

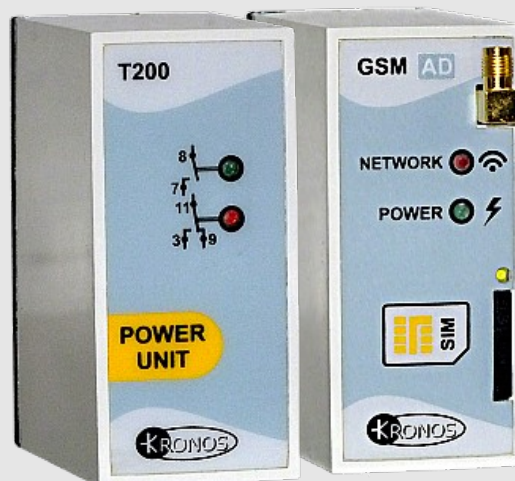
ΑΠΛΟΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΜΕΣΩ ΚΙΝΗΤΗΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑΣ
ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΙΑΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ - ΔΥΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ (GSM 2D - 2 x GSM AD)

ΝΕΟ ΠΡΟΪΟΝ

Μας ενημερώνει με μήνυμα για διακοπή και επαναφορά της τάσης.
Μας ενημερώνει με μήνυμα για χαμηλή στάθμη δεξαμενής
Μας ενημερώνει με μήνυμα για υψηλή στάθμη δεξαμενής

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

Συνιστούμε την λειτουργία με καρτοκινητή τηλεφωνία για την αποφυγή ανεξέλεγκτων χρεώσεων



Για το αντλιοστάσιο

GSM AD

Αρ. Τηλεφώνου:

Κωδικός Χρήστη:

Ημερ. Ενεργοποίησης:



Για τη δεξαμενή. Για χρήση είτε με ρεύμα 230V είτε με ηλιακό πάνελ 12V.

GSM 2D

Αρ. Τηλεφώνου:

Κωδικός Χρήστη:

Ημερ. Ενεργοποίησης:



Έκδοση 2.0-D

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Τα GSM AD και GSM 2D είναι συσκευές τηλεχειρισμού και τηλεειδοποίησης γενικής χρήσης με απεριόριστη εμβέλεια. Μπορούμε να τις χρησιμοποιήσουμε εκεί που υπάρχει κάλυψη από δίκτυο κινητής τηλεφωνίας.

Οι δυο συσκευές συνεργάζονται επικοινωνώντας μεταξύ τους και θέτουν εντός ή εκτός οποιαδήποτε συσκευή (π.χ. αντλία), όποτε δοθεί εντολή από κάποια επαφή (π.χ. φλοτέρ δεξαμενής).

Για κάθε συσκευή GSM 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.

Το σύστημα μπορεί να λειτουργήσει με μόνιμη σύνδεση ή καρτοσυμβόλαιο είτε ακόμα και με κάρτα, ανάλογα με τις ανάγκες της εφαρμογής και την προτίμηση του πελάτη. Για απλή λειτουργία απαιτείται μόνο η δυνατότητα κλήσεων, διότι η επικοινωνία γίνεται με αναπάντητες κλήσεις. Δεν χρεώνει το ένα μηχανήμα το άλλο, καθώς δεν στέλνουν SMS μεταξύ τους και δεν απαντάνε σε κλήσεις. Πρέπει να προσεχθεί μόνο να μην υπάρχει ενεργοποιημένη υπηρεσία τηλεφωνητή στις κάρτες SIM που ενδέχεται να επιφέρει χρεώσεις. Χρεώνονται μόνο κάποια μηνύματα βλαβών που επιλέγουμε εμείς να λαμβάνουμε στο κινητό μας. Αν λειτουργούν ως καρτοκινητά, θα πρέπει η κάρτα να ανανεώνεται πριν λήξει για να μη χαθεί ο αριθμός και η σύνδεση με το δίκτυο. Η διαδικασία αυτή γίνεται πολύ απλά χάρη στη δυνατότητα που έχουν τα GSM AD και GSM 2D, 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.

Για να λειτουργήσει το GSM AD σε δίκτυο 230V απαιτείται και το τροφοδοτικό POWER UNIT T200 .

Αυτό ξεκινά και σταματά την αντλία στο αντλιοστάσιο ανάλογα με την κατάσταση που βρίσκεται η επαφή του φλοτέρ στη δεξαμενή. Η επαφή του ρελέ εξόδου είναι 12A/230V.

Το GSM AD ελέγχει την τροφοδοσία του και στέλνει μήνυμα αν το επιθυμούμε για διακοπή και επαναφορά της τάσης. Αν το δίκτυο είναι τριφασικό και θέλουμε να γνωρίζουμε και για τις τρεις φάσεις, τότε η τροφοδότηση του συστήματος θα πρέπει να γίνει μέσω του επιτηρητή τάσης. Υπάρχει επίσης η δυνατότητα να μας στέλνει και μήνυμα από βλάβη της αντλίας.

Μπορούμε να ενεργοποιήσουμε το GSM AD από το κινητό μας ανεξάρτητα από την κατάσταση που βρίσκεται το φλοτέρ. Δείτε περισσότερες λεπτομέρειες για αυτό στις οδηγίες για το GSM AD. Για να γίνει αυτό πρέπει να έχουμε περάσει τα τηλέφωνα των χρηστών στις συσκευές. Τα μηνύματα πηγαίνουν είτε στον πρώτο χρήστη είτε στον τελευταίο που έκανε χειρισμό.

Το GSM 2D έχει τη δυνατότητα μέσω τεσσάρων φλοτέρ να ελέγχει τη χαμηλή στάθμη στη δεξαμενή, την υψηλή στάθμη, και **το γέμισμα της δεξαμενής από μια ή δυο αντλίες**. Για την υψηλή ή τη χαμηλή στάθμη μας ειδοποιεί με SMS στο κινητό μας.

Όταν στη δεξαμενή υπάρχει τάση 230V, απαιτείται και το τροφοδοτικό GENERAL UNIT LD. Όταν δεν υπάρχει τάση 230 V, δε χρησιμοποιούμε το LD αλλά ηλιακό πάνελ και μπαταρία. Το GSM 2D περιλαμβάνει τον απαιτούμενο έλεγχο φόρτισης.

Το GSM 2D ελέγχει σε κάθε περίπτωση την τροφοδοσία του και μας ειδοποιεί για χαμηλή μπαταρία ή διακοπή και επαναφορά της τάσης, με ανάλογο SMS.

ΠΡΩΤΑ ΒΗΜΑΤΑ - ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

1. Αγοράζουμε τις κάρτες SIM που απαιτούνται, τις ενεργοποιούμε στο κινητό μας, **αφαιρούμε το PIN** και τον **τηλεφωνητή** αν υπάρχει. Φροντίζουμε να έχουν αρχικό χρόνο ομιλίας αν θέλουμε να παίρνουμε μηνύματα κατά τον αρχικό προγραμματισμό. Τοποθετούμε τις κάρτες στα GSM.
2. Συνδέουμε το σύστημα ανάλογα με την εφαρμογή, όπως στα διαγράμματα (σελ. 4).
3. Τοποθετούμε τις κεραίες έξω από μεταλλικά κουτιά και τις συνδέουμε.
4. Τροφοδοτούμε το σύστημα με τάση. 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 (δεν αρχίζει να ανάβει στιγμιαία ανά 2 sec) αλλάζουμε θέση στην κεραία.
6. Τώρα περνάμε στο σύστημα με SMS, τα τηλέφωνα των χρηστών που θα μπορούν να κάνουν χειρισμό. Στέλνουμε **PRGG: A1=69XXXXXXX A2=XXXXXXX A3=XXXXXXX A4=XXXXXXX***. Ο πρώτος χρήστης να είναι κινητό. Δεν είναι υποχρεωτικό να βάλουμε και τους 4. Λαμβάνουμε μήνυμα "ΕΛΗΦΘΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ". Προγραμματίζουμε και το GSM D με το χρήστη που θα παίρνει τυχόν μηνύματα.
7. "Ζευγαρώνουμε" τα GSM, περνάμε δηλαδή στο καθένα τον αριθμό του ζευγαριού του, ώστε να είναι δυνατή η λειτουργία με αναπάντητες. Στέλνουμε **PRGG: Z=69XXXXXXX*** στο (ή στα 2) AD τον αριθμό της κάρτας του 2D. Στέλνουμε **PRGG: Z1=69XXXXXXX Z2=69XXXXXXX*** στο 2D τους αριθμούς των AD.
8. Με τις παραμέτρους SI και EN καθορίζουμε πως θα λειτουργούν τα φλοτέρ για 1 ή 2 αντλίες. Στέλνουμε μετά το **PRGG: το SI=1** για μια αντλία, **SI=2** για 2, **EN=0** για επιλεκτική χρήση των αντλιών, δηλαδή το φλοτέρ 1 βάζει την αντλία 1 και το 2 την 2, **EN=1** για εναλλάξ χρήση των αντλιών, δηλαδή το 1 κάνει εναλλαγή κάθε φορά που υπάρχει ζήτηση και το 2 βάζει και τη δεύτερη όταν υπάρχει μεγαλύτερη ζήτηση.
9. Αν θέλουμε να παίρνουμε ενημερωτικά μηνύματα από τα GSM 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 **25 χαρακτήρες**. Κάθε SMS προγραμματισμού 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 ή 2D τα μηνύματα **::: για να δούμε την τρέχουσα κατάσταση, την ένταση του σήματος κτλ (το λεγόμενο μήνυμα STATUS), και 2::: για να δούμε τα κείμενα που βάλαμε**.
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=-***.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Αφού έγινε η εγκατάσταση του συστήματος σύμφωνα με τα σχέδια, και ο απαιτούμενος αρχικός προγραμματισμός, το σύστημα θα λειτουργεί όπως παρακάτω:

Η επαφή ελέγχου (φλοτέρ λειτουργίας 1- κλέμμα 4) με το κλείσιμό της θα θέτει σε λειτουργία τη συσκευή στον δέκτη (αντλία), και με το άνοιγμά της θα την σταματά.

Πρέπει να ληφθεί όμως υπόψη ο **χρόνος απόκρισης** του συστήματος πομπού-δέκτη.

Ο πομπός θα κάνει κλήσεις στο δέκτη ανά τακτά χρονικά διαστήματα, όσο παίρνει εντολή από το φλοτέρ λειτουργίας. Ο δέκτης θα κλείσει τη συσκευή όταν δεν παίρνει κλήσεις από τον πομπό.

Ο δέκτης θα ξεκινά αμέσως τη συσκευή μόλις λάβει κλήση από τον πομπό, και θα αρχίσει να μετρά **5 λεπτά**. Ο πομπός ανά 2,5 λεπτά θα ξανακάνει κλήση στο δέκτη, εφόσον βέβαια το φλοτέρ εξακολουθεί να είναι κλειστό, ανανεώνοντας έτσι τα 5 λεπτά. Αυτό μας δείχνει ότι ο δέκτης θα θέσει σε κατάσταση OFF τη συσκευή στην καλύτερη περίπτωση σε ~3 και στην χειρότερη σε 5 λεπτά, από τη στιγμή που θα ανοίξει η επαφή ελέγχου. Σε κάθε εφαρμογή πομπού-δέκτη, πρέπει να εξασφαλίζουμε ότι αυτό δε θα δημιουργήσει πρόβλημα.

Υπάρχει επίσης η δυνατότητα να χρησιμοποιήσουμε **2 δέκτες** που θα παίρνουν εντολή από έναν (τον ίδιο) πομπό.

Υλοποιείται ως εξής: Επιλέγουμε ότι το GSM 2D θα έχει δυο δέκτες προγραμματίζοντας την παράμετρο SI=2 και βάζοντας δυο αριθμούς ως δέκτες, τον Z1 και τον Z2 (δες Πρώτα Βήματα - Προγραμματισμός πιο πάνω). Επιλέγουμε τον τρόπο λειτουργίας των αντλιών. Μπορεί κάθε αντλία να παίρνει από το δικό της φλοτέρ (επιλεκτικό mode), οπότε θέτουμε την παράμετρο EN=0, ή να επιλέξουμε να μπαίνουν εναλλάξ οι αντλίες από το φλοτέρ 1 όποτε υπάρχει ζήτηση και το φλοτέρ 2 να βάζει και τις 2 αν υπάρξει μεγαλύτερη ζήτηση. Αυτό το λέμε mode εναλλαγής και θέτουμε την παράμετρο EN=1. Και για τα δυο φλοτέρ λειτουργίας ισχύουν οι χρόνοι απόκρισης που αναφέραμε.

Ο κάθε δέκτης μπορεί επίσης να ενεργοποιεί και άλλον δέκτη με αναπάντητες, ανεβάζοντας έτσι τον αριθμό αντλιών που μπορούν να χρησιμοποιηθούν. Επικοινωνήστε μαζί μας για περισσότερες πληροφορίες.

Ο χρήστης μπορεί επίσης να ενεργοποιεί την αντλία ή τις αντλίες με κλήσεις ή SMS ή ακόμα και με ρύθμιση χρόνου σαν με χρονοδιακόπτη. Όλες αυτές οι λειτουργίες ισχύουν παράλληλα.

ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΧΡΟΝΟ

Μπορούμε με SMS να ορίσουμε χρονική διάρκεια ενεργοποίησης της αντλίας από το GSM AD και μετά απενεργοποίηση, και το αντίστροφο. Αν θέλουμε να ενεργοποιηθεί άμεσα η συσκευή και να μείνει έτσι, στέλνουμε **XRD:AΩΩΛ** όπου ΩΩ είναι οπωσδήποτε 2 ψηφία για τις ώρες και ΛΛ οπωσδήποτε 2 ψηφία για τα λεπτά της επιθυμητής διάρκειας. Αν θέλουμε να μείνει απενεργοποιημένη 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 μηχάνημα συμπεριλαμβάνει τον υπολειπόμενο χρόνο στο μήνυμα status (:::). Για ακύρωση μηδενίζουμε το χρόνο π.χ. **XRD:A0000**

ΧΡΗΣΗ ΜΕ SMS

Για χειρισμό της αντλίας (στέλνουμε στο AD):

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

Για μπλοκάρισμα επικοινωνίας φλοτέρ (σε περίπτωση που θέλουμε να χειριστούμε τις αντλίες μόνο με το κινητό μας, στέλνουμε στο 2D):

- Ενεργοποίηση φλοτέρ **EAE:8** Απενεργοποίηση φλοτέρ (μπλοκάρισμα) **EAE:5**

Και για τα δυο GSM:

- 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 και χρονοπρογραμματισμού, γίνονται δεκτά μόνο από τους χρήστες που έχουμε περάσει στη μνήμη κατά τον προγραμματισμό. Τα υπόλοιπα από όλα τα κινητά. Στα μηνύματα ανανέωσης οι παρενθέσεις σημαίνουν ότι εκεί μπαίνει ο αριθμός που βρίσκουμε αν ξύσουμε μια κάρτα ανανέωσης, ή στην απόδειξη που παίρνουμε από τα ηλεκτρονικά συστήματα ανανέωσης χρόνου.

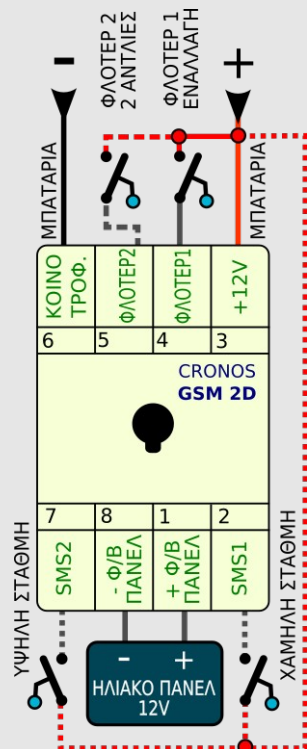
ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- 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 ως και 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.
- Τα POWER UNIT T200, GENERAL UNIT LD, GSM AD και GSM 2D σαν συσκευές **ηλεκτρικού πίνακα** που είναι, πρέπει να συνδεθούν 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.

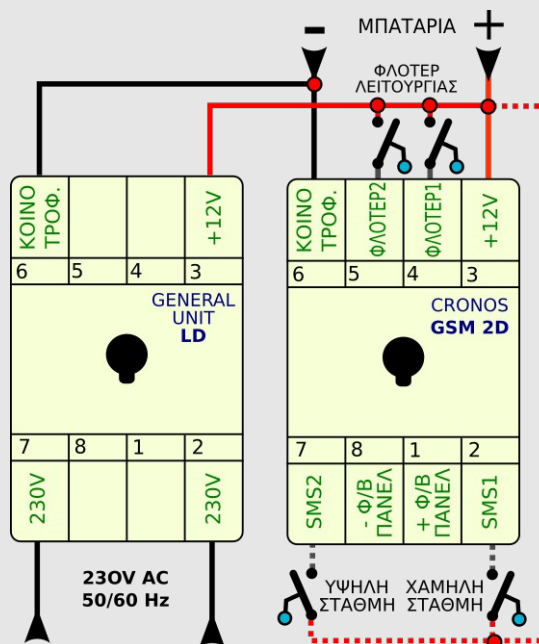
Για περισσότερες ή νεότερες πληροφορίες, μπειτε στο site μας: www.cronos-electronics.gr

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

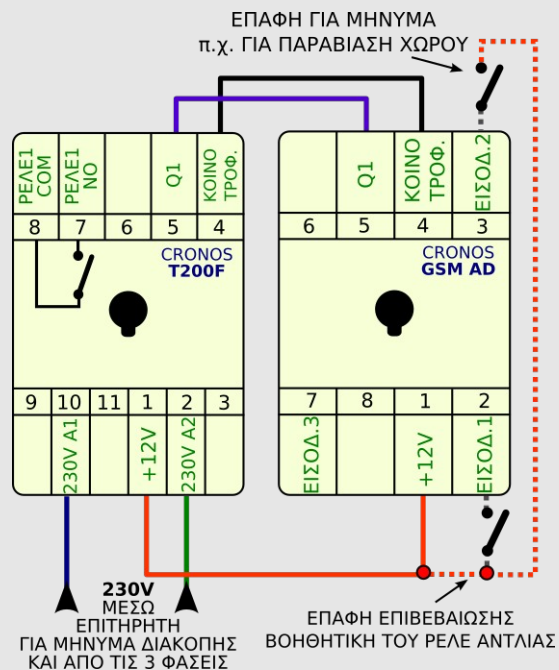
Διαγράμματα σύνδεσης βρίσκονται επίσης στην κάτω πλευρά κάθε συσκευής.



GSM 2D που χειρίζεται 2 αντλίες, με ηλιακό πάνελ, μπαταρία και επαφές για SMS χαμηλής και υψηλής στάθμης.



GSM 2D για χειρισμό 2 αντλιών με τροφοδοτικό GENERAL UNIT και τροφοδοσία 230V.



GSM AD και POWER UNIT T200F σε αντλιοστάσιο, με επαφή επιβεβαίωσης για ειδοποίηση βλάβης και 1 extra SMS