

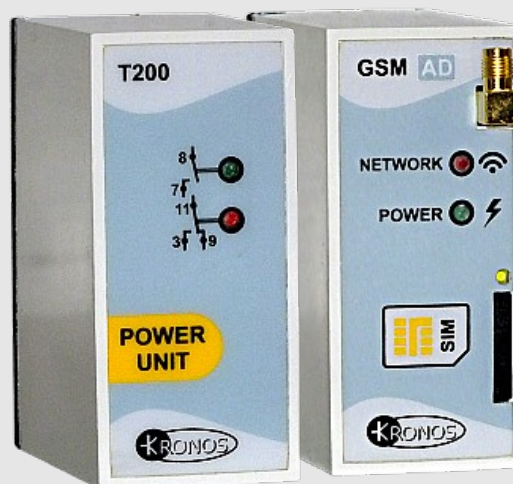
ΑΠΛΟΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΜΕΣΩ ΚΙΝΗΤΗΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑΣ

Εφαρμογή: Αντλιοστάσια, εξοχικά, καυστήρες, θερμοκήπια.

ΝΕΟ ΠΡΟΪΟΝ

Μας ενημερώνει με μήνυμα για διακοπή
και επαναφορά της τάσης
Έχει 2 εξόδους ρελέ 10A
Έχει 2 εισόδους για SMS &
1 Αναλογική είσοδο

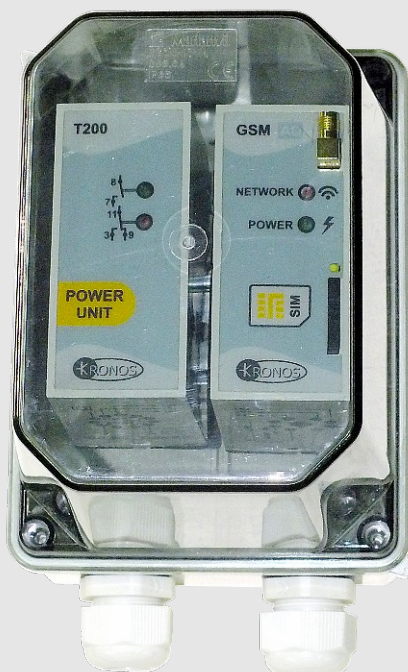
- * Απλό στη χρήση του
- * Εύκολο στον προγραμματισμό του
- * Γρήγορο στην τοποθέτησή του



GSM AD Ai

Για εγκατάσταση σε υπάρχον πίνακα

Συνιστούμε την λειτουργία με καρτοκινητή τηλεφωνία
για την αποφυγή ανεξέλεγκτων χρεώσεων



GSM AD Ai K

Για εγκατάσταση εκτός πίνακα



Αρ. Τηλεφώνου:

Κωδικός Χρήστη:

Ημερ. Ενεργοποίησης:

Έκδοση 3.0Ai

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το σύστημα GSM AD είναι ένας ολοκληρωμένος, μα πολύ απλός στη χρήση του, τηλεχειρισμός μέσω δικτύου κινητής τηλεφωνίας. Με χειριστήριο το τηλέφωνό μας, μπορούμε να ελέγξουμε όποια συσκευή μπορεί να ελεγχθεί με ρελέ. Οι εφαρμογές είναι απεριόριστες. Έχει **δύο εξόδους ρελέ** (12 A / 250 V), **δύο εισόδους** από καθαρές “ψυχρές” επαφές και **μία αναλογική είσοδο**. Αυτή μπορεί να είναι 4-20mA, 0-5V ή 0-10V, κατόπιν όμως παραγγελίας.

Ελέγχει την τροφοδοσία του και στέλνει μήνυμα για διακοπή και επαναφορά της τάσης. Αν το δίκτυο είναι τριφασικό και θέλουμε να γνωρίζουμε και για τις τρεις φάσεις τότε η τροφοδότηση θα πρέπει να γίνεται μέσω του επιτηρητή τάσης που θα τις ελέγχει.

Για να λειτουργήσει σε δίκτυο 230V απαιτείται και το τροφοδοτικό του, το POWER UNIT **T200**. Μέσα του βρίσκονται και τα δυο ρελέ εντολών. Αυτό κουμπώνει σε βάση ρελέ τύπου 11 ακροδεκτών. Το **GSM AD** είναι ο πομποδέκτης όπου μπαίνει η κάρτα της κινητής τηλεφωνίας (SIM), συνδέεται η κεραία και έχει τις επαφές εισόδου. Μπαίνει σε βάση ρελέ τύπου λυχνίας με 8 ακροδέκτες.

ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ

Στο GSM AD με τον ανάλογο προγραμματισμό επιλέγουμε τη λειτουργία που επιθυμούμε. Μπορεί να χειριζόμαστε τη μια έξοδο ρελέ με αναπάντητες κλήσεις χωρίς χρέωση, ή SMS, και να μας απαντά αντίστοιχα για την κατάσταση της με αναπάντητες κλήσεις ή SMS. Ο χειρισμός της δεύτερης εξόδου ρελέ ON-OFF γίνεται μόνο με SMS, και απαντάει με SMS. Οι δυο εισοδοί μπορούν να μας ενημερώνουν για συμβάντα στον χώρο της εγκατάστασης του GSM AD.

Το GSM AD γίνεται λειτουργικό 1 λεπτό περίπου μετά την τροφοδότησή του με τάση.

Υπάρχει η δυνατότητα επιλογής στον προγραμματισμό, οι κλήσεις προς τον χρήστη να γίνονται από την επαφή επιβεβαίωσης λειτουργίας της συσκευής, και αν η επαφή αυτή ανοίξει κατά τη λειτουργία, αποστέλλεται SMS (π.χ. Αντλία εκτός από βλάβη). Αν η επαφή επιβεβαίωσης δεν ανταποκριθεί δεν γίνονται κλήσεις προς τον χρήστη.

Η αναλογική είσοδος μπορεί να λειτουργεί μόνο όταν ρωτάμε με SMS ή αυτόνομα να μας ειδοποιεί όταν το μετρούμενο μέγεθος φτάσει κάποιο όριο. Επίσης μπορεί να χειρίζεται (ON και OFF) το ρελέ 1 (επαφή 7-8), όταν το μετρούμενο μέγεθος φτάσει τα αντίστοιχα όρια και να στείλει ενημερωτικό μήνυμα.

Υπάρχει επίσης η δυνατότητα να μπορούν οι χρήστες να ρωτάνε το υπόλοιπο του χρόνου ομιλίας της κάρτας αλλά και να κάνουν ανανέωση αυτού, με ένα σύστημα προώθησης μηνυμάτων SMS.

ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΚΛΗΣΕΙΣ

Η χρήση του GSM AD συνοψίζεται στην πρόταση:

“Το καλείς, ανοίγει, επιβεβαιώνει· το ξανακαλείς, κλείνει, επιβεβαιώνει”.

Αυτό σημαίνει ότι κάθε φορά που το καλεί κάποιος έγκυρος χρήστης, αυτό αλλάζει κατάσταση. Έγκυρος χρήστης σημαίνει ότι έχουμε αποθηκεύσει το τηλέφωνό του στη μνήμη του συστήματος. Αφού το GSM AD λάβει κλήση και αναγνωρίσει τον χρήστη, αφήνει τη γραμμή να χτυπήσει 2 φορές και μετά την κλείνει. Έτσι ο χρήστης καταλαβαίνει ότι η εντολή του λήφθηκε από το μηχάνημα. Αμέσως μετά το σύστημα αλλάζει κατάσταση. Αν ήταν OFF, μπαίνει σε κατάσταση ON, και το αντίστροφο. Μετά επιβεβαιώνει στο χρήστη την τωρινή κατάσταση. Δηλαδή αν μήκε **ON** κάνει **μία** κλήση πίσω στον χρήστη που το κάλεσε. Αν η τωρινή κατάσταση είναι **OFF**, το GSM AD θα κάνει **δύο** κλήσεις. Αφήνει λίγο τη γραμμή να χτυπά και την κλείνει το ίδιο. Ο χρήστης δεν πρέπει να απαντήσει για να μην χρεώσει την κάρτα του GSM AD. Επίσης καλό είναι να μην απορρίπτει την κλήση γιατί πάλι μπορεί να υπάρξουν χρεώσεις αν έχει τηλεφωνητή στη σύνδεσή του.

Ανταποκρίνεται μόνο στις κλήσεις από αριθμούς που έχει αποθηκευμένους στη μνήμη του (εφόσον έχουμε προγραμματίσει κάποιον -αλλιώς ανταποκρίνεται σε κάθε κλήση). Έχει 4 θέσεις για αποθήκευση τηλεφώνων χρηστών και αυτά μπορούν να αλλάξουν οποιαδήποτε στιγμή και όσες φορές θέλουμε. Ομοίως και τα μηνύματα αλλάζουν ανά πάσα στιγμή με ένα SMS. Για τα μηνύματα αυτά υποστηρίζονται τα ελληνικά. (Μόνο κεφαλαία - αλλά εξαρτάται και από τη συσκευή που στέλνει το SMS προγραμματισμού).

Πρέπει πρώτο χρήστη (A1) να βάζουμε πάντα έναν αριθμό κινητού. Στις άλλες θέσεις μπορούμε να βάζουμε και σταθερά. Αν γίνει όμως χειρισμός από σταθερό, όποιο μήνυμα χρειαστεί να στείλει το GSM AD, θα το στείλει στον χρήστη A1. Ομοίως στον A1 θα σταλούν και τα πρώτα μηνύματα μετά από εκκίνηση του συστήματος. Σε όλες τις άλλες περιπτώσεις τα μηνύματα μπορούν να στέλνονται στον τελευταίο χρήστη που έκανε χειρισμό, είτε με κλήση, είτε με SMS. Υπάρχει και η δυνατότητα τα μηνύματα να στέλνονται σε όλους τους προγραμματισμένους χρήστες.

ΧΡΗΣΗ ΜΕ SMS

Για χειρισμό των ρελέ:

- Ενεργοποίηση (ON) ρελέ 1 **EAE:1** Απενεργοποίηση (OFF) ρελέ 1 **EAE:0**
- Ενεργοποίηση (ON) ρελέ 2 **EAE:2** Απενεργοποίηση (OFF) ρελέ 2 **EAE:3**

Για την αναλογική είσοδο:

- Για ερώτηση: **A??**
- Για ρύθμιση παραμέτρων: **PRGG: LM= Kx Hyy Lzz Wqg Ggg.g Ojj.j Uttl #**

Στο παραπάνω μήνυμα βάζουμε μόνο ό,τι θέλουμε να αλλάξουμε, δεν είναι όλα απαραίτητα. Τα απαραίτητα είναι από την αρχή μέχρι το =, **τα ενδιάμεσα κενά** και το τελικό #. Το **x** μπορεί να είναι 0 ή 1 για ειδοποίηση ή ενεργοποίηση αν το μετρούμενο μέγεθος ανεβαίνει ή κατεβαίνει προς τα όρια. Το **yy** είναι το υψηλό όριο σε ποσοστό % του εύρους της εισόδου για χειρισμό του ρελέ 1. Το **zz** ομοίως για το χαμηλό όριο. Το **qg** είναι το ποσοστό για ειδοποίηση με μήνυμα. Το **gg.g** το κέρδος για την κλιμάκωση της μέτρησης στις επιθυμητές μονάδες και το **jj.j** ομοίως το offset. Το **ttl** είναι το κείμενο των μονάδων που χρησιμοποιούνται π.χ. Ubar για πίεση σε bar.

Για προώθηση μηνυμάτων:

- Ερώτηση υπολοίπου What's up **FRWD:1314#YP*** Wind **FRWD:1269#* CU FRWD:1252#Y***
- Ανανέωση υπολοίπου What's up **FRWD:1314#ANA (16ΨΗΦ ΚΩΔΙΚΟΣ)*** Wind **FRWD:1268#(16ΨΗΦ ΚΩΔΙΚΟΣ)*** Vodafone **FRWD:1252#A (12ΨΗΦ ΚΩΔΙΚΟΣ)***

Τα SMS ενεργοποίησης - απενεργοποίησης γίνονται δεκτά μόνο από τους έγκυρους χρήστες. Τα υπόλοιπα από όλα τα κινητά. Στα μηνύματα ανανέωσης οι παρενθέσεις σημαίνουν ότι εκεί μπαίνει ο αριθμός που βρίσκουμε αν ξύσουμε μια κάρτα ανανέωσης.

ΠΡΩΤΑ ΒΗΜΑΤΑ - ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

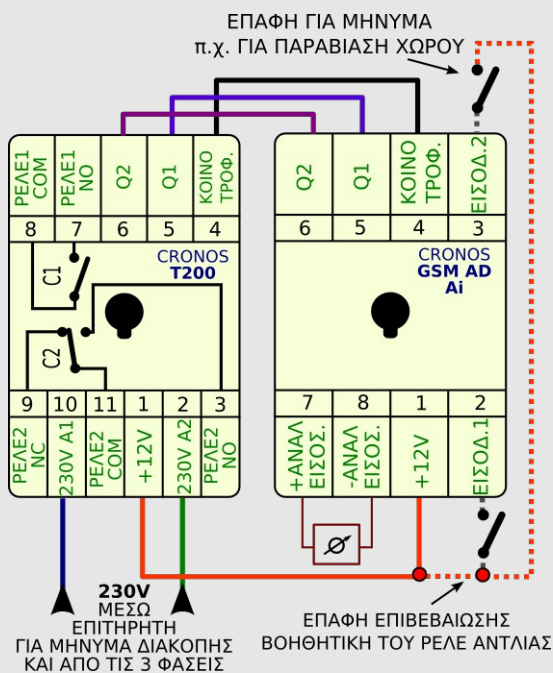
1. Αγοράζουμε μια κάρτα SIM, την ενεργοποιούμε στο κινητό μας, αφαιρούμε το PIN και την τοποθετούμε στο GSM AD. Φροντίζουμε να έχει αρχικό χρόνο ομιλίας αν θέλουμε να παίρνουμε μηνύματα κατά τον αρχικό προγραμματισμό.
2. Συνδέουμε το σύστημα ανάλογα με την εφαρμογή, όπως στα διαγράμματα (σελ. 4).
3. Τοποθετούμε την κεραία έξω από μεταλλικά κουτιά και τη συνδέουμε.
4. Τροφοδοτούμε το σύστημα με 230 V. Τώρα πρέπει να ανάψει το LED "Power". Αν δεν ανάψει ελέγξτε τη σύνδεση.
5. Σε λίγα δευτερόλεπτα το LED "Network" αρχίζει να αναβοσβήνει γρήγορα δείχνοντας ότι ψάχνει δίκτυο. Αφού εγγραφεί στο δίκτυο, ανάβει στιγμιαία κάθε 2 sec περίπου. Αν δεν ανάψει καθόλου, ελέγχουμε τη SIM. Αν δεν βρει δίκτυο αλλάζουμε θέση στην κεραία.
6. Τώρα περνάμε στο σύστημα τα τηλέφωνα των χρηστών του με SMS. Στέλνουμε **PRGG:A1=69XXXXXXXXX A2=XXXXXXXXXX A3=XXXXXXXXXX A4=XXXXXXXXXX***. Ο πρώτος χρήστης να είναι κινητό. Δεν είναι υποχρεωτικό να βάλουμε και τους 4. Λαμβάνουμε μήνυμα "ΕΛΗΦΘΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ". Αν δεν υπάρχει κανένα τηλέφωνο προγραμματισμένο στη μνήμη της συσκευής, αυτή θεωρεί όλες τις κλήσεις έγκυρες και αλλάζει κατάσταση με κάθε κλήση από οποιοδήποτε αριθμό.
7. Μπορούμε να σετάρουμε τον τρόπο λειτουργίας με SMS. Για να χρησιμοποιήσουμε την επαφή επιβεβαίωσης για τις αναπάντητες: **PRGG:EP=1***, ενώ για να παίρνουμε τις κλήσεις άμεσα: **PRGG:EP=0***. Για να μην παίρνουμε καθόλου αναπάντητες αλλά μόνο SMS από την επιβεβαίωση: **PRGG:EP=2***
8. Για να στέλνει τα μηνύματα στον τελευταίο χρήστη στέλνουμε **PRGG:1X=1***, για όλους στέλνουμε **PRGG:1X=0***. Για να κάνει η είσοδος 2 και κλήση, επιπλέον του μηνύματος, στέλνουμε **PRGG:1X=1T***.
9. Αν θέλουμε να παίρνουμε ενημερωτικά μηνύματα από το GSM-AD πρέπει να τα προγραμματίσουμε. Στέλνουμε: **PRGG:M1=ΚΕΙΜΕΝΟ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΚΟΠΗ ΤΑΣΗΣ. M2=ΚΕΙΜΕΝΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΤΑΣΗΣ. M3=ΚΕΙΜΕΝΟ ΓΙΑ ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΕΙΣΟΔΟΥ 1. M4=ΚΕΙΜΕΝΟ ΓΙΑ ΑΝΟΙΓΜΑ ΕΙΣΟΔΟΥ 1. M5=ΚΕΙΜΕΝΟ ΓΙΑ ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΕΙΣΟΔΟΥ 2. M6=ΚΕΙΜΕΝΟ ΓΙΑ ΑΝΟΙΓΜΑ ΕΙΣΟΔΟΥ 2.***. Τα κείμενα πρέπει να είναι με κεφαλαία και να τελειώνουν σε τελεία. Προγραμματίζουμε μόνο τα μηνύματα που θέλουμε να λαμβάνουμε. Κλείσιμο εισόδου είναι η ενεργοποίησή της, δηλαδή η εμφάνιση τάσης 12 V. Κάθε κείμενο από τα παραπάνω μπορεί να είναι μέχρι 29 χαρακτήρες. Κάθε SMS δεν πρέπει να ξεπερνά τους 160 χαρακτήρες. Αν θέλουμε να ρυθμίσουμε πολλές παραμέτρους, τις μοιράζουμε σε περισσότερα μηνύματα.
10. Τώρα μπορούμε να ελέγξουμε αν πέτυχε ο προγραμματισμός που μόλις πραγματοποιήσαμε, στέλνοντας από το κινητό μας στο GSM-AD τα μηνύματα **:::** (status) για να δούμε την τρέχουσα κατάσταση την έκδοση του προϊόντος και την ένταση του σήματος, και **2:::**, για να δούμε τα κείμενα που βάλουμε.
11. Αν θέλουμε να ακυρώσουμε έναν χρήστη ή ένα SMS από τα προγραμματισμένα, μπορούμε να το κάνουμε με το "πλην" π.χ: **PRGG:A4=-*** ή **PRGG:M5=- M6=-***.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Η εταιρία κινητής από την οποία θα προμηθευτούμε κάρτα SIM, να έχει καλό σήμα στο μέρος που θα τοποθετηθεί το σύστημα.
- Καλό είναι η SIM να είναι ίδιας εταιρίας με το τηλέφωνο του χρήστη, ώστε να μπορούν να ενεργοποιηθούν πακέτα δωρεάν SMS μεταξύ τους.
- Το περιεχόμενο όλων των μηνυμάτων M1 - M6 πρέπει να είναι μόνο κεφαλαίοι αλφαριθμητικοί χαρακτήρες και τα σύμβολα (!#%&+/=<>,;: -Άλλα σύμβολα όπως οι αγκύλες, το σύμβολο του ευρώ κ.α. θα δημιουργήσουν πρόβλημα, ενώ η τελεία τελειώνει το μήνυμα, το πλην το αφαιρεί, και το αστεράκι τελειώνει όλη την εντολή.
- Αν μετά από διακοπή πάρουμε το μήνυμα επαναφοράς τάσης, το σύστημα είναι έτοιμο για λειτουργία, μα όλες οι έξοδοι είναι OFF. Αν θέλουμε κάποια να είναι σε κατάσταση ON, πρέπει να ξαναδώσουμε εντολή.
- Το Cronos GSM-AD σαν συσκευή **ηλεκτρικού πίνακα** που είναι, πρέπει να συνδεθεί από **ειδικευμένο τεχνίτη**.
- Η σύνδεση της τροφοδοσίας του συστήματος να γίνει μετά από κατάλληλο ασφαλειοδιακόπτη του πίνακα. Αν δεν υπάρχει ήδη στον πίνακα, να τοποθετηθεί. Προτεινόμενη τιμή 2A.

Για περισσότερες ή νεότερες πληροφορίες, πηγαίτε στο site μας: www.cronos-electronics.gr

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ



Τηλεχειρισμός με έξοδο start-stop και επιβεβαίωση

Το GSM AD μπορεί να λειτουργήσει με 12V DC, αν δεν υπάρχει δίκτυο 230V, συνδέοντας το + στον ακροδέκτη 1 και το - στον 4. Φροντίστε πάντα να ασφαλίζετε το κύκλωμα με κατάλληλο ασφαλειοδιακόπτη.

Διάγραμμα σύνδεσης βρίσκεται επίσης σε αυτοκόλλητο στην κάτω στενή πλευρά κάθε κουτιού.

