Οι τιμές μέτρησης που εμφανίζονται εξαρτώνται από το επιλεγμένο πρόγραμμα, τους συνδεδεμένους αισθητήρες και την αντίστοιχη έκδοση της συσκευής.

2. Ανάλυση

Epistrofi sto kirio menu		
2.1.Ores leitourgias		
2.2.Mesi diafora ΔT		
▲	▼	OK

Χρησιμεύει για τον έλεγχο λειτουργίας και τη μακροπρόθεσμη παρακολούθηση του συστήματος.



Για τις λειτουργίες που εξαρτώνται από το χρόνο, όπως η κυκλοφορία και η αντι-λεγιονέλλα και η αξιολόγηση των δεδομένων του συστήματος, είναι σημαντικό ο χρόνος να ρυθμιστεί με ακρίβεια στον ελεγκτή. Λάβετε υπόψη πως το ρολόι δεν λειτουργεί σε περίπτωση διακοπής της παροχής ρεύματος και συνεπώς πρέπει να ρυθμιστεί εκ νέου. Σε περίπτωση λανθασμένης χρήσης ή λανθασμένης ρύθμισης της ώρας, υπάρχει ο κίνδυνος να διαγραφούν στοιχεία, να εμφανιστούν με λανθασμένο τρόπο ή να γίνει επάνω τους επανεγγραφή. Ο κατασκευαστής δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για τα εμφανιζόμενα στοιχεία!

Ώρες λειτουργίας

Ένδειξη ωρών λειτουργίας της ηλιακής αντλίας που έχει συνδεθεί στον ρυθμιστή, ενώ βρίσκονται στη διάθεσή σας διάφορα πεδία χρόνου (Ημέρα-Έτη).

Μέσος όρος ΔT

Εμφάνιση της μέσης διαφοράς θερμοκρασίας μεταξύ των αισθητήρων αναφοράς όταν ενεργοποιούνται οι καταναλωτές.

Ποσότητα θερμότητας

Η ένδειξη της καταναλωθείσας ποσότητας θερμότητας, από το σύστημα, σε kWh.



Πρόκειται για ενδεικτική τιμή.

Επισκόπηση γραφικών

Με αυτή την επιλογή εμφανίζεται μία επισκόπηση σε μορφή διαγράμματος ράβδων των στοιχείων. Για τη σύγκριση έχετε στη διάθεσή σας διάφορα πεδία χρόνου. Μπορείτε να μετακινήστε μεταξύ των επιλογών με τα δύο αριστερά πλήκτρα.

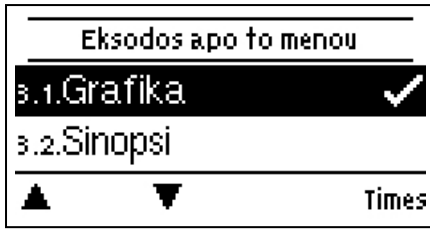
Ειδοποιήσεις

Εμφάνιση των τελευταίων 20 σφαλμάτων στο σύστημα με ένδειξη ημερομηνίας και ώρας.

Επαναφορά / διαγραφή

Επαναφορά και διαγραφή των μεμονωμένων αξιολογήσεων. Με την επιλογή του μενού "Όλες οι αξιολογήσεις" διαγράφονται τα πάντα εκτός από τη λίστα σφαλμάτων.

3. Λειτουργία της Οθόνης



Χρησιμοποιείται για τον καθορισμό της οθόνης του ελεγκτή για κανονική λειτουργία. Αυτή η οθόνη εμφανίζεται όποτε περνούν δύο λεπτά χωρίς να πατηθεί κανένα πλήκτρο. Το κύριο μενού εμφανίζεται ξανά όταν πατηθεί ένα πλήκτρο. Το μενού κλείνει πατώντας "esc" ή επιλέγοντας "Exit display mode".

Σχήμα

Στη λειτουργία γραφικών, τα επιλεγμένα υδραυλικά συστήματα εμφανίζονται με τις μετρηθείσες θερμοκρασίες και τις καταστάσεις λειτουργίας των συνδεδεμένων καταναλώσεων.

Επισκόπηση

Στη λειτουργία επισκόπησης, οι μετρημένες θερμοκρασίες και οι καταστάσεις λειτουργίας των συνδεδεμένων καταναλώσεων, εμφανίζονται σε μορφή κειμένου.

Εναλλασσόμενο

Σε εναλλασσόμενη λειτουργία, η σχηματική λειτουργία και στη συνέχεια η λειτουργία επισκόπησης είναι ενεργή για 5 δευτερόλεπτα.

Εco Λειτουργία της Οθόνης

Στο Eco Λειτουργία της Οθόνης, ο οπίσθιος φωτισμός της οθόνης απενεργοποιείται, αν τα πλήκτρα δεν πιέζονται για 2 λεπτά.

 Εάν υπάρχει μήνυμα, ο οπίσθιος φωτισμός δεν απενεργοποιείται μέχρι να σαρωθεί το μήνυμα από το χρήστη.

4. Κατάσταση Λειτουργίας

Epistrofi sto kirio menu	
+1.Aftomato	✓
+2.Xeirokinito	
▲	▼
Times	

Auto

Η αυτόματη λειτουργία αποτελεί την κανονική λειτουργία του ρυθμιστή. Μόνο στην αυτόματη λειτουργία λειτουργεί σωστά ο ρυθμιστής λαμβάνοντας υπόψη τις τρέχουσες θερμοκρασίες και τις ρυθμισμένες παραμέτρους! Έπειτα από μία διακοπή παροχής ρεύματος, ο ρυθμιστής επιστρέφει αυτόματα στη λειτουργία που επιλέχθηκε τελευταία!

Χειροκίνητο

Οι επιμέρους εξόδους ρελέ και οι συνδεδεμένοι καταναλωτές μπορούν να ελεγχθούν για σωστή λειτουργία και σωστή ανάθεση.

 Η λειτουργία "Χειροκίνητη" μπορεί να χρησιμοποιείται μόνο από ειδικούς για σύντομες δοκιμές λειτουργίας, π. χ. κατά την εκκίνηση του συστήματος! Λειτουργία στη χειροκίνητη λειτουργία: Τα ρελέ και έτσι οι συνδεδεμένοι καταναλωτές ανάβουν και σβήνουν με το πάτημα ενός πλήκτρου, χωρίς να λαμβάνει υπόψη τις τρέχουσες θερμοκρασίες και τις καθορισμένες παραμέτρους. Ταυτόχρονα, οι τρέχουσες τιμές μέτρησης των αισθητήρων θερμοκρασίας εμφανίζονται επίσης στην οθόνη για τους σκοπούς του ελέγχου λειτουργίας.

Ανενεργό

 Εάν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία "off", όλες οι λειτουργίες ελέγχου είναι απενεργοποιημένες. Οι μετρούμενες θερμοκρασίες εμφανίζονται για την επισκόπηση.

5. Ρυθμίσεις

Eksodos apo rithmiseis	
5.1. Tmin S1	20°C
5.4. Tmax S2	60°C
▲ ▼	Times



Σε καμία περίπτωση ο ελεγκτής δεν αντικαθιστά τις συσκευές ασφαλείας στο χώρο του ξενοδοχείου!

Tmin S1

Ενεργοποίηση / έναρξη θερμοκρασίας στον αισθητήρα 1:

Σε περίπτωση που ξεπεραστεί η τιμή στον αισθητήρα 1 και που πληρούνται και άλλες προϋποθέσεις, ενεργοποιείται από τον ρυθμιστή η αντίστοιχη αντλία ή/και η βαλβίδα. Σε περίπτωση που η θερμοκρασία στον αισθητήρα 1 πέσει κατά 5°C κάτω από την τιμή αυτή, απενεργοποιείται εκ νέου η αντλία ή/και η βαλβίδα.

Tmax S2

Απενεργοποιήστε τη θερμοκρασία στον αισθητήρα 2:

Σε περίπτωση υπέρβασης αυτής της τιμής στον αισθητήρα 2, ο ελεγκτής απενεργοποιεί τη συνδεδεμένη αντλία ή τη βαλβίδα. Εάν αυτή η τιμή στον αισθητήρα 2 είναι undershot και πληρούνται οι λοιπές προϋποθέσεις, ο ελεγκτής θα ενεργοποιήσει την αντλία ή βαλβίδα.



Υπερβολικά υψηλές θερμοκρασίες ενδέχεται να προκαλέσουν βλάβες στη διάταξη. Ο πελάτης θα πρέπει να λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα προστασίας.

Σε πολλαπλά συστήματα αποθήκευσης, αν το κλείσιμο θερμοκρασίας S2 είναι μεγαλύτερο, ένα εγκατεστημένο κατάντη της αποθήκευσης ή της περιοχής αποθήκευσης είναι ενεργοποιημένο.

ΔT R1

Διαφορά θερμοκρασίας On / Off για ηλιακό φορτίο, μέσω του ρελέ R1:

Εάν ξεπεραστεί η διαφορά θερμοκρασίας ΔT Solar μεταξύ των αισθητήρων αναφοράς S1 και S2 και πληρούνται οι άλλες προϋποθέσεις, ο ελεγκτής θα ενεργοποιήσει τον κυκλοφορητή στο ρελέ R1. Εάν η διαφορά θερμοκρασίας πέσει στο ΔT Off, ο κυκλοφορητής θα κλείσει.



Σε περίπτωση που η επιλεγμένη διαφορά θερμοκρασίας είναι υπερβολικά μικρή, ανάλογα με τη διάταξη και τη θέση των αισθητήρων, ενδέχεται να πέσει η απόδοση. Για ρύθμιση ταχύτητας (βλέπε "Ρύθμιση ταχύτητας" στη σελίδα 22) ισχύουν οι ειδικές συνθήκες εναλλαγών!

Tset On

Αισθητήρας θερμοκρασίας αναφοράς 1

Λειτουργία θέρμανσης = 1. Τιμή μικρότερη του 2. τιμή,

Λειτουργία ψύξης = 1. Τιμή μεγαλύτερη του 2. τιμή.

Εάν η τιμή ενεργοποιείται (1. Τιμή) στον αισθητήρα 1 και η λειτουργία του θερμοστάτη εγκρίνεται (βλέπε επίσης 5.5), η εφεδρική θέρμανση ενεργοποιείται έως ότου η θερμοκρασία υπερβεί την τιμή για απενεργοποίηση (2. Τιμή).



Υπερβολικά υψηλές θερμοκρασίες ενδέχεται να προκαλέσουν βλάβες στη διάταξη. Ο πελάτης θα πρέπει να λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα προστασίας.



Εάν ο αισθητήρας S2 είναι συνδεδεμένος, το S1 λειτουργεί ως αισθητήρας ενεργοποίησης και το S2 ως αισθητήρας απενεργοποίησης.

Tmax S1

Απενεργοποίηση θερμοκρασίας στο αισθητήριο 1

Σε περίπτωση υπέρβασης αυτής της τιμής στον αισθητήρα 1, ο ελεγκτής απενεργοποιεί τη συνδεδεμένη αντλία ή τη βαλβίδα. Εάν ο αισθητήρας 1 πέσει ξανά κάτω από αυτήν την τιμή και πληρούνται και οι άλλες συνθήκες, τότε ο ελεγκτής ενεργοποιεί ξανά την αντλία και / ή τη βαλβίδα.



Υπερβολικά υψηλές θερμοκρασίες ενδέχεται να προκαλέσουν βλάβες στη διάταξη. Ο πελάτης θα πρέπει να λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα προστασίας.

Περίοδοι θερμοστάτη

Εδώ ρυθμίζονται οι επιθυμητές περίοδοι κατά τις οποίες εγκρίνεται η λειτουργία του θερμοστάτη. Για κάθε ημέρα της εβδομάδας, τρεις φορές μπορεί να καθοριστούν. Επιπλέον, μπορείτε να αντιγράψετε μια ημέρα σε άλλες ημέρες. Η λειτουργία θερμοστάτη τερματίζεται εκτός των καθορισμένων χρόνων.

Τmin δοχείο αποθήκευσης X

Απενεργοποιήστε τη θερμοκρασία στον αισθητήρα X:

Σε περίπτωση υπέρβασης αυτής της τιμής στον αισθητήρα X, ο ελεγκτής απενεργοποιεί τη σχετική αντλία ή/και τη βαλβίδα. Εάν ο αισθητήρας (X) πέσει κάτω από αυτή την τιμή ξανά και πληρούνται και οι άλλες συνθήκες, τότε ο ελεγκτής ανάβει ξανά τον κυκλοφορητή ή / και τη βαλβίδα.

 Υπερβολικά υψηλές θερμοκρασίες ενδέχεται να προκαλέσουν βλάβες στη διάταξη. Ο πελάτης θα πρέπει να λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα προστασίας.

6. Προστασίες

Eksodos apo to menu	
6.1.Antimplotkarisma	
6.2.Antipagetiki	
▲	▼ OK

Οι «Λειτουργίες Προστασίας», μπορούν να χρησιμοποιηθούν από ειδικούς, για να ενεργοποιηθεί και να ρυθμιστεί διάφορες λειτουργίες προστασίας.

 Σε καμία περίπτωση ο ελεγκτής δεν αντικαθιστά τις συσκευές ασφαλείας στο χώρο του ξενοδοχείου!

Αντιμπλοκάρισμα

Εάν η προστασία αντιμπλοκαρίσματος, είναι ενεργοποιημένη (καθημερινή, εβδομαδιαία, απενεργοποιημένη), ο ελεγκτής ενεργοποιεί / απενεργοποιεί τις εξόδους στις 12:00 το μεσημέρι για 5 δευτερόλεπτα για να αποτρέψει το μπλοκάρισμα της αντλίας / βαλβίδας μετά από μεγάλες περιόδους αδράνειας.

Αντιπαγετική

 Η απενεργοποίηση της λειτουργίας προστασίας από τον παγετό ή η ρύθμιση της ελάχιστης θερμοκρασίας ροής να είναι πολύ χαμηλή, μπορεί να προκαλέσει σοβαρή ζημιά στο σύστημα.

Προστασία του συστήματος

Λειτουργία προστασίας προτεραιότητας

Το σύστημα προστασίας θα πρέπει να αποτρέψει μια υπερθέρμανση των στοιχείων που είναι εγκατεστημένα στο σύστημα, μέσα από την αναγκαστική διακοπή της λειτουργίας του κυκλοφορητή των Ηλιακών. Εάν η τιμή «AS Ton» στους συλλέκτες, έχει ξεπεραστεί για 1 λεπτό, η αντλία απενεργοποιείται και δεν ενεργοποιείται ξανά, προκειμένου να προστατεύσει τον συσσωρευτή, για παράδειγμα, από καπνό. Η αντλία θα ενεργοποιηθεί ξανά μόνο όταν η θερμοκρασία συλλέκτη πέσει κάτω από το "SP Toff".

 Με την προστασία του συστήματος (on), υπάρχουν αυξημένες θερμοκρασίες στασιμότητας στον ηλιακό συλλέκτη και ως εκ τούτου μια αυξημένη πίεση στο σύστημα. Πρέπει να τηρούνται τα εγχειρίδια λειτουργίας από τα κατασκευαστικά στοιχεία του συστήματος.

Προστασία των συλλεκτών

Λειτουργία προστασίας προτεραιότητας

Η προστασία των συλλεκτών εμποδίζει την συλλέκτη από την υπερθέρμανση. Η Αναγκαστική εναλλαγή των αντλιών συγουρεύει, ότι ο συλλέκτης ψύχεται μέσω της αποθήκευσης. Εάν η τιμή "KS Ton" υπερβαίνεται στον συλλέκτη, η αντλία θα πρέπει να ενεργοποιηθεί, ώστε να κρυώσει το συλλέκτη. Η αντλία απενεργοποιείται εάν δεν ικανοποιηθεί η τιμή "KS Toff" στο συλλέκτη ή η τιμή "Tmax Sp". στην αποθήκευση, έχει ξεπεραστεί.

 Η προστασία του συστήματος, έχει την προτεραιότητα πέρα από την προστασία συλλεκτών! Ακόμη και αν υπάρχουν οι απαιτήσεις διακοπή για την προστασία του συλλέκτη, ο ηλιακός κυκλοφορητής, απενεργοποιείται μόλις επιτευχθεί "AS T on". Κανονικά, οι τιμές από το σύστημα προστασίας (ανάλογα με τη μέγιστη θερμοκρασία της αποθήκευσης ή άλλα συστατικά) είναι

Alarm συλλεκτών

Σε περίπτωση που ξεπεραστεί η θερμοκρασία του αισθητήρα συλλέκτη με ενεργοποιημένη ηλιακή αντλία, εμφανίζεται μία προειδοποίηση ή/και ένα μήνυμα σφάλματος. Το κόκκινο φως αναβοσβήνει και εμφανίζεται η αντίστοιχη προειδοποιητική παρατήρηση στην οθόνη.

Ψύξη ανακυκλοφορίας

Σε ένα υδραυλικό σύστημα με ηλιακά, η πλεονάζουσα ενέργεια, οδηγείται από το δοχείο αποθήκευσης, πίσω στο συλλέκτη. Αυτό συμβαίνει μόνο αν η θερμοκρασία στο δοχείο αποθήκευσης, είναι μεγαλύτερη από την τιμή "Recooling Tref" και ο συλλέκτης είναι τουλάχιστον 20 °C ψυχρότερος από την αποθήκευση και μέχρι η θερμοκρασία αποθήκευσης, να πέσει κάτω από την τιμή "Recooling Tref". Για συστήματα με πολλά δοχεία αποθήκευσης, η ψύξη ανακυκλοφορίας, ισχύει για όλα τα δοχεία.

 Με τη λειτουργία χάνεται ενέργεια μέσω του συλλέκτη! Η ανακυκλοφορία ψύξης θα πρέπει να ενεργοποιείται μόνο σε περιπτώσεις εξαίρεσης, με χαμηλή Αποδοχή θερμότητας, για παράδειγμα, κατά τη διάρκεια των διακοπών.

Αντί-Λεγεωνέλα

 Η λειτουργία anti-legionella είναι μια πρόσθετη λειτουργία για ορισμένες λειτουργίες ρελέ όπως: ηλεκτρική ράβδος θέρμανσης, καυστήρας, κυκλοφορία, συμπιεστής

Με τη βοήθεια της λειτουργίας Αντί-Λεγεωνέλα (εφεξής: AL), το σύστημα μπορεί να θερμαίνεται σε συγκεκριμένες ώρες, ώστε να προστατευτεί από την λεγεωνέλα.

 Στην κατάσταση παράδοσης, η λειτουργία anti legionella είναι απενεργοποιημένη.

 Η λειτουργία Antilegionella δεν εμφανίζεται στο μενού "προστατευτικές λειτουργίες". Αντίθετα εμφανίζεται ως υπομενού της αντίστοιχης ειδικής λειτουργίας. Οι ειδικές λειτουργίες με το AL περιλαμβάνουν: Ηλιακός, καυστήρας, κυκλοφορία και συμπιεστής.

 Μόλις έχει θερμανθεί με "AL " ενεργοποιημένη, πληροφορίες με την ημερομηνία θα εμφανίζονται στην οθόνη.

 Η λειτουργία αντιλεγιονέλλας δεν σας προστατεύει πλήρως από λεγιονέλλες αφού ο ρυθμιστής έχει ρυθμιστεί για επαρκή ενέργεια εισόδου και δεν είναι δυνατή η επιτήρηση των θερμοκρασιών σε ολόκληρη την περιοχή των συσσωρευτών και των συνδεδεμένων σωλήνων.

 Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας αντιλεγιονέλλας θερμαίνεται ο συσσωρευτής μέσω της επιλεγμένης τιμής "Θέρμανση για την λεγεονέλλα" και ενδέχεται να προκληθούν βλάβες στη διάταξη.

7. Ειδικές Λειτουργίες



ρυθμίζονται βασικές και πρόσθετες λειτουργίες.



ρυθμίσεις θα πρέπει να πραγματοποιούνται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό.

Επιλογή προγράμματος

Εδώ επιλέγουμε το υδραυλικό σύστημα, που ταιριάζει στη δική μας εγκατάσταση.



Η επιλογή προγράμματος πραγματοποιείται κανονικά μόνο μία φορά κατά την έναρξη λειτουργίας από το εξειδικευμένο προσωπικό. Λανθασμένη επιλογή προγράμματος ενδέχεται να έχει ως συνέπεια μη προβλέψιμες εσφαλμένες λειτουργίες.

Σήμα

Σε αυτό το μενού, τα προεπιλεγμένα προφίλ για το σήμα μπορούν να επιλεγούν ή στο «χειροκίνητο» όλες οι ρυθμίσεις μπορούν να γίνουν προσωπικά. Οι ρυθμίσεις μπορούν να αλλάξουν, ακόμα και αν ένα προφίλ που έχει επιλεγεί.

Τύπος σήματος

Διαθέσιμο μόνο, όταν η λειτουργία χρησιμοποιείται σε μια από τις εξόδους V. Τον τύπο της συσκευής που θα ελέγχεται, ρυθμίζεται εδώ.

0-10V: Ελέγχεται από σήμα 0-10V.

PWM: Έλεγχος με σήμα PWM.

Σήμα Εξόδου

Σε αυτό το μενού ρυθμίζεται ο τύπος των φορέων: οι αντλίες θέρμανσης έχουν τη μεγαλύτερη έξοδο με ένα μικρό σήμα εισόδου, οι ηλιακές αντλίες σε αντίθεση έχουν πολύ μικρή έξοδο με ένα μικρό σήμα εισόδου. Ηλιακή = κανονική, θέρμανση = inverter. Για 0-10 V κυκλοφορητή, πάντα να επιλέξετε "Κανονικό"

PWM / 0-10V off

Αυτή η τάση / αυτό το σήμα εκπέμπεται εάν ο φορέας είναι απενεργοποιημένος (ο φορέας με ανίχνευση διακοπής καλωδίου, απαιτεί ελάχιστη τάση / ελάχιστο σήμα).

PWM / 0-10V on

Αυτή η τάση / σήμα απαιτείται ο ενεργοποιητής, για ενεργοποίηση και λειτουργία με ελάχιστη ταχύτητα.

PWM / 0-10V max.

Με αυτήν την τιμή, το μέγιστο επίπεδο τάσης / μέγιστο σήμα, μπορεί να καθοριστεί για την υψηλότερη ταχύτητα του ενεργοποιητή, η οποία χρησιμοποιείται, για παράδειγμα, κατά τη διάρκεια της έκπλυσης ή της χειροκίνητης λειτουργίας.

Εκπομπή σήματος

Αντιπροσωπεύει το καθορισμένο σήμα σε μια επισκόπηση γραφικών και κειμένων.

Ρύθμιση ταχύτητας

Εάν η "Ρύθμιση ταχύτητας" είναι ενεργοποιημένη, STDC τότε σας προσφέρει τη δυνατότητα, μέσω ενός ειδικού ηλεκτρονικού συστήματος, να αλλάξει η ταχύτητα του κυκλοφορητή, ανάλογα με τη διαδικασία. Τα ρελέ R1, R2 και οι έξοδοι PWM και 0-10V, μπορούν να ρυθμίσουν την ταχύτητα του κυκλοφορητή.



Αυτή η λειτουργία πρέπει να ενεργοποιείται μόνο από έναν τεχνικό. Ανάλογα με τον τύπο κυκλοφορητή που χρησιμοποιείται, η ελάχιστη ταχύτητα, δε θα πρέπει να ρυθμιστεί χαμηλά, γιατί ο κυκλοφορητής ή το σύστημα, μπορεί να πάθουν ζημιά. Για το σκοπό αυτό πρέπει να τηρούνται οι προδιαγραφές του κατασκευαστή που επηρεάζεται! Σε περίπτωση αμφιβολίας, η min. ταχύτητα και η στάθμη της αντλίας πρέπει να ρυθμίζονται πολύ υψηλά αντί για πολύ χαμηλά.

Παραλλαγή

Οι πιο κάτω παραλλαγές ταχύτητας, είναι διαθέσιμες εδώ:

Απενεργοποιημένη: Δεν λαμβάνει χώρα ρύθμιση της ταχύτητας. Η συνδεδεμένη αντλία ενεργοποιείται ή απενεργοποιείται μόνο με πλήρη ταχύτητα.

Λειτουργία M1: Ο διαφορικός αλλάζει στη μέγιστη ταχύτητα μετά την διαδικασία καθαρισμού. Αν η διαφορά θερμοκρασίας ΔT , μεταξύ των αναφερόμενων αισθητήρων, είναι κάτω από την καθορισμένη διαφορά θερμοκρασίας ΔT_{R1} , η ταχύτητα θα μειωθεί. Αν η διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ της αναφερόμενων αισθητήρων, είναι πάνω από την καθορισμένη διαφορά θερμοκρασίας ΔT_{R1} , η ταχύτητα θα αυξηθεί. Εάν ο ελεγκτής έχει μειώσει την ταχύτητα του κυκλοφορητή στο μικρότερο επίπεδο και το ΔT μεταξύ των αισθητήρων είναι ακόμα ΔT_{off} , ο κυκλοφορητής θα απενεργοποιηθεί.

Λειτουργία M2: Ο διαφορικός αλλάζει στη μικρότερη ταχύτητα. Αν η διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ της αναφερόμενων αισθητήρων, είναι πάνω από την καθορισμένη διαφορά θερμοκρασίας ΔT_{R1} , η ταχύτητα θα αυξηθεί. Αν η διαφορά θερμοκρασίας ΔT , μεταξύ των αναφερόμενων αισθητήρων, είναι κάτω από την καθορισμένη διαφορά θερμοκρασίας ΔT_{R1} , η ταχύτητα θα μειωθεί. Εάν ο ελεγκτής έχει μειώσει την ταχύτητα του κυκλοφορητή στο μικρότερο επίπεδο και το ΔT μεταξύ των αισθητήρων είναι ακόμα ΔT_{off} , ο κυκλοφορητής θα απενεργοποιηθεί.

Λειτουργία M3: Ο διαφορικός αλλάζει στη μικρότερη ταχύτητα. Αν η θερμοκρασία των αισθητήρων, είναι πάνω από την καθορισμένη τιμή, η ταχύτητα θα αυξηθεί. Αν η θερμοκρασία των αισθητήρων, είναι κάτω από την καθορισμένη τιμή, η ταχύτητα θα μειωθεί.

Χρόνος καθαρισμού

Για αυτό το χρόνο, ο κυκλοφορητής λειτουργεί με πλήρη ταχύτητα (100%), προκειμένου για τη διασφάλιση της ασφαλούς εκκίνησης. Μόνο μετά τη λήξη του χρόνου καθαρισμού, η αντλία έχει μια ελεγχόμενη ταχύτητα και θα πάει στο max ανάλογα με τις διάφορες ρυθμίσεις. ή min. ταχύτητα. Ταχύτητα.

Χρόνος εκκαθάρισης (sweep)

Με τον έλεγχο, η αδράνεια του ελέγχου της ταχύτητας είναι αποφασισμένη, προκειμένου να αποτραπεί η ισχυρή αποκλίσεων θερμοκρασίας όσο το δυνατόν περισσότερο. Το χρονικό διάστημα είναι καθορισμένο εδώ, το οποίο είναι απαραίτητο, για την ολοκλήρωση ενός πλήρους κύκλου από την ελάχιστη ταχύτητα στη μέγιστη ταχύτητα.

Max. Ταχύτητα.

Η μέγιστη ταχύτητα του κυκλοφορητή, καθορίζεται εδώ σε%. Κατά τη διάρκεια της ρύθμισης, ο κυκλοφορητής λειτουργεί σε αντίστοιχες στροφές και η ροή μπορεί να προσδιοριστεί.



Τα συγκεκριμένα ποσοστά είναι μεταβλητές, που μπορεί να αποκλίνουν περισσότερο ή λιγότερο έντονα, ανάλογα με το σύστημα, την αντλία και το επίπεδο της αντλίας. 100% είναι η μέγιστη δυνατή ισχύς του ελεγκτή.

Min. Ταχύτητα.

Η ελάχιστη ταχύτητα του κυκλοφορητή, καθορίζεται εδώ σε%. Κατά τη διάρκεια της ρύθμισης, ο κυκλοφορητής λειτουργεί σε αντίστοιχες στροφές και η ροή μπορεί να προσδιοριστεί.



Τα συγκεκριμένα ποσοστά είναι μεταβλητές, που μπορεί να αποκλίνουν περισσότερο ή λιγότερο έντονα, ανάλογα με το σύστημα, την αντλία και το επίπεδο της αντλίας. 100% είναι η μέγιστη δυνατή ισχύς του ελεγκτή.

Ονομαστική τιμή

Αυτή η τιμή είναι είναι ο έλεγχος της ονομαστικής τιμής για τη λειτουργία 3βλέπε " Παραλλαγή " στη σελίδα 22, μόνο για την έκδοση 2.3 και 4.. Εάν αυτή η τιμή είναι κάτω του αισθητήρα, η ταχύτητα είναι μειωμένη. Όταν αυτό το όριο ξεπεραστεί, η ταχύτητα αυξάνεται.

Ώρα & ημερομηνία

Από αυτό το μενού ρυθμίζεται η τρέχουσα ώρα και ημερομηνία.



Για τις λειτουργίες που εξαρτώνται από το χρόνο, όπως η κυκλοφορία και η αντι-λεγιονέλλα και η αξιολόγηση των δεδομένων του συστήματος, είναι σημαντικό ο χρόνος να ρυθμιστεί με ακρίβεια στον ελεγκτή. Λάβετε υπόψη πως το ρολόι δεν λειτουργεί σε

περίπτωση διακοπής της παροχής ρεύματος και συνεπώς πρέπει να ρυθμιστεί εκ νέου. Σε περίπτωση λανθασμένης χρήσης ή λανθασμένης ρύθμισης της ώρας, υπάρχει ο κίνδυνος να διαγραφούν στοιχεία, να εμφανιστούν με λανθασμένο τρόπο ή να γίνει επάνω τους επανεγγραφή. Ο κατασκευαστής δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για τα εμφανιζόμενα στοιχεία!

Ρύθμιση αισθητήρων

Αποκλίσεις στις θερμοκρασίες που εμφανίζονται και οι οποίες προκαλούνται π.χ. από υπερβολικά μεγάλα καλώδια ή λανθασμένη τοποθέτηση των αισθητήρων, μπορούν να διορθωθούν χειροκίνητα. Οι ρυθμίσεις πραγματοποιούνται μεμονωμένα για κάθε αισθητήρα σε βήματα του 0,5°C.

! Οι ρυθμίσεις είναι απαραίτητες μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις κατά την έναρξη λειτουργίας από εξειδικευμένο προσωπικό. Λανθασμένες τιμές μέτρησης ενδέχεται να οδηγήσουν σε εσφαλμένες λειτουργίες.

Έναρξη λειτουργίας

Η έναρξη του Βοηθού Εγκατάστασης, σας οδηγεί με τη σωστή σειρά, στις απαραίτητες βασικές ρυθμίσεις για την έναρξη λειτουργίας, ενώ οι αντίστοιχες παράμετροι εξηγούνται εν συντομία στην οθόνη. Με το πλήκτρο "esc" οδηγείστε στην προηγούμενη τιμή για να ξαναδείτε ή να προσαρμόσετε την προηγούμενη ρύθμιση. Πατώντας "esc" περισσότερο από μία φορά, σας μεταφέρει πίσω στο μενού επιλογής, ακυρώνοντας έτσι τον Βοηθό Εγκατάστασης (βλέπε "Βοήθεια για την έναρξη λειτουργίας" στη σελίδα 14).

! Η έναρξη λειτουργίας θα πρέπει να πραγματοποιείται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό! Λάβετε υπόψη τις εξηγήσεις των μεμονωμένων παραμέτρων στις παρούσες οδηγίες χρήσης και ελέγξτε εάν είναι απαραίτητες περαιτέρω ρυθμίσεις για τη χρήση.

Ρυθμίσεις εργοστασίου

Έχετε τη δυνατότητα επαναφοράς όλων των ρυθμίσεων και επαναφοράς του ρυθμιστή στην εργοστασιακή του κατάσταση.

! Όλες οι παραμετροποιήσεις του ελεγκτή, στατιστικά στοιχεία, κλπ. θα χαθούν αμετάκλητα. Ο ελεγκτής πρέπει να τεθεί σε λειτουργία για άλλη μια φορά.

Ποσότητα θερμότητας

Σταθερή ροή

Αν η "Συνεχής ροή" είναι ενεργοποιημένη ως ο τύπος μέτρησης της θερμότητας, την κατά προσέγγιση θερμότητα από τις χειροκίνητα καταχωρημένες τιμές για το αντιπαγωγικό, η συγκέντρωσή τους και η ροή από το σύστημα και οι μετρούμενες τιμές του αισθητήρα από το συλλέκτη και αποθήκευσης υπολογίζονται. Απαιτούνται πρόσθετες καταχωρήσεις σχετικά με τα μέσα αντιπαγωγικής προστασίας, τη συγκέντρωση και την κυκλοφορία τους. Παράλληλα, μπορεί μέσω της τιμής ρύθμισης Offset ΔΤ να ρυθμιστεί ένας συντελεστής διόρθωσης για τη μέτρηση του ποσού θερμότητας. Από όταν η θερμοκρασία συλλέκτη και η θερμοκρασία αποθήκευσης μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την μέτρηση ποσότητας της θερμότητας, ανάλογα με το σύστημα, μπορεί να υπάρχουν αποκλίσεις από τις εμφανιζόμενες θερμοκρασίες στην πραγματική προηγούμενη θερμοκρασία ή η εμφανιζόμενη θερμοκρασία αποθήκευσης με την πραγματική θερμοκρασία επιστροφής. Μέσω της τιμής ρύθμισης Offset ΔΤ μπορεί να διορθωθεί μία τέτοια απόκλιση.

Παράδειγμα: Εμφανιζόμενη θερμοκρασία συλλέκτη 40°C, μετρώμενη θερμοκρασία εισόδου 39°C, εμφανιζόμενη θερμοκρασία συσσωρευτή 30°C, μετρώμενη θερμοκρασία επαναφοράς 31° σημαίνει ρύθμιση -20% (εμφανιζόμενη ΔΤ 10K, πραγματική ΔΤ 8K => -20% τιμή διόρθωσης)

! Τα δεδομένα για την ποσότητα θερμότητας στην κατάσταση "σταθερής ροής" αποτελούνται μόνο από υπολογιζόμενες τιμές για τη λειτουργική επιθεώρηση του συστήματος.

Αρχική βοήθεια

Για κάποια ηλιακά συστήματα, ιδίως για τους συλλέκτες σωλήνων κενού, η μέτρηση που καταγράφεται στους συλλέκτες, μπορεί να είναι πολύ αργή ή ανακριβής, επειδή ο αισθητήρας δεν είναι συχνά εγκατεστημένος στο πιο ζεστό σημείο. Με ενεργοποιημένη την αρχική βοήθεια, η διαδικασία που ακολουθεί παρουσιάζεται: Αν η θερμοκρασία του αισθητήρα στους συλλέκτες, αυξάνει μέσα σε ένα λεπτό από την τιμή που ορίζεται βάσει του "αύξηση", ο ηλιακός κυκλοφορητής ενεργοποιείται για "χρόνος καθαρισμού", έτσι ώστε η μέση τιμή που θα μετρηθεί, μεταφέρεται στον αισθητήρα του συλλέκτη. Εάν δεν υπάρχει ακόμα καμία κανονική κατάσταση μεταγωγής μέσω αυτού, θα υπάρξει ένας χρόνος 5 λεπτών για τη λειτουργία του οδηγού έναρξης.

! Αυτή η λειτουργία θα πρέπει να ενεργοποιείται από τεχνικό μόνο εάν προκύψουν προβλήματα με την καταγραφή της μέτρησης. Τηρείτε κυρίως τις οδηγίες του κατασκευαστή του συλλέκτη.

Τα μενού "χρόνος καθαρισμού" και "αύξηση" εμφανίζονται μόνο όταν η λειτουργία "Αρχική βοήθεια", έχει οριστεί σε "ενεργό".

Χρόνος καθαρισμού

Αν η θερμοκρασία του αισθητήρα στους συλλέκτες, αυξάνει μέσα σε ένα λεπτό από την τιμή που ορίζεται βάσει του "αύξηση", ο ηλιακός κυκλοφορητής ενεργοποιείται για "χρόνος καθαρισμού", έτσι ώστε η μέση τιμή που θα μετρηθεί, μεταφέρεται στον αισθητήρα του συλλέκτη. Εάν δεν επιτευχθεί το ΔΤ, θα ισχύσει χρόνος παύσης κυκλοφορίας 5 λεπτών για να ξεκινήσει η αρχική βοήθεια.

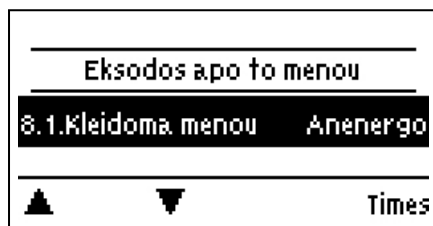
Αύξηση

Εάν η θερμοκρασία του συλλέκτη φτάσει εντός ενός λεπτού την καθορισμένη τιμή, η ηλιακή αντλία ενεργοποιείται κατά τη διάρκεια του χρόνου καθαρισμού.

Θερμική ώρα

Εάν αυτή η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη, ο ελεγκτής αλλάζει αυτόματα σε χειμερινή ή θερμική ώρα (θερινή ώρα, θερμική ώρα).

8. Κλείδωμα μενού



η ασφάλιση του ρυθμιστή ώστε να αποφευχθεί τυχόν μη ηθελημένη τροποποίηση των ρυθμισμένων τιμών.

Κλείδωμα μενού σε λειτουργία = "Ενεργοποίηση"

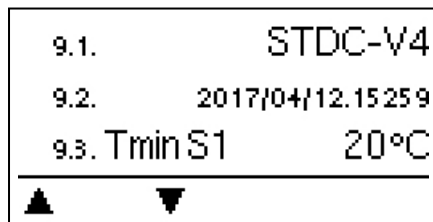
Κλείδωμα μενού εκτός λειτουργίας = "Απενεργοποίηση"

Επιπλέον, η προβολή "Απλό" μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την απόκρυψη στοιχείων στο μενού που δεν είναι απαραίτητα για την καθημερινή χρήση του ελεγκτή μετά την έναρξη λειτουργίας του. Το "Κλείδωμα μενού ενεργό / ανενεργό" κρύβεται όταν γίνει επιλογή του "Απλό".

Στα μενού, για τα οποία γίνεται αναφορά παρακάτω, διατηρείται η δυνατότητα πλήρους πρόσβασης παρά το ενεργοποιημένο κλείδωμα μενού και είναι δυνατές τυχόν προσαρμογές:

1. Τιμές μέτρησης
2. Ανάλυση
4. Ρυθμίσεις
6. Ειδικές λειτουργίες
7. Κλείδωμα μενού
9. Γλώσσα

9. Τιμές service



Εξυπηρετούν για απομακρυσμένη διάγνωση από τον ειδικό ή τον κατασκευαστή σε περίπτωση λαθών, κλπ.



Καταχωρίστε τις τιμές στον πίνακα τη στιγμή που παρουσιάζεται η βλάβη.

10. Γλώσσα

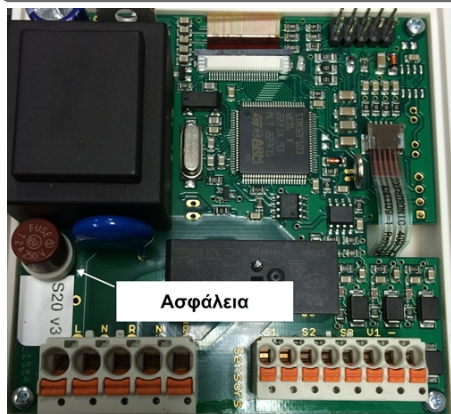


μπορείτε να ρυθμίσετε τη γλώσσα των μενού. Κατά διάρκεια της αρχικής λειτουργίας και σε διακοπές ηλεκτρικού ρεύματος μεγάλης διάρκειας το ερώτημα τίθεται αυτόματα. Οι διαθέσιμες γλώσσες ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με την έκδοση της Η επιλογή γλώσσας δεν είναι διαθέσιμη σε όλες τις εκδόσεις της συσκευής!

Αντικατάσταση ασφάλειας

 Οι επισκευές και η συντήρηση θα πρέπει να πραγματοποιούνται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό. Πριν από εργασίες στη συσκευή απενεργοποιήστε την παροχή ρεύματος και σιγουρευτείτε ότι δεν είναι δυνατή η εκ νέου ενεργοποίηση! Προσέξτε ώστε να μην υπάρχει τάση!

 Να χρησιμοποιείτε μόνο τις εφεδρικές ασφάλειες ή ίδιες ασφάλειες με τα στοιχεία που ακολουθούν: T2A 250V.



Εάν ο ρυθμιστής δεν λειτουργεί, παρά την παροχή τάσης, είναι πιθανό να παρουσιάζει βλάβη κάποια εσωτερική ασφάλεια της συσκευής. Βρείτε πρώτα την εξωτερική πηγή σφάλματος (π.χ. αντλία), αντικαταστήστε την και στη συνέχεια ελέγξτε την ασφάλεια της συσκευής.

Για να αντικαταστήσετε την ασφάλεια της συσκευής, ανοίξτε τη συσκευή όπως περιγράφεται στην ενότητα "βλέπε " Τοποθέτηση σε τοίχο " στη σελίδα 11", αφαιρέστε την παλιά ασφάλεια, ελέγξτε την και αντικαταστήστε εάν κριθεί απαραίτητο.

Έπειτα ενεργοποιήστε τον ρυθμιστή και ελέγξτε τις εξόδους σε χειροκίνητη λειτουργία, όπως περιγράφεται στο 3.2. .

Συντήρηση

 Στα πλαίσια της ετήσιας γενικής συντήρησης του συστήματος θέρμανσης προτείνεται να ελέγξετε και εάν χρειαστεί να βελτιστοποιήσετε τη λειτουργία του ρυθμιστή με τη βοήθεια εξειδικευμένου προσωπικού.

Διενέργεια συντήρησης:

- Ελέγξτε την ημερομηνία και την ώρα βλέπε " Ώρα & ημερομηνία " στη σελίδα 22
- Αξιολόγηση/έλεγχος αξιοπιστίας των στατιστικών στοιχείων βλέπε " Ανάλυση " στη σελίδα 15
- Ελέγξτε το σφάλμα μνήμης βλέπε " Ειδοποιήσεις " στη σελίδα 15
- Επαλήθευση και έλεγχος αξιοπιστίας των τρεχουσών τιμών μέτρησης βλέπε " Τιμές μέτρησης " στη σελίδα 14
- Ελέγξτε το διακόπτη εξόδους/καταναλωτές, σε χειροκίνητη λειτουργία βλέπε " Χειροκίνητο " στη σελίδα 17
- Πιθανή βελτιστοποίηση της ρύθμισης των παραμέτρων (**μόνο κατόπιν ζήτησης πελάτη**)

Πιθανά μηνύματα σφάλματος:

Πιθανά μηνύματα σφάλματος: Οδηγίες για το εξειδικευμένο προσωπικό:

Αισθητήρας x ελαττωματικός	Σημαίνει ότι είτε ο αισθητήρας, η είσοδος αισθητήρα στον ελεγκτή ή το καλώδιο σύνδεσης ήταν ελαττωματικό (βλέπε " Πίνακας αντιστάσεων θερμοκρασίας για αισθητήρες Pt1000 " στη σελίδα 13).
Alarm συλλεκτών	Σημαίνει ότι έχει γίνει υπέρβαση θερμοκρασίας στην ρύθμιση του συλλέκτη στην "προστασία συλλέκτη" ('Collector protection') .
Επανεκκίνηση	Σημαίνει ότι ο ελεγκτής επανεκκινήθηκε, για παράδειγμα, λόγω διακοπής ρεύματος. Ελέγξτε ημέρα και ώρα!
Ώρα & ημερομηνία	Αυτή η οθόνη εμφανίζεται αυτόματα μετά από μακρά διακοπή δικτύου, γιατί πρέπει να ελεγχθούν η ώρα και η ημερομηνία και εφόσον χρειαστεί να ρυθμιστούν.

Τελική δήλωση

Παρά το γεγονός ότι οι παρούσες οδηγίες χρήσης έχουν συνταχθεί με ιδιαίτερη προσοχή, δεν αποκλείονται λανθασμένα ή ατελείς πληροφορίες. Με κάθε επιφύλαξη ύπαρξη σφάλματος ή τεχνικής τροποποίησης.

Ημερομηνία και ώρα εγκατάστασης:

Επωνυμία της εταιρείας εγκατάστασης:

Χώρος για σημειώσεις:

Ο προμηθευτής σας:

Κατασκευαστής:

SOREL GmbH Mikroelektronik
Reme-Str. 12
D - 58300 Wetter (Ruhr)

+49 (0)2335 682 77 0
+49 (0)2335 682 77 10

info@sorel.de
www.sorel.de

Έκδοση: 04.07.2022
SOREL