

ΑΠΛΟΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΜΕΣΩ ΚΙΝΗΤΗΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑΣ GSM AD3

Εφαρμογή: Τηλεχειρισμός 3 αντλιών με τόνους DTMF (πλήκτρα τηλεφώνου).

ΝΕΟ ΠΡΟΪΟΝ

Μας ενημερώνει με μήνυμα για διακοπή και επαναφορά της τάσης
Έχει 3 εξόδους ρελέ 10Α
Έχει 5 εισόδους για SMS και τόνους επιβεβαίωσης λειτουργίας
Δέχεται ως 4 χρήστες.

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



GSM AD3

Για εγκατάσταση σε πίνακα

Συνιστούμε την λειτουργία με καρτοκινητή τηλεφωνία για την αποφυγή ανεξέλεγκτων χρεώσεων



GSM AD3 K

Για εγκατάσταση εκτός πίνακα

CE

Αρ. Τηλεφώνου:

Κωδικός Χρήστη:

Ημερ. Ενεργοποίησης:

Έκδοση 4.1.3

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το σύστημα GSM AD3 είναι ένας ολοκληρωμένος, μα πολύ απλός στη χρήση του, τηλεχειρισμός μέσω δικτύου κινητής τηλεφωνίας. Με χειριστήριο το τηλέφωνό μας, μπορούμε να ελέγξουμε έως 3 συσκευές ταυτόχρονα μέσω ρελέ. Οι εφαρμογές είναι απεριόριστες. Έχει **τρεις εξόδους ρελέ** (10 A / 250 V), και **πέντε εισόδους** από καθαρές 'ψυχρές' επαφές. Και οι 5 μπορούν να στέλνουν από 1 SMS είτε στο κλείσιμο είτε στο άνοιγμα της επαφής, ενώ οι 3 πρώτες χρησιμοποιούνται και ως επιβεβαιώσεις λειτουργίας μέσω ηχητικών τόνων.

Το σύστημα αποτελείται από το **GSM AD3** και το τροφοδοτικό του, το POWER UNIT **T300**. Μέσα του βρίσκονται και τα ρελέ εξόδου με 3 Normal Open επαφές. Το GSM AD3 είναι ο πομποδέκτης όπου μπαίνει η κάρτα της κινητής τηλεφωνίας (SIM), συνδέεται η κεραία και έχει τις επαφές εισόδου. Κουμπώνουν σε βάση ρελέ τύπου λυχνίας 11 ακροδεκτών.

ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ

Μπορούμε να χειριστούμε το σύστημα είτε με **κλήσεις** είτε με **SMS**.

Παράλληλα μπορούμε να χειριστούμε την πρώτη έξοδο (ρελέ **C1**) και με **χρονοπρογραμματισμό**.

Το σύστημα ενημερώνει με SMS όλους τους καταχωρημένους χρήστες κάθε φορά που συνδέεται στην τροφοδοσία και σε κάθε διακοπή της.

Μπορούν να αποθηκευτούν ως 4 χρήστες στη συσκευή ώστε να χειρίζονται τις εξόδους της και να παίρνουν ειδοποιήσεις από τις εισόδους. Υπάρχει όμως η δυνατότητα να γίνει χειρισμός από οποιονδήποτε γνωρίζει έναν τετραψήφιο κωδικό PIN. Αρχικά αυτός είναι 0000, αλλά μπορεί να αλλάξει με SMS προγραμματισμού από καταχωρημένο έγκυρο χρήστη, οποιαδήποτε στιγμή.

Επίσης μπορεί κατόπιν παραγγελίας να επιλεχθεί η λειτουργία κάθε έξοδος να αντιστοιχιστεί μόνο σε έναν χρήστη και να δέχεται εντολές μόνο από αυτόν.

Υπάρχει η δυνατότητα με SMS να κλειδώσουμε τη συσκευή ώστε να μην μπορεί πια να αλλάξει ρυθμίσεις, αλλά αυτό πρέπει να γίνεται μόνο όταν χρειάζεται πραγματικά, γιατί αν χρειαστεί περαιτέρω αλλαγή, το GSM AD3 πρέπει να επιστρέψει στον κατασκευαστή για επαναπρογραμματισμό.

Μπορούμε να ενημερωνόμαστε με SMS για 5 διαφορετικά γεγονότα μέσω επαφών που συνδέουμε στις 5 εισόδους.

Κάθε είσοδος έχει ένα μήνυμα, το κείμενο του οποίου μπορούμε να αλλάξουμε εύκολα με SMS προγραμματισμού. Για τα μηνύματα αυτά υποστηρίζονται τα κεφαλαία ελληνικά. Μπορούμε επίσης να καθορίσουμε αν θα παίρνουμε το μήνυμα στο κλείσιμο ή στο άνοιγμα της επαφής, ώστε να επιτύχουμε την ειδοποίηση του επιθυμητού γεγονότος.

Οι εισόδους 1, 2 και 3 μπορούν να προγραμματιστούν και να χρησιμοποιηθούν σαν **επιβεβαίωση λειτουργίας της αντίστοιχης εξόδου**. Σε αυτή τη λειτουργία διαφοροποιούνται από τις άλλες που εξακολουθούν να λειτουργούν όπως στη προηγούμενη παράγραφο. Τώρα, όταν ενεργοποιούμε μια έξοδο (ON), πρέπει να ενεργοποιηθεί και η αντίστοιχη είσοδος εντός 60 δευτερολέπτων. Αν δεν ενεργοποιηθεί, τότε αποστέλλεται το μήνυμα της εισόδου αυτής και η έξοδος γίνεται OFF. Π.χ. όταν ενεργοποιούμε το 2ο ρελέ (**C2**), πρέπει να έρθουν τα +12V στην **είσοδο 2**, αλλιώς αποστέλλεται το μήνυμα **M2**. Το ίδιο αποτέλεσμα θα έχουμε επίσης, αν η είσοδος αυτή απενεργοποιηθεί οποιαδήποτε στιγμή κατά τη διάρκεια λειτουργίας, δηλαδή αν η απενεργοποίηση δεν είναι αποτέλεσμα χειρισμού.

Το GSM AD3 μπορεί να στέλνει τα μηνύματα των εισόδων σε όλους τους χρήστες ή μόνο στον τελευταίο χρήστη που έκανε χειρισμό (κλήση ή SMS). Έτσι όμως, 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 AD3, θα το στείλει στον χρήστη A1. Το σύστημα δεν θα προσπαθήσει να στείλει SMS σε σταθερό, απλά θα μπορεί να γίνει χειρισμός χωρίς PIN από αυτό.

Επίσης υπάρχει η δυνατότητα να γίνεται **τηλεφωνική κλήση** μετά το SMS, αν υπάρχει ανάγκη άμεσης ειδοποίησης.

Προσοχή: Όταν μας καλεί το μηχάνημα δεν πρέπει ούτε να απαντήσουμε αλλά ούτε να απορρίψουμε την κλήση για να μην το χρεώσουμε. Θα τερματίσει την κλήση το μηχάνημα μόνο του μετά από λίγο.

Μπορεί ακόμα να συνδεθεί στο σύστημα μια μπαταρία 12V 2Ah, ώστε αυτό να λειτουργεί αδιάκοπα και μετά τη διακοπή της τροφοδοσίας. Η μπαταρία φορτίζεται από εσωτερικό κύκλωμα όσο υπάρχει τροφοδοσία.

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

Καλούμε τον αριθμό της κάρτας SIM που έχει το σύστημα και μετά από 2 κουδουνίσματα αυτό απαντά. Μας κάνει μια σειρά από 3 τόνους δηλώνοντας έτοιμο για την εντολή μας και ότι όλες οι εξόδους είναι OFF. Αν κάποια έξοδος είναι ενεργοποιημένη θα κάνει έναν τόνο αντί για τρεις. Μετά μπορούμε να δώσουμε εντολές με τα αριθμητικά πλήκτρα του τηλεφώνου μας και να χειριστούμε τα ρελέ εξόδου ως εξής: Με το **1** θέτουμε εντός το ρελέ **C1**. Με το **3** το θέτουμε εκτός. Με το **4** θέτουμε εντός το ρελέ **C2**. Με το **6** το θέτουμε εκτός. Με το **7** θέτουμε εντός το ρελέ **C3**. Με το **9** το θέτουμε εκτός.

Όταν χειριστούμε ένα ρελέ, και έχουμε ορίσει την αντίστοιχη είσοδο σαν επιβεβαίωση, το GSM AD3 κοιτά την αντίστοιχη είσοδο για 10sec το πολύ. Αν αυτή ενεργοποιηθεί (+12V), θα μας κάνει έναν τόνο σαν απάντηση. Αν η είσοδος παραμείνει απενεργοποιημένη, θα μας κάνει 3 τόνους. Αν πατήσουμε κάποιο πλήκτρο που δεν αναγνωριστεί σαν εντολή, το σύστημα απαντά με 2 τόνους. Αν δεν έχει οριστεί είσοδος επιβεβαίωσης, το σύστημα θα κάνει αμέσως τόνους (έναν ή τρεις) ανάλογα με την εσωτερική κατάσταση της εξόδου και μόνο.

Ο χρόνος που το σύστημα περιμένει τις εντολές μας είναι 2 λεπτά max. Αν περάσει αυτός ο χρόνος χωρίς να έχουμε κλείσει τη γραμμή, το AD3 μας κάνει 5 τόνους και τερματίζει τη σύνδεση.

Οι τόνοι είναι πάντα ενεργοί, άσχετα με το πως χρησιμοποιούμε τις εισόδους και τα μηνύματα που αυτές στέλνουν.

Αν δεν είμαστε καταχωρημένοι χρήστες, πρώτα πατάμε τον τετραψήφιο κωδικό PIN και μετά στην υπόλοιπη κλήση το σύστημα δέχεται εντολές. Σε επόμενη κλήση θα χρειαστεί να ξαναδώσουμε το PIN.

ΧΡΗΣΗ ΜΕ SMS

Με το μήνυμα **EAE:X** μπορούμε να κάνουμε όλους τους χειρισμούς που κάνουμε και με την κλήση. Όπου **X** βάζουμε το νούμερο που αντιστοιχεί στον χειρισμό με τόνους. Π.χ. για να ενεργοποιήσουμε το ρελέ **C3**, στέλνουμε "EAE:7". Αυτά τα μηνύματα γίνονται δεκτά από καταχωρημένους χρήστες μόνο. Δεν υπάρχει δυνατότητα PIN εδώ.

ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΧΡΟΝΟ

Μπορούμε με SMS να ορίσουμε χρονική διάρκεια ενεργοποίησης του 1ου ρελέ (**C1**) και μετά απενεργοποίηση, και το αντίστροφο (ενεργοποίηση μετά από χρόνο). Αν θέλουμε να ενεργοποιηθεί άμεσα το ρελέ και να μείνει έτσι, στέλνουμε **XRD:ΑΩΩΛ** όπου ΩΩ είναι οπωσδήποτε 2 ψηφία για τις ώρες και ΛΛ οπωσδήποτε 2 ψηφία για τα λεπτά της επιθυμητής διάρκειας. Αν θέλουμε να μείνει απενεργοποιημένο το ρελέ για ένα διάστημα και να ενεργοποιηθεί μετά, στέλνουμε **XRD:ΚΩΩΛ** όπου ΩΩ και ΛΛ όπως προηγουμένως. Π.χ. για λειτουργία μιας ώρας και 5 λεπτών στέλνουμε **XRD:A0105**. Το μηχανήμα συμπεριλαμβάνει τον υπολειπόμενο χρόνο στο μήνυμα status (:::). Για ακύρωση μηδενίζουμε το χρόνο π.χ. **XRD:A0000**. Τα μηνύματα ορισμού χρόνου γίνονται δεκτά από καταχωρημένους χρήστες μόνο.

ΑΛΛΑ ΧΡΗΣΙΜΑ SMS

- 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)***

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 AD3. Φροντίζουμε να έχει αρχικό χρόνο ομιλίας αν θέλουμε να παίρνουμε μηνύματα κατά τον αρχικό προγραμματισμό.
2. Συνδέουμε το σύστημα ανάλογα με την εφαρμογή, με οδηγό το διάγραμμα (σελ. 4).
3. Τοποθετούμε την κεραία έξω από μεταλλικά κουτιά και τη συνδέουμε.
4. Τροφοδοτούμε το σύστημα με 230 V. Μετά από 15 sec πρέπει να ανάψει το LED "Power". Αν δεν ανάψει ελέγξτε τη σύνδεση.
5. Σε λίγα ακόμα δευτερόλεπτα το LED "Network" αρχίζει να αναβοσβήνει γρήγορα δείχνοντας ότι ψάχνει δίκτυο. Αφού εγγραφεί στο δίκτυο, ανάβει στιγμιαία κάθε 2 sec περίπου. Αν δεν περάσει στον αργό ρυθμό, ελέγχουμε τη SIM και την 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".
7. Οποιοσδήποτε χρήστης ήδη αποθηκευμένος μπορεί να αλλάξει το PIN στέλνοντας **PRGG: PN=XXXX**, όπου XXXX το νέο PIN
8. Αν θέλουμε να παίρνουμε ενημερωτικά μηνύματα από το GSM AD3 πρέπει απλώς να τα προγραμματίσουμε. Στέλνουμε: **PRGG: M1=ΚΕΙΜΕΝΟ ΓΙΑ ΕΙΣΟΔΟ1. M2=ΚΕΙΜΕΝΟ ΓΙΑ ΕΙΣΟΔΟ2. M3=ΚΕΙΜΕΝΟ ΓΙΑ ΕΙΣΟΔΟ3. M4=ΚΕΙΜΕΝΟ ΓΙΑ ΕΙΣΟΔΟ4. M5=ΚΕΙΜΕΝΟ ΓΙΑ ΕΙΣΟΔΟ5.***. Τα κείμενα πρέπει να είναι με **κεφαλαία** και να **τελειώνουν σε τελεία**. Προγραμματίζουμε μόνο τα μηνύματα που θέλουμε να λαμβάνουμε. 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.
9. Τα παραπάνω μηνύματα στέλνονται αρχικά όταν η αντίστοιχη είσοδος τροφοδοτηθεί με +12V, δηλαδή όταν κλείσει η αντίστοιχη επαφή. Αν θέλουμε να αντιστρέψουμε τη λογική κάποιας εισόδου και να στέλνει SMS όταν ανοίγει η επαφή, βάζουμε "0" στην αντίστοιχη θέση του παρακάτω μηνύματος: **PRGG: KE=11101110**. Η πρώτη από δεξιά θέση αντιστοιχεί με την είσοδο 1 η δεύτερη με τη είσοδο 2 κτλ. Σ' αυτό το παράδειγμα η είσοδοι 1 και 5 στέλνουν τα μηνύματα M1 και M5 όταν πάψουν να τροφοδοτούνται με 12V. Οι δυο αριστερά θέσεις ενεργοποιούν τα μηνύματα διακοπής και επαναφοράς τροφοδοσίας, ενώ η τρίτη θέση από αριστερά πρέπει να γίνει 0 μόνο σε περίπτωση σύνδεσης μπαταρίας 12V.
10. Για να χρησιμοποιήσουμε κάποια είσοδο σαν επιβεβαίωση βάζουμε το γράμμα S στην αντίστοιχη θέση στο παραπάνω μήνυμα προγραμματισμού. Π.Χ: **KE=1111SSS**
11. Τα παραπάνω μηνύματα μπορούν να στέλνονται είτε στον τελευταίο χρήστη που έκανε χειρισμό, είτε σε όλους τους αποθηκευμένους χρήστες. Στέλνουμε **PRGG:1X=1** για **έναν** χρήστη, και **PRGG:1X=0** (μηδέν) για **όλους** τους χρήστες. Αν επιπλέον του SMS θέλουμε και τηλεφωνική κλήση, κολλάμε και τον χαρακτήρα T. (πχ. **PRGG:1X=1T**).
12. Τώρα μπορούμε να ελέγξουμε αν πέτυχε ο προγραμματισμός που μόλις πραγματοποιήσαμε, στέλνοντας από το κινητό μας στο GSM AD3 το μήνυμα **:::** για να δούμε την τρέχουσα κατάσταση τον αριθμό έκδοσης του μηχανήματος και την ένταση του σήματος, και το **2::**, για να δούμε τα κείμενα που βάλουμε.
13. 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=-***.
14. Για να κλειδώσουμε τη συσκευή ώστε να μην μπορεί να αλλάξει προγραμματισμό για λόγους ασφαλείας, στέλνουμε **PRGG:1X=L - Προσοχή** για αναίρεση του κλειδώματος επικοινωνήστε μαζί μας.
15. Η έξοδος 3 μπορεί να προγραμματιστεί σε λειτουργία MOMENTARY δηλαδή όταν πιεστεί το πλήκτρο 7 να ενεργοποιηθεί για λίγο και να απενεργοποιηθεί από μόνη της χωρίς επιπλέον χειρισμούς. Για ενεργοποίηση της λειτουργίας στέλνουμε **PRGG: 3M=1**

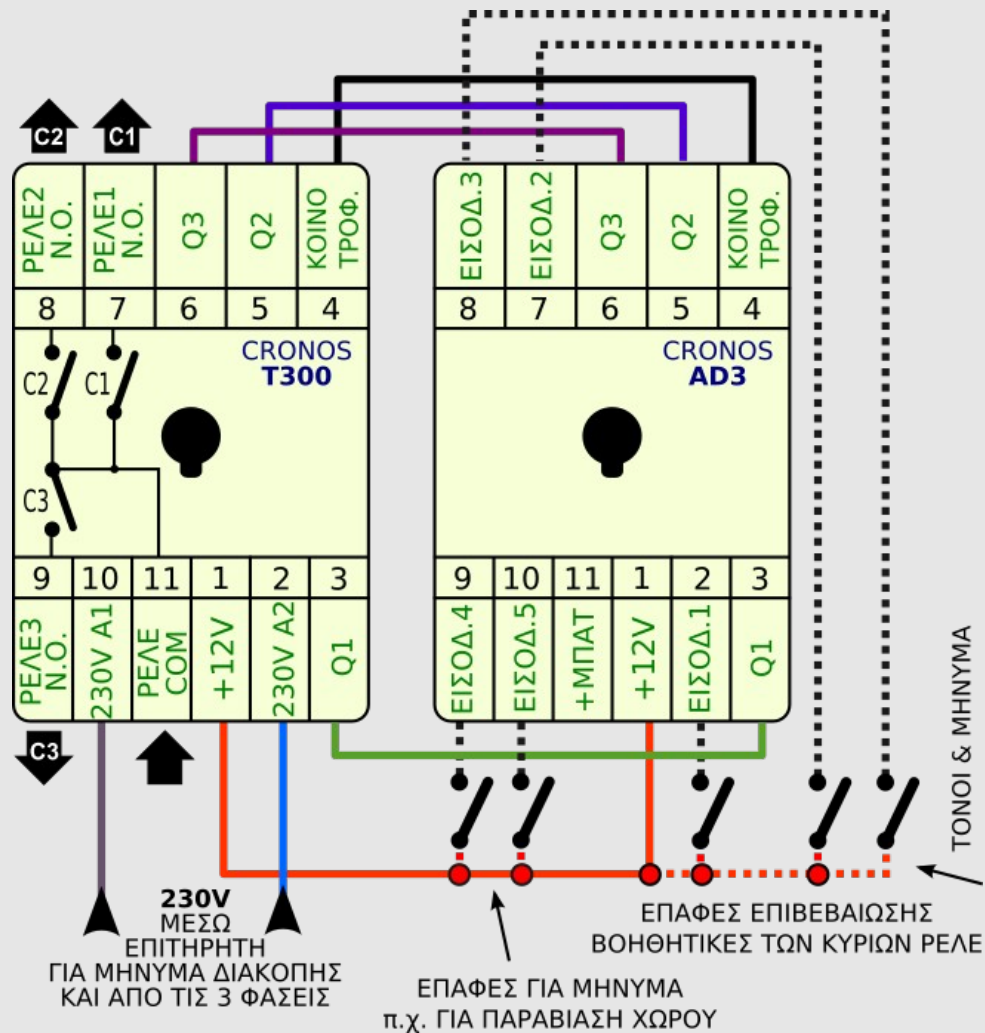
ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- 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. Οτιδήποτε μετά το αστεράκι αγνοείται.
- Αν μετά από διακοπή πάρουμε το μήνυμα επαναφοράς τάσης, το σύστημα είναι έτοιμο για λειτουργία. Αν δεν υπάρχει μπαταρία οι έξοδοι είναι όλες OFF. Αν υπάρχει, οι έξοδοι έχουν **επανέλθει στην κατάσταση πριν τη διακοπή**.
- Το Cronos GSM AD3 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 2Α.

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

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

Διαγράμματα σύνδεσης βρίσκονται επίσης στην κάτω πλευρά κάθε συσκευής.



Το σύστημα μπορεί να συνδεθεί και με μπαταρία ώστε να λειτουργεί και όταν δεν υπάρχει τάση 230V. Η μπαταρία όμως δεν είναι απαραίτητη αν απλά θέλουμε ενημέρωση σε περίπτωση διακοπής, το GSM AD3 προλαβαίνει να ενημερώσει όλους τους χρήστες για την έλλειψη τροφοδοσίας του.