

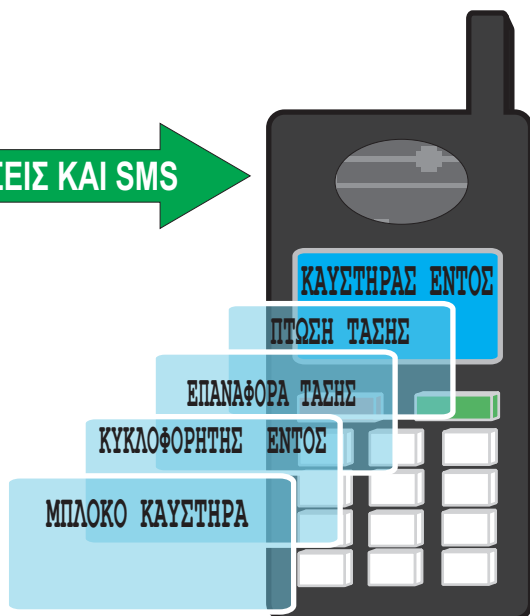
ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΗΛΕΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΕΣΩ ΚΙΝΗΤΗΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑΣ

Εφαρμογή ως τηλεχειρισμός καυστήρα από κινητό τηλέφωνο.

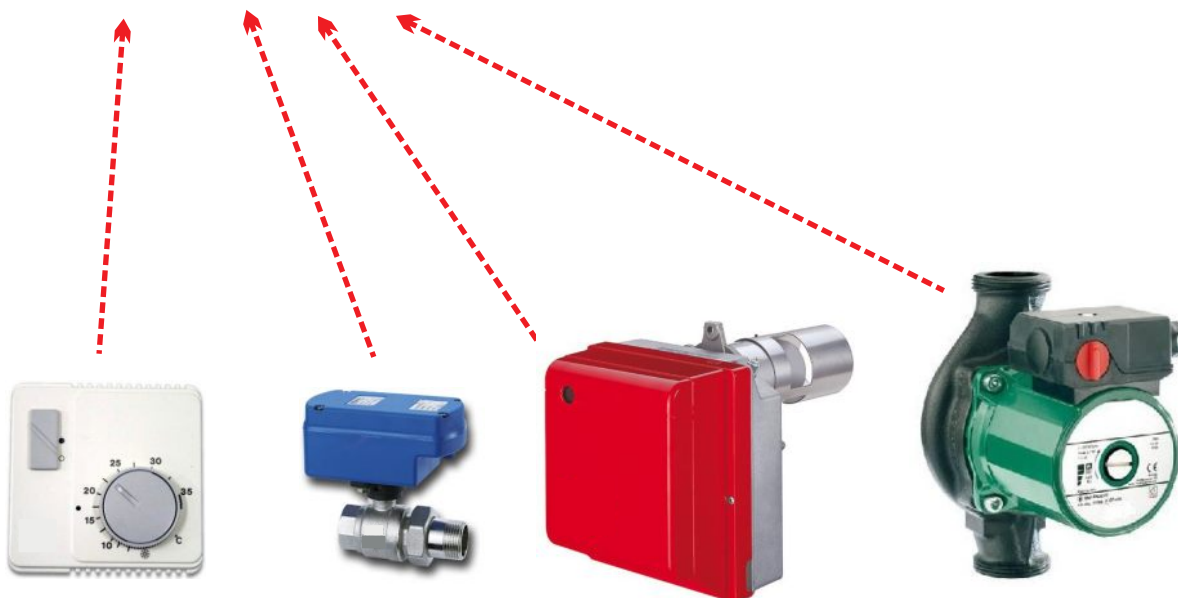
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΟΥΤΙΟΥ: 200 X 150 X 80 mm (Υ-Π-Β)
ΠΛΑΣΤΙΚΟ ABS ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ IP 65.



ΚΛΗΣΕΙΣ ΚΑΙ SMS



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα παραπάνω μηνύματα είναι παραδείγματα. Τα πραγματικά μπορεί να διαφέρουν. Όλα προγραμματίζονται με SMS προγραμματισμού.



www.cronos-electronics.gr

Αρ. ΤΗΛ: _____
ΚΩΔ. ΧΡΗΣΤΗ: _____
ΗΜ/ΝΙΑ ΕΝΕΡΓ.: _____

Το GSM CONTROL είναι συσκευή τηλεχειρισμού και τηλεειδοποίησης γενικής χρήσης με απεριόριστη εμβέλεια.

Μπορούμε να τη χρησιμοποιήσουμε εκεί όπου υπάρχει κάλυψη από δίκτυο κινητής τηλεφωνίας. Ο χειρισμός του συστήματος γίνεται μέσω του κινητού τηλεφώνου.

Τις εντολές μπορούμε να τις στείλουμε είτε πληκτρολογώντας τους αντίστοιχους αριθμούς για να λάβουμε τους αντίστοιχους ακουστικούς τόνους (ΜΠΙΤ), είτε μέσω γραπτών μηνυμάτων (SMS).

Για κάθε συσκευή απαιτείται σύνδεση και αριθμός από δίκτυο κινητής τηλεφωνίας. Το δίκτυο που θα επιλεγεί να είναι αυτό που παρέχει το δυνατότερο σήμα στο σημείο που θα εγκατασταθεί η συσκευή.

Μπορεί να λειτουργήσει είτε με μόνιμη σύνδεση είτε με προπληρωμένη κάρτα, κατά προτίμηση ίδιας εταιρίας με τον πελάτη. Πριν τοποθετηθεί η κάρτα SIM στη συσκευή, ανεξάρτητα αν είναι συμβολαίου ή προπληρωμένης τηλεφωνίας, πρέπει απαραίτητα να **απενεργοποιηθεί το PIN** της κάρτας. Τοποθετούμε την κάρτα σε ένα κινητό και απενεργοποιούμε το PIN.

Η κάρτα μας δίνει τη δυνατότητα χρήσης δώδεκα μηνών και αποστολής 100 περίπου γραπτών μηνυμάτων SMS ανάλογα το χρόνο ομιλίας. Κάθε χρόνο θα πρέπει η κάρτα να ανανεώνεται για να μη χαθεί ο αριθμός και η σύνδεση με το δίκτυο. Η κάρτα χρεώνεται μόνο όταν στέλνει μηνύματα βλαβών. Αν τελειώσει ο χρόνος συνδιαλέξεων η συσκευή δεν μπορεί να στείλει μήνυμα. Εξακολουθεί όμως να δέχεται χειρισμούς μέχρι το τέλος των δώδεκα μηνών από την ημέρα τελευταίας ανανέωσης. Η συσκευή δε γνωρίζει πότε λήγει αυτό το διάστημα ούτε την υπόλοιπη αξία συνδιαλέξεων έτσι δεν μπορεί να μας ειδοποιήσει. Πρέπει να βγάλουμε την κάρτα SIM, να την τοποθετήσουμε σε ένα κινητό και να καλέσουμε τον αριθμό ενημέρωσης υπολοίπου της εταιρίας που χρησιμοποιούμε. Αν το υπόλοιπο της αξίας της κάρτας είναι μικρό, προσθέτουμε μονάδες με το κινητό μας.

Το GSM CONTROL λειτουργεί με τάση τροφοδοσίας 230 V. Διαθέτει τρεις ανεξάρτητες εξόδους (επαφή ρελέ 10 A), (2 NO και 1 μεταγωγική NO/NC) και δέκα εισόδους από τις οποίες οι έξι ενεργοποιούνται από το κλείσιμο εξωτερικής επαφής, γεφυρώνοντας κάθε μια είσοδο με το +12 V και τέσσερις όπου τροφοδοτούμε R-230V από την επαφή π.χ. του επιτηρητή τάσης, στάθμης, πιεσοστάτη, θερμικού, ηλεκτροβάνας, καυστήρα, κ.τ.λ.

Κάθε είσοδος που ενεργοποιείται μας στέλνει αυτομάτως προγραμματισμένο γραπτό μήνυμα (ανάλογα με την επιθυμητή χρήση του πελάτη). Στη μνήμη της συσκευής προγραμματίζουμε 3 αριθμούςκινητών (χωρίς απόκρυψη). Με αυτούς τους αριθμούς μπορούμε να δίνουμε εντολές και να παίρνουμε τα μηνύματα. Από όποιον αριθμό δεχθεί κλήση η συσκευή σ' αυτόν θα στείλει και τα μηνύματα. Αν θέλουμε να τη χειριστούμε και από άλλο τηλέφωνο, κινητό ή σταθερό, θα πρέπει αφού η συσκευή απαντήσει να πληκτρολογήσουμε 0000, και μετά να κάνουμε χειρισμό.

Κατά την τοποθέτηση, πριν συνδέσουμε οτιδήποτε, τροφοδοτούμε με τάση τη συσκευή και τη μετακινούμε μέχρι να πιάσουμε το μέγιστο σήμα. Για σωστή λειτουργία είναι απαραίτητο τουλάχιστον 2 led να ανάβουν. Στο σημείο που θα πιάσουμε το ισχυρότερο σήμα την στερεώνουμε. Αποφεύγουμε την τοποθέτησή της μέσα σε μεταλλικό πίνακα.

Το GSM CONTROL διαθέτει 9V αλκαλική μπαταρία για να μας στείλει μήνυμα σε περίπτωση διακοπής ρεύματος της ΔΕΗ. Η μπαταρία αυτή ελέγχεται από τη συσκευή και με μήνυμα μας ειδοποιεί για την αντικατάστασή της.

Το GSM CONTROL 200-1 -2 -3 είναι συσκευή που μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε άλλες εφαρμογές ανάλογα με τις ανάγκες του κάθε πελάτη. Έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει εντολές από κινητό ή σταθερό και να μας στέλνει μηνύματα για τις λειτουργίες της.

Λειτουργία για τον έλεγχο καυστήρα

Ο χειρισμός γίνεται με δύο τρόπους:

A) Μέσω του πληκτρολογίου του κινητού μας.

Πληκτρολογούμε τον αριθμό τηλεφώνου της συσκευής που έχουμε τοποθετήσει στο λεβητοστάσιο, η συσκευή βλέπει τον αριθμό που την καλεί και απαντάει. Αν την καλούμε από τηλέφωνο που δεν το έχουμε δηλώσει στην συσκευή ως συνεργαζόμενο, θα πρέπει να πατήσουμε τον αριθμό PIN της συσκευής - όχι της κάρτας της. Αυτός εργοστασιακά είναι "0000" μα μπορεί να αλλάξει σε άλλον τετραψήφιο. Αν καλούμε από τηλέφωνο που υπάρχει μέσα στη συσκευή, προχωράμε παρακάτω.

Αν θέλουμε να την ενεργοποιήσουμε το ρελέ που δίνει στο θερμοστάτη και την ηλεκτροβάνα 1, πατάμε το πλήκτρο 1, αν θέλουμε να το σταματήσουμε πατάμε το πλήκτρο 3.

Αν θέλουμε να την ενεργοποιήσουμε το ρελέ που δίνει στο θερμοστάτη και την ηλεκτροβάνα 2, πατάμε το πλήκτρο 4, αν θέλουμε να το σταματήσουμε πατάμε το πλήκτρο 6.

Το σύστημα περιμένει επόμενη εντολή μας. Αν δε θέλουμε να δώσουμε άλλη εντολή τερματίζουμε την κλήση. Αν δεν τερματίσουμε την κλήση το σύστημα περιμένει 2 λεπτά και την τερματίζει μόνο του.

B) Λειτουργία μέσω μηνυμάτων SMS.

Ανοίγουμε και κλείνουμε τον καυστήρα μέσω γραπτού μηνύματος. Παρακάτω δίνονται τα SMS που χειρίζονται τα 2 ρελέ. Αυτές οι εντολές πρέπει να είναι **Κεφαλαία Αγγλικά** χωρίς κενά, και το αστεράκι στο τέλος είναι υποχρεωτικό. Επίσης μπορούμε να κάνουμε και χειρισμούς που γίνονται μόνο μέσω SMS, όπως λειτουργία με χρονοδιακόπτη.

ΜΗΝΥΜΑΤΑ ΠΟΥ ΣΤΕΛΝΟΥΜΕ ΣΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟ ΤΟ ΚΙΝΗΤΟ ΜΑΣ

ΑΝΟΙΓΜΑ ΡΕΛΕ 1	<u>A7462BA1*</u>	ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΡΕΛΕ 1	<u>A7462BK1*</u>
ΑΝΟΙΓΜΑ ΡΕΛΕ 2	<u>A7462BA2*</u>	ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΡΕΛΕ 2	<u>A7462BK2*</u>
ΑΝΟΙΓΜΑ ΡΕΛΕ 3	<u>A7462BA3*</u>	ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΡΕΛΕ 3	<u>A7462BK3*</u>
ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΟΙΚΤΩΝ Η ΚΛΕΙΣΤΩΝ ΡΕΛΕ	<u>A7465B*</u>	ΡΥΘΜΙΣΗ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗ	<u>A7463BAxKhhmm*</u>

Όπου **x** ο αριθμός του ρελέ που θέλουμε να ελέγξουμε, **hh** οι ώρες και **mm** τα λεπτά π.χ: **A7463BA1K0215*** για άνοιγμα του ρελέ 1 και κλείσιμό του μετά από 2 ώρες και 15 λεπτά. Ακόμα: **A7463BA2K0530*** για άνοιγμα του ρελέ 2 και κλείσιμό του μετά από 5 ώρες και 30 λεπτά.

Οι ώρες και τα λεπτά είναι πάντα διψήφια.

ΜΗΝΥΜΑΤΑ ΠΟΥ ΜΑΣ ΣΤΕΛΝΕΙ Η ΣΥΣΚΕΥΗ

Η συσκευή στέλνει μηνύματα που μας ενημερώνουν για καταστάσεις λειτουργίας αναμενόμενες ή έκτακτες.

Τα μηνύματα αυτά μπορούν να αλλαχθούν κατόπιν παραγγελίας ακόμη και μετά την εγκατάσταση, από εμάς, με μήνυμα προγραμματισμού.

Συνοπτικά τα μηνύματα που μπορούμε να πάρουμε είναι:

ΕΛΛΕΙΨΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ

Διακοπή στην κλέμμα τροφοδοσίας R+N. Η συσκευή παύει να λειτουργεί. Το μήνυμα αυτό το λαμβάνουμε από την 9βολτη μπαταρία.

ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΕΚΤΟΣ

Διακοπή τάσης στην επαφή του επιτηρητή (κλέμμα 7).

Η ΤΑΣΗ ΕΠΑΝΗΛΘΕ

Η τάση τροφοδοσίας ή ο επιτηρητής που είχε διακοπεί, επανήλθε. Το μήνυμα αυτό αποστέλλεται με καθυστέρηση 3 λεπτών για αποφυγή ανωμαλιών.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ 1

Ο καυστήρας τέθηκε εντός και άνοιξε η ηλεκτροβάνα 1. Δηλαδή επέστρεψε τάση στην κλέμμα 8.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ 2

Ο καυστήρας τέθηκε εντός και άνοιξε η ηλεκτροβάνα 2. Δηλαδή επέστρεψε τάση στην κλέμμα 9.

ΜΠΛΟΚΟ ΚΑΥΣΤΗΡΑ

Ο καυστήρας για κάποιο λόγο δεν ξεκίνησε. Επέστρεψε τάση στην κλέμμα 10 από την έξοδο σφάλματος του εγκεφάλου του καυστήρα. Πρέπει να ελεγχθεί και να γίνει Reset στον εγκέφαλο.

ΧΑΜΗΛΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ

Η μπαταρία των 9 βολτ που χρησιμεύει στο να μας στέλνει μήνυμα διακοπής τάσης, χρειάζεται αντικατάσταση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα παραπάνω μηνύματα είναι παραδείγματα. Τα πραγματικά μπορεί να διαφέρουν. Όλα προγραμματίζονται με SMS προγραμματισμού.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ

