



PRODUCER:
Salus Limited
6/F, Building 20E, Phase 3, Hong Kong Science
Park, 20 Science Park East Avenue, Shatin,
New Territories, Hong Kong



H SALUS Controls είναι μέλος της Computime Group Limited.
Σύμφωνα με την πολιτική ανάπτυξης των προϊόντων, η Salus Controls plc διατηρεί το δικαίωμα να αλλάξει τις προδιαγραφές των σχεδίων, και τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή, όπως αυτά εμφανίζονται σε αυτό το εγχειρίδιο, χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

Εισαγωγή

Ο θερμοστάτης VS30 είναι αφιερωμένος στον έλεγχο της θερμοκρασίας μιας μεμονωμένης ζώνης θέρμανσης επιφανειακής θέρμανσης, η οποία χαρακτηρίζεται από υψηλή θερμική αδράνεια. Ο ρυθμιστής επιτρέπει την σημαντική εξοικονόμηση χρημάτων λόγω της δυνατότητας της μέγιστης μείωσης της ρυθμιζόμενης θερμοκρασίας. Μπορείτε να βρείτε την πλήρη έκδοση του εγχειριδίου σε μορφή PDF στην ιστοσελίδα www.salus-controls.eu

Συμβατότητα προϊόντος

Οδηγίες: EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/E καθώς και RoHS 2011/65/EU.
Πλήρεις πληροφορίες είναι διαθέσιμες στον ιστότοπο www.saluslegal.com

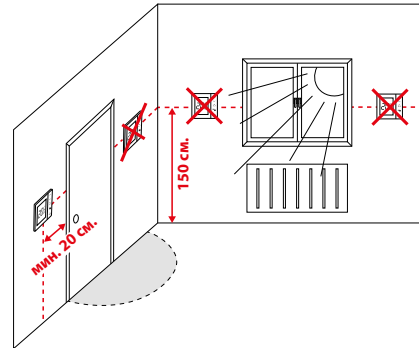
Ασφάλεια

Η χρήση να γίνεται σύμφωνα με τους κανονισμούς που ισχύουν στην συγκεκριμένη χώρα και στην ΕΕ. Η συσκευή πρέπει να χρησιμοποιείται σύμφωνα με τον προορισμό της, χωρίς να επιτρέπεται να έρθει σε επαφή με υγρασία ή να βραχεί. Το προϊόν προορίζεται αποκλειστικά για χρήση στο εσωτερικό των κτιρίων. Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται από εξειδικευμένο πρόσωπο σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τους κανόνες που ισχύουν στην συγκεκριμένη χώρα και στην ΕΕ.

Περιγραφή ηλεκτρικών ενώσεων

Ένωση	Περιγραφή
L, N	Τροφοδοσία 230 V AC
NSB	Νυχτερινή ΕΕΕ (έξοδος 230 V AC)
SL	Σήμα εξόδου 230 V AC
S1, S2	Πρόσθετος αισθητήρας θερμοκρασίας

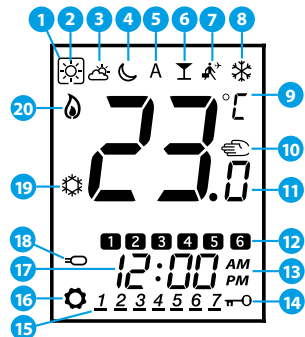
Επιλογή της σωστής τοποθεσίας για τον ρυθμιστή



Λειτουργίες πλήκτρων

Πλήκτρο	Λειτουργία
↕	Αύξηση / ελάττωση της ρυθμιζόμενης θερμοκρασίας, τιμές
<	Επιλογή μοντέλου λειτουργίας, εναλλαγή μεταξύ των τιμών
✓	Σύντομο πάτημα – επιβεβαίωση επιλογής Παρατεταμένο πάτημα – είσοδος / έξοδος από το μενού
↕+↕	Το παρατεταμένο πάτημα των πλήκτρων προκαλεί κλειδωμα ή ξεκλειδωμα του πληκτρολογίου
↕+(<+)	Παρατεταμένο πάτημα προκαλεί είσοδο στην λειτουργία εγκατάστασης

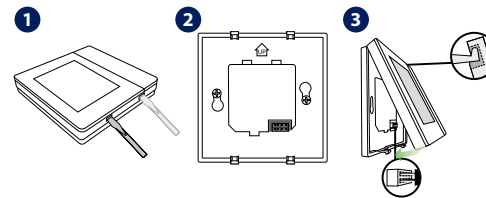
Περιγραφή εικονιδίων της οθόνης



- | | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| 1. Τρέχουσα κατάσταση λειτουργίας | 11. Τρέχουσα |
| 2. Θερμοκρασία άνεσης | / ρυθμιζόμενη θερμοκρασία |
| 3. Βασική θερμοκρασία | 12. Αριθμός προγράμματος |
| 4. Οικονομική θερμοκρασία | 13. AM/PM |
| 5. Αυτόματη λειτουργία | 14. Κλειδωμα πληκτρολογίου |
| 6. Λειτουργία PARTY | 15. Ημέρα της εβδομάδος |
| 7. Λειτουργία Διακοπές | 16. Ρυθμίσεις |
| 8. Αντιπαγετική λειτουργία | 17. ώρα |
| 9. Μονάδα θερμοκρασίας | 18. Πρόσθετος αισθητήρας |
| 10. Χειροκίνητη λειτουργία | θερμοκρασίας |
| 19. Ψύξη | 20. Θέρμανση |

Εγκατάσταση ρυθμιστή

Ο ρυθμιστής VS30 έχει σχεδιαστεί για ενδοτοιχία τοποθέτηση σε ένα κοινό ηλεκτρικό κουτί διαμέτρου 60 mm.

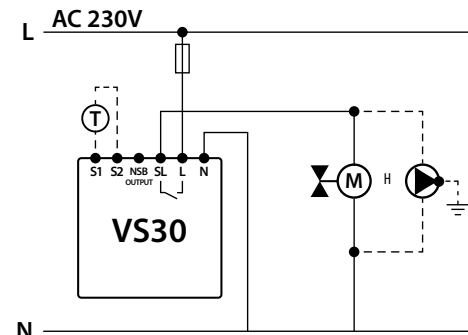


ΠΡΟΣΟΧΗ: Χρησιμοποιείτε την οπίσθια πλάκα του ρυθμιστή VS30 αποκλειστικά με αυτό το μοντέλο ρυθμιστή.

Σχεδιάγραμμα σύνδεσης

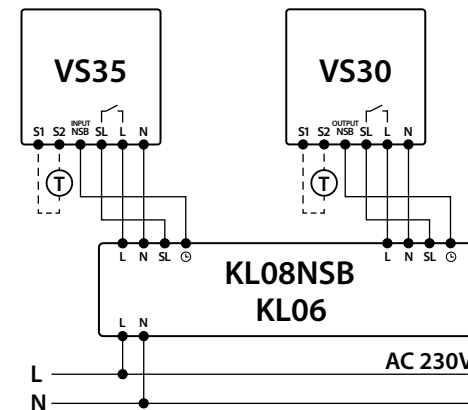
Ο πρόσθετος αισθητήρας θερμοκρασίας (T) είναι προαιρετικός.

Σύνδεση του ρυθμιστή VS30 με τον ενεργοποιητή ή την αντλία



Σύνδεση του ρυθμιστή VS30 με τον κεντρικό πίνακα ελέγχου

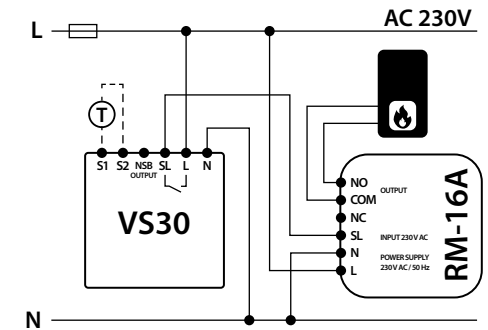
Στο σχεδιάγραμμα ο ρυθμιστής VS30 ελέγχει την λειτουργία NSB, περισσότερες λεπτομέρειες για το θέμα της λειτουργίας NSB υπάρχουν στην επόμενη σελίδα.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Στον κεντρικό πίνακα ελέγχου KL06 η επαφή SL σηματοδοτείται μέσω του εικονιδίου με το βελάκι ↓.

Σύνδεση του θερμοστάτη VS30 με τον λέβητα με επαφή άνευ τάσεως NO μέσω του αματεταδότη RM-16A

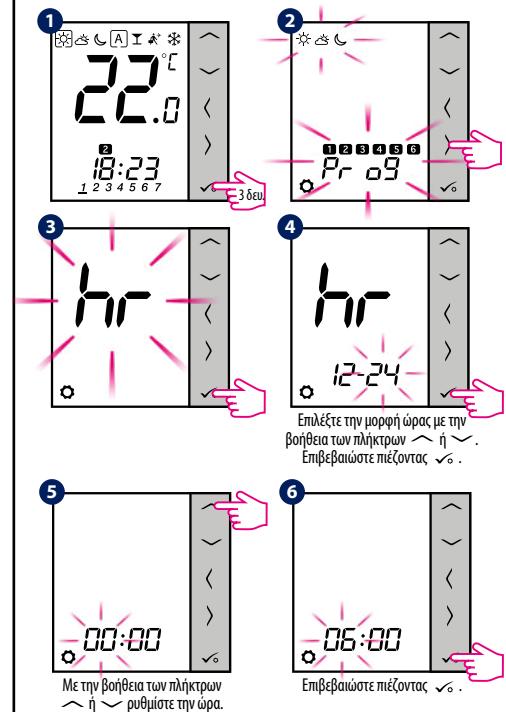
Η λειτουργία NSB είναι ανενεργή.



Ρύθμιση ώρας και ημερομηνίας

ΠΡΟΣΟΧΗ: Κατά την πρώτη εκκίνηση, ο θερμοστάτης θα ενεργοποιήσει αυτόματα την ρύθμιση της ώρας και της ημερομηνίας - στην περίπτωση αυτή ξεκινήστε την ρύθμιση από το βήμα 4.

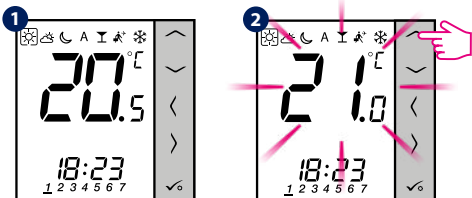
Πατήστε οποιοδήποτε κουμπί για να ενεργοποιήσετε την οθόνη και κατόπιν ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:



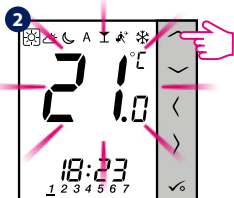
7 Αναλογικά με το βήμα 5-6 ρυθμίστε τα λεπτά, την ημερομηνία, τον μήνα καθώς και το έτος.

Ρύθμιση θερμοκρασίας

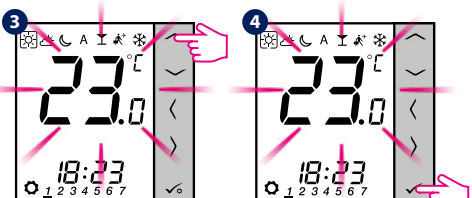
Πιέστε οποιοδήποτε πλήκτρο για να ενεργοποιήσετε την οθόνη και έπειτα ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:



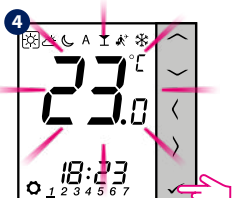
Τρέχουσα θερμοκρασία.



Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία σε επιλεγμένη μορφή λειτουργίας.



Ρυθμίζετε την θερμοκρασία με τα πλήκτρα < > ή < >.



Επιβεβαιώστε πιέζοντας < >.

Χειροκίνητη λειτουργία – ρύθμιση θερμοκρασιών

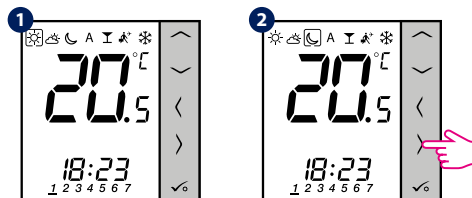
Υπάρχουν 4 επίπεδα θερμοκρασίας. Σε χειροκίνητη λειτουργία, εφαρμόζεται μόνο ένα επίπεδο θερμοκρασίας 24 ώρες την ημέρα. Το εικονίδιο στο πλαίσιο υποδεικνύει ποια λειτουργία είναι αυτή την στιγμή ενεργή. Μπορείτε να ορίσετε μια διαφορετική θερμοκρασία για κάθε ένα από τα τέσσερα επίπεδα.

- Λειτουργία Άνεσης
- Κλασική λειτουργία
- Οικονομική λειτουργία (όταν έχετε επιλέξει αυτή την λειτουργία στην έξοδο NSB εμφανίζεται τάση 230 V AC)
- Αντιπαγετική λειτουργία. Συνήθως χρησιμοποιείται σε περιπτώσεις μακροχρόνιας απουσίας ή κατά τις διακοπές (διαθέσιμη μόνο σε λειτουργία θέρμανσης).

Ο θερμοκρασία περιέχει επίσης 2 επιπρόσθετες λειτουργίες:

- Η λειτουργία PARTY ρυθμίζει την βολική θερμοκρασία για διάρκεια χρόνου, την οποία έχει ρυθμίσει ο χρήστης (μέγιστος χρόνος 9 ώρες 50 λεπτά)
- Η λειτουργία ΔΙΑΚΟΠΕΣ ρυθμίζει την αντιπαγετική θερμοκρασία για διάρκεια χρόνου, την οποία έχει ρυθμίσει ο χρήστης (μέγιστος χρόνος 99 ημέρες)

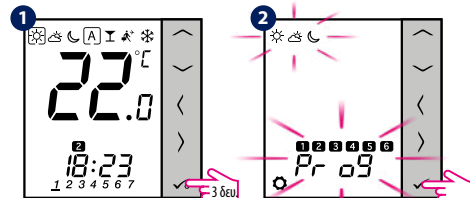
Πατήστε οποιοδήποτε κουμπί για να ενεργοποιήσετε την οθόνη και κατόπιν ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:



Επιλέξτε την λειτουργία που αφορά στην επιθυμητή θερμοκρασία με την βοήθεια των πλήκτρων < > ή < >.

Προγραμματισμός

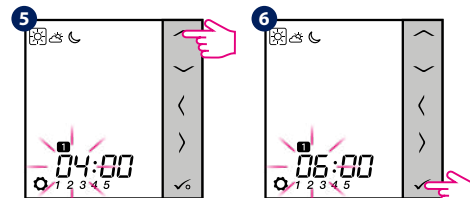
Πατήστε οποιοδήποτε κουμπί για να ενεργοποιήσετε την οθόνη και κατόπιν ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:



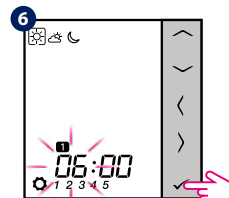
Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο < > για να επιλέξετε εύρος ημερών για τον προγραμματισμό

- 1 2 3 4 5 6 7 - ολόκληρη η εβδομάδα
- 1 2 3 4 5 - καθημερινές
- 6 7 - Σαββατοκύριακο
- 1 - έκαστη ημέρα ξεχωριστά

Ρυθμίζετε την ώρα έναρξης των προγραμμάτων:



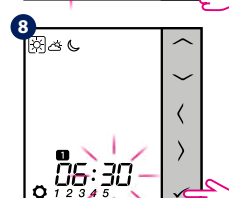
Επιβεβαιώστε πιέζοντας < >.



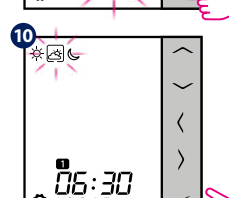
Επιβεβαιώστε πιέζοντας < >.



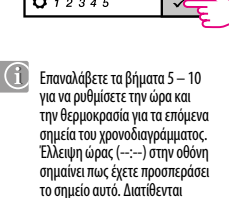
Επιλέξτε τρόπο λειτουργίας.



Επιλέξτε τρόπο λειτουργίας.



Επιλέξτε τρόπο λειτουργίας.



Επιλέξτε τρόπο λειτουργίας.

Επανάλθετε τα βήματα 5 – 10 για να ρυθμίσετε την ώρα και την θερμοκρασία για τα επόμενα σημεία του χρονοδιαγράμματος. Έλλειψη ώρας (---) στην οθόνη σημαίνει πως έχετε προσαρτήσει το σημείο αυτό. Διατηρούνται 6 σημεία του χρονοδιαγράμματος.

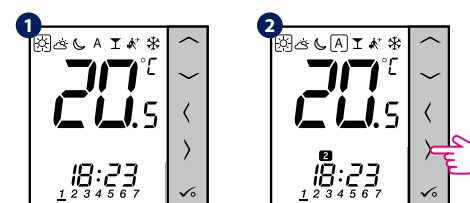
Λειτουργία NSB – αυτόματη λειτουργία

Η λειτουργία NSB (Νυχτερινή ΕΕΕ) επιτρέπει την αυτόματη μείωση της ρυθμισθείσας στους ημερησίους θερμοστάτες VS35 μέσω του προγραμματιζόμενου ελεγκτή VS30, ο οποίος είναι συνδεδεμένος στον κεντρικό πίνακα ελέγχου (ή κάποιο άλλο εξωτερικό ρολόι). Η αλλαγή θερμοκρασίας λαμβάνει χώρα μετά της θερμοκρασίας άνεσης < > και της οικονομικής θερμοκρασίας < >.

Για να ενεργοποιήσετε την αυτόματη λειτουργία, επιλέξτε το εικονίδιο < >. Μαζί με το εικονίδιο < > εμφανίζεται στην οθόνη η τρέχουσα λειτουργία ενεργής θερμοκρασίας: < > ή < >.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να λειτουργήσει η λειτουργία NSB, είναι απαραίτητο να συνδέσετε σωστά τα καλώδια. Τα διαγράμματα σύνδεσης βρίσκονται στην προηγούμενη σελίδα.

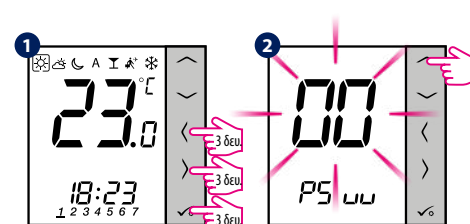
Πατήστε οποιοδήποτε κουμπί για να ενεργοποιήσετε την οθόνη και κατόπιν ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:



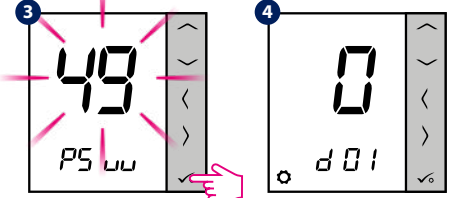
Επιλέξτε την αυτόματη λειτουργία χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα < > ή < >.

Παράμετροι υπηρεσίας

Πατήστε οποιοδήποτε κουμπί για να ενεργοποιήσετε την οθόνη και κατόπιν ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:



Επιλέξτε την παράμετρο υπηρεσίας χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα < > ή < >. Ορίζουμε την τιμή της παραμέτρου με τα πλήκτρα < > ή < >. Επιβεβαιώστε πιέζοντας < >.



Επιλέξτε την παράμετρο υπηρεσίας χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα < > ή < >. Ορίζουμε την τιμή της παραμέτρου με τα πλήκτρα < > ή < >. Επιβεβαιώστε πιέζοντας < >.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να επαναφέρετε τον ελεγκτή στις εργοστασιακές του ρυθμίσεις, πρέπει κατά την διάρκεια του βήματος 2 να ορίσετε τον κωδικό P.Suu 47 και να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας με το πλήκτρο < >.

dxx	Λειτουργία	Τιμή	Περιγραφή	Προεπιλεγμένη τιμή
d01	Μέθοδος ελέγχου θερμοκρασίας	0	βάση αλγορίθμου PWM	0
		1	Υπότρωση ±0.25°C	
		2	Υπότρωση ±0.5°C	
d02	Βαθμολογία εμφανίσεως θερμοκρασίας	από -3.0°C ως +3.0°C	Εάν ο ρυθμιστής δείξει λανθασμένη θερμοκρασία μπορείτε να την διορθώσετε κατά ±3.0°C	0°C
d03	Χρήση αισθητήρα θερμοκρασίας δαπέδου S1, S2	0	Έλλειψη αισθητήρα	0
		1	Αισθητήρας συνδεδεμένος	
d04	Ο εξωτερικός αισθητήρας χρησιμοποιείται για την λήψη της θερμοκρασίας του αέρα ή του δαπέδου (Λειτουργία ενεργή όταν d03=1)	0	Ο ρυθμιστής μετράει την θερμοκρασία μόνο στον εξωτερικό αισθητήρα	0
		1	Ο αισθητήρας χρησιμοποιείται ως προστασία έναντι υπερθέρμανσης των πατωμάτων	
d05	Μέθοδος ελέγχου του συστήματος ψύξης	1	Υπότρωση ±0.5°C	2
		2	Υπότρωση ±1.0°C	
d06	Τύπος θερμοηλεκτρικού ενεργοποιητή	0	NO - ανοικτό χωρίς σύνδεση καλωδίου	1
		1	NC - κλειστό χωρίς σύνδεση καλωδίου	
d07	Προστασία βαλβίδων	0	Ανενεργή	1
		1	Ενεργή	
d08	θερμοκρασία αντιπαγετικής προστασίας	5-17°C	θερμοκρασία αντιπαγετικής προστασίας και λειτουργίας διακοπές	5°C
d09	Μορφή ώρας	0	12ωρη	1
		1	24ωρη	
d11	θερινή αλλαγή ώρας	0	Ανενεργή	1
		1	Ενεργή	
d12	Όριο θερμοκρασίας θέρμανσης	5-35°C	Η μέγιστη θερμοκρασία θέρμανσης, την οποία μπορεί να ρυθμίσει ο χρήστης	35°C
d13	Όριο θερμοκρασίας ψύξης	5-40°C	Η ελάχιστη θερμοκρασία ψύξης, την οποία μπορεί να ρυθμίσει ο χρήστης	5°C
d14	Μέγιστη θερμοκρασία δαπέδου (Λειτουργία ενεργή κατά την λειτουργία θέρμανσης όταν d04=1)	6-45°C	Για να προστατευτεί το πάτωμα από την υπερθέρμανση, η θέρμανση θα παύσει όταν επιτευχθεί η μέγιστη θερμοκρασία του αισθητήρα δαπέδου	27°C
d15	Ελάχιστη θερμοκρασία δαπέδου (Λειτουργία ενεργή κατά την λειτουργία θέρμανσης όταν d04=1)	6-45°C	Για να προστατευτεί το πάτωμα, η θέρμανση θα ενεργοποιηθεί όταν επιτευχθεί η ελάχιστη θερμοκρασία του αισθητήρα δαπέδου	10°C
d16	Κατώτατο όριο της θερμοκρασίας δαπέδου για την ψύξη (Λειτουργία ενεργή όταν d04=1)	6-45°C	Για να προστατευτεί το πάτωμα η ψύξη θα απενεργοποιηθεί όταν επιτευχθεί η ρυθμισθείσα ελάχιστη θερμοκρασία	6°C
d17	Επιλογή της προεπιλεγμένης διανομής προγραμμάτων	1-5	Επιλογή ενός από τα 5 προεπιλεγμένα προγράμματα	1
d18	Μορφή λειτουργίας ΘΕΡΜΑΝΣΗ / ΨΥΞΗ	0	Λειτουργία με το σύστημα θέρμανσης	0
		1	Λειτουργία με το σύστημα ψύξης	

Κωδικός σφαλμάτων

Κωδικός σφάλματος	Περιγραφή σφάλματος
Err02	Η μέγιστη / η ελάχιστη θερμοκρασία δαπέδου έχει ξεπεραστεί
Err03	Βλάβη του αισθητήρα θερμοκρασίας
Err04	Βραχυκύκλωμα στον αισθητήρα θερμοκρασίας