KOS

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το **KOS** επιτρέπει τον ασύρματο έλεγχο συσκευών (τηλεχειρισμός, τηλεειδοποίηση), με τη χρήση οποιουδήποτε κινητού τηλεφώνου. Ο έλεγχος γίνεται μέσω μηνυμάτων *SMS* ή *αναπάντητης κλήσης* (χωρίς χρέωση).

Έχετε στα χέρια σας το **KOS**. Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά το "**ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ** " για να ενημερωθείτε για τον τρόπο λειτουργίας και τις δυνατότητες του είτε το λειτουργήσετε ως αυτόνομη συσκευή είτε ως εξάρτημα μιας μεγαλύτερης εγκατάστασης.

Απαραίτητο για τη λειτουργία της συσκευής σας είναι ένα τροφοδοτικό 12V / 1A. Προτείνουμε το τροφοδοτικό αυτό να έχει τη δυνατότητα φόρτισης μπαταρίας καθώς αυτό είναι απαραίτητο σε ορισμένες περιπτώσεις.

Για την παραμετροποίηση της συσκευής δημιουργούμε και στέλνουμε το κατάλληλο SMS προκειμένου να του δηλώσουμε τόσο αρχικά στοιχεία όσο και ρυθμίσεις.
Περισσότερες πληροφορίες καθώς και παραδείγματα εφαρμογών μπορείτε να βρείτε στην ιστοσελίδα: www.adem.gr

Αρχική Παραμετροποίηση

Πρέπει να δηλώσουμε στη συσκευή μας ποιοι είμαστε (από ποιο αριθμό κινητού ελέγχεται) και με τι κωδικό μπορούμε να το παραμετροποιούμε, να το ελέγχουμε αλλά και να ειδοποιούμαστε σε περίπτωση που αυτό είναι απαραίτητο. Ας δούμε το πρώτο SMS που είναι απαραίτητο για την αρχικοποίηση της συσκευής:

1234 set P=5678 A=Edra N1=69xxxxxxxx N2=69xxxxxxxx N3=69xxxxxxxx

Σημαντικές Παρατηρήσεις:

- τα κενά διαστήματα ανάμεσα είναι απαραίτητα γιατί καθορίζουν το τέλος της προηγούμενης εντολής και την αρχή της επόμενης.
- Δημιουργούμε το *SMS* μόνο με λατινικούς χαρακτήρες (κεφαλαία ή μικρά δεν έχει σημασία).
- Για οποιαδήποτε παραμετροποίηση του **KOS** είναι απαραίτητο πρώτα να λέμε τον κωδικό. Ο εργαστασιακός κωδικός είναι 1234. Για το λόγο αυτό ξεκινούμε το SMS με τον αριθμό αυτό. Καλό θα είναι στο πρώτο κιόλας SMS τον κωδικό αυτό να τον αλλάζουμε. Για το λόγο αυτό όπως παρατηρήτε το SMS έχει ως αρχή 1234 set P=5678. Με την αποστολή αυτού του *SMS* μας δίνεται η δυνατότητα να αλλάξουμε το PASSWORD, το P στο νέο 5678 με την εντολή P=5678.
- Είναι σημαντικό να σημειώσουμε τη χρήση του όρου set. Με τον τρόπο αυτό προσδιορίζουμε στην συσκευή μας ότι οι εντολές που θα ακολουθήσουν αφορούν παραμετροποίηση και όχι χρήση. Είναι συχνό σφάλμα των χρηστών να χρησιμοποιούν την εντολή αυτή όταν δεν την χρειάζονται ενώ είναι άλλες φορές που χρειάζεται την ξεχνούν. Στο παρακάτω παράδειγμα μπορείτε να αντιληφθήτε τη διαφορά:
  1. ~~1234 set K1=ON~~
  2. 1234 K1=ON

  Στο 1ο SMS κακώς χρησιμοποιούμε το set γιατί έτσι και δεν πραγματοποιήται ο τηλεχειρισμός και ονομάζουμε ON κακώς την είσοδο 1 IN1. Στο 2ο παράδειγμα που είναι και το σωστό ενεργοποιήται το relay K1.

ΕΝΤΟΛΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
SET	**SET** – Εισαγωγή παραμέτρων λειτουργίας	Έχει αυστηρά καθορισμένη θέση στο SMS. (βλέπε το παράδειγμα που ακολουθεί)	Απαραίτητη η χρήση του κωδικού.
P=1234	**P**assword – Κωδικός	4 λατινικοί χαρακτήρες (αριθμοί ή γράμματα). Αναγράφεται στην αρχή του SMS.	Γίνεται διάκριση πεζών και κεφαλαίων γραμμάτων. Για τους καταχωρημένους αριθμούς η χρήση του είναι προαιρετική (Δεν ισχύει αν χρησιμο-ποιούνται οι εντολές SET ή MACRO). Εργοστασιακή ρύθμιση: 1234
N=+306912345678 ή N1=+306912345678	phone **N**umber 1 – Αριθμός τηλεφώνου 1ου χρήστη	10 ή 13 ή 14 χαρακτήρες (6912345678 ή +306912345678 ή 00306912345678)	Ο πρώτος, ο δεύτερος και ο τρίτος αριθμός τηλεφώνου, αντίστοιχα, στους οποίους αποστέλλεται μήνυμα SMS, μετά την ενεργοποίηση των εισόδων ή την απόκλιση της θερμοκρασίας. Σε αυτούς τους αριθμούς παρέχεται επίσης, η δυνατότητα διαχείρισης της συσκευής μέσω αναπάντητης κλήσης.
N2=+306912345678	phone **N**umber 2 – Αριθμός τηλεφώνου 2ου χρήστη		
N3=+306912345678	phone **N**umber 3 – Αριθμός τηλεφώνου 3ου χρήστη		
N=OFF ή N1=OFF N2=OFF N3=OFF	Απενεργοποίηση του 1ου, 2ου και 3ου αριθμού τηλεφώνου		Εφόσον απενεργοποιηθεί ένας αριθμός τηλεφώνου, δεν αποστέλλεται σε αυτόν ενημερωτικό SMS, και δεν παρέχεται πλέον, η δυνατότητα τηλεχειρισμού με αναπάντητη κλήση
A=KARAISKAKI 67	**A**ddress - Διεύθυνση	Μέχρι 30 λατινικούς χαρακτήρες (επιτρέπονται και κενοί χαρακτήρες)	Η διεύθυνση χρησιμοποιείται για την αναγνώριση της εκάστοτε συσκευής.
IN1=BLABH-ANTLIAS IN2=SYNAGERMOS	Ονομασία εισόδων	Μέχρι 18 λατινικούς χα-ρακτήρες (χωρίς κενούς χαρακτήρες)	Μετά την καταχώρηση των ονομάτων, μπορείτε να χρησιμοποιείτε τα ονόματα αυτά ή τα πρωτότυπα (GENNHTRIA=ON ή K1=ON)
K1=GENNHTRIA K2=FOTISMOS	Ονομασία εξόδων		
*12345678	Κωδικός επαναφοράς εργοστασιακών ρυθμίσεων	Έχει αυστηρά καθο-ρισμένη θέση στο SMS (στην αρχή του, χωρίς κενούς χαρακτήρες) και δεν μπορεί να αλλαχτεί από τον χρήστη (βλέπε το παράδειγμα που ακολουθεί).	Ο κωδικός αυτός αναγράφεται σε ετικέτα, πάνω στην συσκευή, και πρέπει να φυλάσσεται σε ασφαλές σημείο. Είναι ο μόνος τρόπος να εξακολουθήσετε να χρησιμοποιείτε την συσκευή, σε περίπτωση που ξεχάσετε τον κωδικό "P" που έχετε ορίσει.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

ΑΠΕΣΤΑΛΜΕΝΟ SMS	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ
1234 set P=abcd N=+306912345678 N2=+306912345678 A=KARAISKAKI 67 IN1=BLABH-ANTLIAS K1=GENNHTRIA	Αρχικά εισάγουμε τον κωδικό και την εντολή "set", ώστε να μας δοθεί η δυνατότητα τροποποίησης των παραμέτρων λειτουργίας (Απαραίτητα και τα δύο). Ακολουθούν οι αλλαγές των παραμέτρων.
*12345678	Επαναφέρει τον κωδικό "P" στην αρχική του τιμή "1234", διαγράφει τους αριθμούς τηλεφώνου "N", "N2", "N3", την διεύθυνση "A" καθώς και τις ονομασίες των εισόδων και των εξόδων, θέτει την εντολή MACRO: K1=NOT (αντιστροφή της κατάστασης του K1 σε αναπάντητη κλήση), θέτει Tmin=OFF, Tmax=OFF, RC=SMS, IN1=PE 0sec και IN2=PE 0sec.
1234 SET	Μας αποστέλλει μήνυμα με τις τρέχουσες ρυθμίσεις

ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ

ΕΝΤΟΛΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ	
K1=ON	Οπλισμός ρελέ K1		Ομοίως και για το K2… K2=ON K2=OFF K2=NOT K2=ON 16min K2=OFF 230sec …
K1=OFF	Αφοπλισμός ρελέ K1		
K1=NOT	Αντιστροφή κατάστασης ρελέ		
K1=ON 3sec	Το ρελέ K1 θα οπλίσει για 3 δευτ. και έπειτα θα αφοπλιστεί	Τιμή χρόνου ρύθμισης σε δευτερόλεπτα και λεπτά (χωρίς κενό χαρακτήρα ανάμεσά τους): Ελάχιστη: 1 Μέγιστη : 999 (Ελάχιστος χρόνος 1 δευτ., και μέγιστος 999 λεπτά)	
K1=OFF 130sec	Το ρελέ K1 θα αφοπλιστεί για 130		
K1=NOT 12min	Το ρελέ K1 θα αλλάξει κατάσταση για 12 λεπτά και έπειτα θα επανέλθει στην προηγούμενή του κατάσταση		

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

ΑΠΕΣΤΑΛΜΕΝΟ SMS	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ
1234 K2=OFF 230sec K1=NOT	Αρχικά εισάγουμε τον κωδικό (μπορεί να παραλειφθεί αν το νούμερο του τηλεφώνου από το οποίο στέλνουμε το SMS, είναι το ίδιο με αυτό που έχουμε ορίσει στην παράμετρο "N=…"). Έπειτα αφοπλίζουμε το K2 για 230 δευτ. και αλλάζουμε κατάσταση στο K1 (μόνιμα).
1234	Μας αποστέλλει μήνυμα με τις τρέχουσες καταστάσεις, των εισόδων και των ρελέ. Αν ο αριθμός τηλεφώνου, από τον οποίο αποστέλλεται το μήνυμα, είναι ένας εκ των "N1, N2, N3", ακόμα και ο κωδικός μπορεί να παραληφθεί (κενό μήνυμα).

ΑΠΕΣΤΑΛΜΕΝΟ SMS	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑ ΖΕΥΓΟΣ
1234 σετ IN1=TH N4=+3069x-xxxxxx	Με την εντολή αυτή ενεργοποιούμε τη λειτουργεία του modem σε λειτουργία ελέγχου δεξαμενής και ειδοποίησης δεύτερου modem που φέρει SIMCARD με αριθμό το N4. Όταν η είσοδος IN1 ενεργοποιηθεί θα το modem θα κάνει αναπάντητη κάθε 5 λεπτά στο N4. Όσο είναι ενεργοποιημένο θα κάνει αναπάντητες κάθε 5 λεπτά.
1234 MACRO K1=ON 10MIN	Είναι το μύνημα που θα στείλουμε στο δεύτερο modem (αυτό που έχει τη SIMCARD N4). Λαμβάνοντας την αναπάντητη θα εκτελεί τη μάκροεντολή MACRO και θα ενεργοποιεί το K1 για 10 λεπτά.

ΑΛΛΑΓΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΕΝΤΟΛΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
MACRO	Μακροεντολή. Η ενέργεια αυτή πραγματοποιείται κατά την αναπάντητη κλήση, ενός εκ των N1,N2,N3	Η εντολή δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με άλλες. Έχει αυστηρά καθορισμένη θέση στο SMS	Ότι ακολουθεί την εντολή αυτή, μέχρι το τέλος του SMS, αποτελεί την μακροεντολή που εκτελείται με μία αναπάντητη κλήση (βλέπε παράδειγμα)
MACRO ANTLIA (3)			Ειδική μακροεντολή. Η λειτουργία της, περιγράφεται σε παράδειγμα που ακολουθεί.
Tmin=-5 (2)	Ορισμός ελάχιστης θερμοκρασίας	Ελάχιστη θερμοκρασία -30°C και μέγιστη 70°C	Κατά την απόκλιση της θερμοκρασίας, εκτός των ορίων αυτών, αποστέλλεται μήνυμα SMS (στους αριθμούς N1,N2,N3). Ένα δεύτερο SMS αποστέλλεται όταν η θερμοκρασία επανέλθει εντός των ορίων. Για την αποτροπή συνεχόμενων μηνυμάτων SMS, υπάρχει μία υστέρηση 2°C. Η τρέχουσα θερμοκρασία περιλαμβά-νεται στο απεσταλμένο SMS μόνο αν έχει οριστεί μέγιστη ή ελάχιστη θερμοκρασία.
Tmax=25 (2)	Ορισμός μέγιστης θερμοκρασίας		
Tmin=OFF Tmax=OFF	Απενεργοποίηση του άνω και του κάτω ορίου της θερμοκρασίας		
RC=OFF	**R**eport at incoming **C**all – Αναφορά σε εισερχόμενη κλήση	Σε περίπτωση που η συσκευή θα δεχθεί αναπάντητη κλήση (από έναν εκ των τριών αριθμών "N1","N2","N3"), εκτελείται η προγραμματισμένη ενέργεια, χωρίς να έχουμε κάποια περαιτέρω ενημέρωση. Σημειώνουμε, το γεγονός ότι η συσκευή πραγματοποίησε απόρριψη της κλήσης, σημαίνει ότι δέχτηκε την εντολή.	
RC=SMS			
RC=CALL (3)		Ομοίως, σε περίπτωση που η συσκευή θα δεχθεί αναπάντητη κλήση, η συσκευή αποστέλλει ενημερωτικό SMS.	
		Ομοίως, σε περίπτωση που η συσκευή θα δεχθεί αναπάντητη κλήση, η συσκευή πραγματοποιεί αναπάντητη κλήση στον καλούντα.	
IN1=PE (1) IN1=NE IN1=CS	Ορισμός τρόπου ενεργοποίησης εισόδου -PE: Positive Edge (θετικός παλμός) -NE: Negative Edge (αρνητικός παλμός) -CS: Change State (αλλαγή κατάστασης)	-Θετικός παλμός : Η είσοδος ενεργοποιείται μόλις δεχτεί τάση. -Αρνητικός παλμός : Η είσοδος ενεργοποιείται μόλις η τάση γίνει μηδέν. -Αλλαγή κατάστασης : Η είσοδος ενεργοποιείται και στις δύο παραπάνω περιπτώσεις. Ομοίως για το IN2.	
IN1=OFF	Απενεργοποίηση της εισόδου		
IN1=10sec (1) IN1=5min	Εισαγωγή καθυστέρησης ενεργοποίησης εισόδου	Η είσοδος ενεργοποιείται μετά το πέρας, της καθυστέρησης αυτής. (Σε περίπτωση αλλαγής της κατάστασης της εισόδου, κατά την διάρκεια αυτή, ο χρόνος μηδενίζεται, και η είσοδος δεν ενεργοποιείται.) Ομοίως για το IN2.	

(1) Δεν μπορούμε ταυτόχρονα να ορίσουμε το όνομα της εισόδου και τον τρόπο ενεργοποίησης αυτής. Ο σωστός τρόπος είναι:
1234 SET IN1=BLABH-ANTLIAS IN1=CS 5min
Την πρώτη φορά το IN1 ονομάζεται BLABH-ANTLIAS και την δεύτερη, ορίζουμε να μας ενημερώνει η συσκευή κάθε φορά που θα αλλάζει κατάσταση η είσοδος, και εφόσον η βλάβη παραμείνει για 5 λεπτά.
(2) Τα πρώτα λίγα λεπτά της λειτουργίας, η συσκευή είναι πιθανόν να διαβάζει λάθος την θερμοκρασία (-7...0 °C). Αυτό είναι απολύτως φυσικό και απαραίτητο, για την περαιτέρω σωστή ένδειξη της θερμοκρασίας.
(3) Οι εντολές αυτές είναι διαθέσιμες για τις συσκευές που κατασκευάστηκαν μετά την 01/02/2008.
Οι ειδικές παράμετροι λειτουργίας δεν εμφανίζονται στο SMS που λαμβάνουμε ως αναφορά, παρά μόνον εάν τις έχουμε συμπεριλάβει στο απεσταλμένο (από εμάς) SMS.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

ΑΠΕΣΤΑΛΜΕΝΟ SMS	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ
1234 set N=+306912345678 RC=OFF Tmin=5 IN1=BLABH-ANTLIAS IN2=CS 3min	Αρχικά εισάγουμε τον κωδικό και την εντολή "set", ώστε να μας δοθεί η δυνατότητα τροποποίησης των παραμέτρων λειτουργίας (Απαραίτητα και τα δύο). Ακολουθούν οι αλλαγές των παραμέτρων.
1234 MACRO K1=ON 20sec K2=NOT	Κάθε φορά που θα πραγματοποιούμε κλήση από έναν εκ των N1,N2,N3 αριθμών, η συσκευή απορρίπτει την κλήση (μας κλείνει το τηλέφωνο) και οπλίζει το K1 για 20 δευτερόλεπτα, ενώ το K2 αλλάζει κατάσταση.
1234 MACRO	Μας αποστέλλει μήνυμα με την τρέχουσα μακροεντολή
1234 MACRO -	Κατά την αναπάντητη κλήση, δεν εκτελείται καμία εντολή και μας αποστέλλεται ενημερωτικό μήνυμα, εφόσον αυτό έχει επιλεγεί, με την εντολή RC.
1234 MACRO ANTLIA	Κατά την αναπάντητη κλήση, ενεργοποιούνται για δύο δευτερόλεπτα περίπου, εναλλάξ τα δύο ρελέ. Ήτοι, κατά την πρώτη κλήση ενεργοποιείται το K1 για 2 δευτ., κατά την δευτέρα, το K2 για 2 δευτ. κ.ο.κ. Η εντολή αυτή είναι ιδανική για συστήματα αντλιών. Τα K1, K2 συνδέονται στα κομβία "Εκκίνηση" και "Στάση" της αντλίας. Μέσω αναπάντητων κλήσεων, είναι δυνατή η χρήση και των δύο κουμπιών.

ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΩΝ

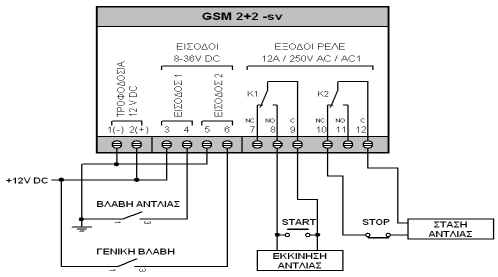
ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΟ SMS	ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ
KARAISKAKI 61 >IN1=ON IN2=ON K1=ON K2=OFF…>	Το σύμβολο ">" μπροστά από την είσοδο 1 (IN1), μας ενημερώνει ότι ο λόγος αποστολής του τρέχοντος μηνύματος είναι η είσοδος 1 και όχι η είσοδος 2 (η οποία είχε ενεργοποιηθεί κάποια προηγούμενη χρονική στιγμή). Το σύμβολο "…>" το οποίο έπεται του K2=OFF, μας ενημερώνει ότι στην είσοδο 2 μετρά κάποια χρονοκαθυστέρηση (την οποία προφανώς έχουμε ενεργοποιήσει με κάποιο προηγούμενο SMS), οπότε ξέρουμε ότι μετά το πέρας της καθυστέρησης αυτής, το ρελέ K2 θα αλλάξει κατάσταση.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

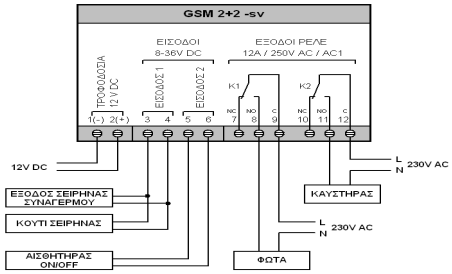
- Όταν πραγματοποιούμε κλήση στην συσκευή και ο αριθμός του τηλεφώνου, από το οποίο πραγματοποιείται η κλήση, είναι ο ίδιος με έναν εκ των αποθηκευμένων στην συσκευή (N1, N2, N3), τότε η συσκευή απορρίπτει την κλήση (μας κλείνει το τηλέφωνο) και εκτελεί την ενέργεια που έχουμε ορίσει με την εντολή MACRO. Η προκαθορισμένη ενέργεια είναι η αλλαγή κατάστασης του ρελέ K1.
- Ως γενικοί κανόνες, για την σύνταξη των SMS, ισχύουν τα ακόλουθα:
  - οι εντολές και γενικά όλες οι λέξεις χωρίζονται με ένα κενό διάστημα.
  - απαγορεύονται οι κενοί χαρακτήρες εκατέρωθεν του "=".
  - ο μέγιστος αριθμός χαρακτήρων ανά SMS είναι 160.
- Η συσκευή αναγνωρίζει μόνο λατινικούς χαρακτήρες. Από τον κατάλογο των επιλογών του τηλεφώνου σας επιλέξτε "Γλώσσα εισαγωγής: ΑΓΓΛΙΚΑ".
- Διευκρίνηση: Σε μερικά κινητά τηλέφωνα ο Ελληνικός χαρακτήρας "Ε" είναι διαφορετικός του λατινικού "E", αν και απεικονίζονται το ίδιο.
- Όλες οι εντολές μπορούν να γραφούν με πεζά ή κεφαλαία γράμματα.
- Όταν στέλνουμε SMS από ένα εκ των κινητών τα οποία είναι καταχωρημένα στην μνήμη της συσκευής (N1, N2, N3) δεν είναι απαραίτητη η εισαγωγή κωδικού για εκτέλεση κάποιας ενέργειας. Αντίθετα είναι πάντα απαραίτητη σε περίπτωση αλλαγής των παραμέτρων λειτουργίας.
- Πριν τοποθετήσετε την κάρτα στην συσκευή, τοποθετήστε την σε ένα κινητό τηλέφωνο, ακυρώστε την αίτηση εισαγωγής κωδικού (PIN) κατά την εκκίνηση και επιβεβαιώστε ότι υπάρχει διαθέσιμο δίκτυο.
- Όταν ανάβει συνεχώς το LED "STATUS" στην πρόσοψη της συσκευής, αυτή είναι έτοιμη προς χρήση. Αντίθετα αν αναβοσβήνει περιμένουμε. Αν μετά από μερικά λεπτά δεν έχει αποκατασταθεί η φυσιολογική λειτουργία, ανατρέχουμε στην ενότητα "Αντιμετώπιση προβλημάτων" στο εγχειρίδιο χρήσης.
- Η χρήση προπληρωμένων καρτών (καρτοκινητής τηλεφωνίας) σας προστατεύει από τυχόν αλόγιστες χρεώσεις (π.χ. αν η κάρτα κλαπεί), αλλά προϋποθέτει την ανανέωση της κάρτας κατά διαστήματα. Η ανανέωση δύναται να πραγματοποιηθεί με ποικίλους τρόπους και δεν είναι απαραίτητη η χρήση της ίδιας της κάρτας. Για περισσότερες πληροφορίες συμβουλευτείτε την αντίστοιχη εταιρία.
- Το GSM 2+2 συνεχίζει να δέχεται και να εκτελεί εντολές, ακόμα και αν η προπληρωμένη κάρτα δεν έχει μονάδες. Δεν μπορεί όμως να σας αποστείλει μήνυμα επιβεβαίωσης.
- Συνιστάται να έχετε ενεργοποιημένη την αναφορά παράδοσης στο κινητό σας. Είναι ιδιαίτερα χρήσιμη σε περίπτωση που το δίκτυο καθυστερήσει την αποστολή του μηνύματος.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Γενικής χρήσεως



Διαχείριση Αντλίας

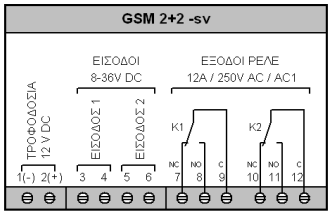


Η βλάβη αντλίας και η γενική βλάβη, έχουν συνδεθεί με δύο διαφορετικές συνδεσμολογίες, αναλόγως με το εάν χρησιμοποιούν (-) ή (+) για την σηματοδοσία.
Η εντολή εκκίνησης συνδέεται παράλληλα, με το υπάρχων κουμπί, ενώ η εντολή στάσης σε σειρά.

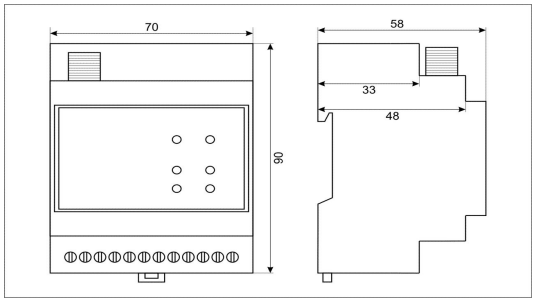
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

ΒΛΑΒΗ	ΠΙΘΑΝΗ ΑΙΤΙΑ	ΕΝΕΡΓΕΙΑ
Δεν ανάβει η λυχνία "STATUS"	Δεν υπάρχει τροφοδοσία	Συνδέστε την τροφοδοσία
	Η τροφοδοσία έχει συνδεθεί με λάθος πολικότητα	Αντιστρέψτε την πολικότητα της τροφοδοσίας
Η λυχνία "STATUS" αναβοσβήνει για χρόνο μεγαλύτερο του ενός λεπτού	Δεν υπάρχει κάρτα SIM	Εισάγετε την κάρτα SIM
	Η κάρτα SIM έχει προστασία κωδικού (PIN)	Τοποθετήστε την κάρτα στο κινητό σας και απενεργοποιείστε την αίτηση κωδικού (PIN)
	Δεν έχει συνδεθεί η κεραία (εάν η συσκευή διαθέτει υποδοχή εξωτερικής κεραίας)	Συνδέστε την κεραία
	Έχει πρόβλημα το δίκτυο	Περιμένετε να αποκατασταθεί το δίκτυο
Η συσκευή σας απαντά με "Wrong password'	Είναι λανθασμένος ο κωδικός που αποστείλατε και ο αριθμός του αποστολέα δεν είναι ένας εκ των N1, N2, N3	Στείλτε τον σωστό κωδικό ή επαναφέρετε την συσκευή στις εργοστασιακές ρυθμίσεις, οπότε μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον κωδικό 1234.
Η συσκευή δεν αποστέλλει SMS και / ή δεν εκτελεί αναπάντητη κλήση	Η κάρτα δεν έχει μονάδες (εάν χρησιμοποιείται κάποια καρτοκινητή)	Ανανεώστε την κάρτα σας
	Η κάρτα δεν έχει ενεργο-ποιηθεί (εάν τοποθετήσατε καινούργια κάρτα)	Τοποθετήστε την κάρτα στο κινητό σας και εκτελέστε μία κλήση

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ



ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (σε χιλιοστά)



ΕΓΓΥΗΣΗ:
Η παρούσα συσκευή καλύπτεται από εγγύηση 2 ετών.
Η εγγύηση δεν καλύπτει βλάβες που προέρχονται από φυσιολογική φθορά ή κακή χρήση του προϊόντος.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Σε περίπτωση που δεν τηρούνται οι κανόνες ασφαλείας και εγκατάστασης, που περιγράφονται σε αυτό το εγχειρίδιο, δεν φέρουμε καμία ευθύνη για τυχόν ζημίες ή φθορές και δεν ισχύει κανενός είδους εγγύηση ή τεχνική κάλυψη.

Κανόνες ασφαλείας

- Το "2+2" κατασκευάζεται σύμφωνα με τα πρότυπα EN301489-7 και EN 60950 και με την οδηγία 99/5/EC για τις συσκευές τηλεπικοινωνιών και ασύρματης επικοινωνίας όπως αυτή περιγράφεται στην οδηγία 89/836/EEC.
- Όταν χρησιμοποιείτε συσκευές που συνδέονται στο δίκτυο ηλεκτρικής παροχής θα πρέπει να λαμβάνετε υπόψη σας τις παρακάτω οδηγίες: VDE 0100, VDE 0550/0551, VDE 0700, VDE 0711 και VDE 0860.
- Η εγκατάσταση του "2+2-sv" πρέπει να γίνεται από εξειδικευμένο τεχνίτη.
- Μην τροφοδοτείτε τη συσκευή με ρεύμα πριν ολοκληρώσετε την τοποθέτηση και συνδεσμολογία της.
- Πριν από οποιαδήποτε εργασία στη συσκευή βεβαιωθείτε ότι αυτή έχει αποσυνδεθεί από την τροφοδοσία.
- Η συσκευή περιέχει εξαρτήματα ευαίσθητα στον στατικό ηλεκτρισμό. Χρησιμοποιείτε πάντα τα κατάλληλα εργαλεία και μην πιάνετε με γυμνά χέρια τα εξαρτήματα της.
- Όλα τα καλώδια που συνδέονται στη συσκευή πρέπει να ελέγχονται για την αρτιότητα τους. Εάν εντοπίσετε φθορά, αποσυνδέστε τη συσκευή μέχρι να τα αντικαταστήσετε.
- Αν συνδέετε εξωτερικά εξαρτήματα ή άλλες μονάδες στη συσκευή, συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης αυτών για τη σύνδεση τους.
- Με τις συσκευές που χρησιμοποιούν το δίκτυο της κινητής τηλεφωνίας, αποφεύγετε να χειρίζεστε "κρίσιμες" πληροφορίες διότι ο φόρτος και η ποιότητα του δικτύου μεταβάλλονται και σε ορισμένες περιπτώσεις, ίσως να μην έχουμε σωστή και έγκαιρη μετάδοση της πληροφορίας.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	
Υποστηριζόμενα δίκτυα	Tri-Band 900 / 1800 / 1900 MHz
Ισχύς εκπομπής RF	Class 4 (2 watt @ 900 MHz) Class 1 (1 watt @ 1800 & 1900 MHz)
Τάση τροφοδοσίας	10–16 V DC (έκδοση 12V DC) ή 20-32 V DC (έκδοση 24V DC)
Τυπικό ρεύμα λειτουργίας	30 mA
Μέγιστο ρεύμα αιχμής	500 mA
Διαστάσεις (ΜxΠxΥ)	70 x 90 x 58 χιλ.
Μέγιστη συνεχής τάση εισόδου	36 V DC/AC
Μέγιστη τάση αιχμής στην είσοδο	60 V DC
Τάση υψηλής στάθμης εισόδου	> 8 V DC
Τάση χαμηλής στάθμης εισόδου	< 2 V DC
Μέγιστο ρεύμα εξόδων	10 A @ 250 V AC
Θερμοκρασία λειτουργίας	-20 έως +60 °C
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-40 έως +65 °C
Μέγιστη σχετική υγρασία	92%