

TEL50.GSM

Γενικές Οδηγίες





Ελληνικά

1.	ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	1	7.1	Δημιουργία λίστας αρμόδιων χρηστών	18
1.1	Copyright	1	7.2	Τροποποίηση των χαρακτήρων αναγνώρισης	
1.2	Εμπορικά δικαιώματα.....	1	Εισόδων - Εξόδων.....	20	
1.3	Δήλωση συμμόρφωσης.....	2	7.3	Ενεργοποίηση αναφορών για Αλάρμ	22
1.4	Εγγύηση	3	7.3.1	Αλάρμ κλεισίματος INT1.....	22
1.5	Περιεχόμενα της συσκευασίας	3	7.3.2	Αλάρμ θερμοκρασίας	22
2.	ΟΔΗΓΙΕΣ.....	4	7.4	Κατάσταση ψηφιακών I/O	24
2.1	Οδηγίες ασφάλειας	4	8.	ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΜΕ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΙΨΗ	25
2.2	Οδηγίες χρήσης.....	6			
3.	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	7			
4.	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	8			
4.1	Στήριξη στο τοίχο.....	8			
4.2	Ηλεκτρικές συνδέσεις	8			
4.3	Σύνδεση της κεραίας «τύπου στυλό»	11			
4.4	Σύνδεση εξωτερικής κεραίας (προαιρετικά)	11			
4.5	Εισαγωγή της κάρτας SIM	12			
4.6	Έλεγχος των ενδεικτικών λυχνιών	13			
5.	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	14			
6.	ΒΑΣΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.....	15			
6.1	Εντολές μέσω τόνων DTMF	15			
6.2	Εντολές μέσω SMS	16			
6.3	Ερώτηση κατάστασης του αισθητηρίου				
	θερμοκρασίας.....	17			
7.	ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.....	18			

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Σας ευχαριστούμε που επιλέξατε αυτό το προϊόν. Παρακαλούμε, διαβάστε το εγχειρίδιο αυτό προσεκτικά για να εκμεταλλευτείτε πλήρως τις δυνατότητές του και να επιτύχετε την βέλτιστη και ασφαλή λειτουργία του.

1.1 *Copyright*

Siemens S.p.A. Όλα τα δικαιώματα παρακρατούνται.

Η αναπαραγωγή, τροποποίηση, ή αντιγραφή του εγγράφου αυτού χωρίς την γραπτή εξουσιοδότηση της Siemens S.p.A. είναι απαγορευμένη όπως ορίζεται από την νομοθεσία περί πνευματικών δικαιωμάτων.

Copyright© 2005

1.2 *Εμπορικά δικαιώματα*

Το "TEL50.GSM" είναι κατοχυρωμένο εμπορικό σήμα της Siemens S.p.A..

1.3 Δήλωση συμμόρφωσης

Siemens S.p.A.

Building Technologies

Viale Piero ed Alberto Pirelli, 10 - 20126 Milano (MI) Italy

δηλώνει με όλη την ευθύνη ότι το ακόλουθο προϊόν:

TEL50.GSM

Είναι σύμφωνο με τον κανονισμούς που ισχύουν και αναφέρονται στην οδηγία R&TTE 99/5/EC
Και επιπλέον, με τα ακόλουθα στάνταρ:

Υγεία και Ασφάλεια (Art. 3.1 a) EN 60950

EMC (Art. 3.1 b) EN 301 489-1/-7

Επίδραση ηλεκτρομαγνητικών πεδίων RF (Art. 3.2) EN 301 511, EN 300 607-1



1.4 Εγγύηση

Το προϊόν αυτό είναι εγγυημένο ως προς πιθανά ελαττώματα του υλικού ή της κατασκευής του. Η SIEMENS διατηρεί το δικαίωμα να επισκευάζει ή να αντικαθιστά τα ελαττωματικά προϊόντα της κατά βούληση. Η εγγύηση δεν ισχύει σε περίπτωση που η βλάβη προκληθεί από ακατάλληλη χρήση ή από διαδικασία λειτουργίας που δε συμπεριλαμβάνεται στο εγχειρίδιο αυτό.

Η εγγύηση δε καλύπτει τις βλάβες που προκαλούνται από:

- ακατάλληλη και απρόσεκτη χρήση
- ατμοσφαιρικούς παράγοντες
- πράξεις βανδαλισμού
- υλικά που υπόκεινται σε συνηθισμένη φθορά

1.5 Περιεχόμενα της συσκευασίας

- Εγχειρίδιο χρήσης (το παρόν εγχειρίδιο)
- Συσκευή TEL50.GSM
- Τροφοδοτικό 230VAC / 12VDC 1A
- Κεραία GSM «τύπου στυλό»



2. Οδηγίες



Για να χρησιμοποιήσετε το προϊόν αυτό με ασφάλεια και αποτελεσματικότητα, παρακαλούμε διαβάστε τις ακόλουθες οδηγίες προσεκτικά πριν από τη χρήση. Το προϊόν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για το σκοπό που έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί. Οποιαδήποτε άλλη χρήση του βρίσκεται αποκλειστικά στην ευθύνη του χρήστη.

2.1 Οδηγίες ασφαλείας

Η εγκατάσταση, ο προγραμματισμός και η εκκίνηση θα πρέπει να εκτελούνται από ειδικευμένους τεχνικούς: Οι τεχνικοί θα πρέπει να είναι σωματικά και διανοητικά ικανοί να εκτελούν αυτή την εργασία. Η ενεργοποίηση μπορεί να γίνει εφ' όσον το προϊόν εγκατασταθεί και συνδεθεί πρώτα σωστά. Για το λόγο αυτό, οι χρήστες πρέπει να εκτελέσουν προσεκτικά όλους τους χειρισμούς που περιγράφονται στο παρεχόμενο εγχειρίδιο.

Η SIEMENS απαλλάσσεται κάθε ευθύνης, σε περίπτωση αποτυχίας, ατυχήματος κτλ εξαιτίας της έλλειψης γνώσεων ή αγνόησης των δοθέντων οδηγιών. Το ίδιο ισχύει και στη περίπτωση μη εξουσιοδοτημένων αλλαγών.

Η SIEMENS διατηρεί το δικαίωμα της αλλαγής του προϊόντος για κατασκευαστικούς ή εμπορικούς λόγους χωρίς να είναι υποχρεωμένη να ανανεώσει τα εγχειρίδια χρήσης άμεσα.

Το TEL50.GSM χρησιμοποιεί το πρότυπο GSM της κινητής τηλεφωνίας. Έτσι, το προϊόν δε μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε περιοχές που είναι εκτός της περιοχής κάλυψης του συστήματος.

Το GSM σύστημα είναι μία τεχνολογία ραδιοσυχνότητας (RF), οπότε το προϊόν είναι πιθανό να εμπλακεί με άλλα τηλέφωνα ή να δημιουργήσει πρόβλημα με ηλεκτρονικές συσκευές που δεν είναι επαρκώς προστατευμένες από την ενέργεια των ραδιοσυχνότητων.

Προφυλάξεις:



Μην εγκαθιστάτε και χρησιμοποιείτε το προϊόν κοντά σε ιατρικά μηχανήματα ή εξοπλισμό χωρίς να σιγουρευτείτε ότι αυτό επιτρέπεται.



Κατά τη χρήση, το προϊόν μπορεί να δημιουργήσει παρεμβολή σε συσκευές πομποδεκτών όπως τηλεοράσεις, ραδιόφωνα, Η/Υ.

Μετακινήστε το προϊόν ή κάντε χρήση εξωτερικής κεραίας ώστε να σταματήσει η παρεμβολή.



Βοηθήματα ακοής, βηματοδότες και άλλες προσωπικές ιατρικές συσκευές μπορεί να υποστούν παρεμβολή όταν το προϊόν βρίσκεται σε λειτουργία. Επικοινωνήστε με το γιατρό σας για περισσότερες πληροφορίες.



Απορρίψτε το προϊόν και τα εξαρτήματά του στο τέλος της διάρκειας ζωής του σύμφωνα με τους κανονισμούς.



Μην επεμβαίνετε στη συσκευή. Επιτρέπεται μόνο η αντικατάσταση της κάρτας SIM. Οποιαδήποτε άλλη αλλαγή μπορεί να οδηγήσει σε ακύρωση της εγγύησης. Επικοινωνήστε με τα εξουσιοδοτημένα κέντρα service αν χρειάζεται.

Η συσκευή δεν πρέπει να χρησιμοποιείται κοντά σε σταθμούς ανεφοδιασμού (πρατήρια) καυσίμων ή οπουδήποτε υπάρχει πιθανότητα έκρηξης. Δε πρέπει να χρησιμοποιείται σε περιοχές όπου γίνεται χρήση χημικών παραγόντων και απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή στους κανονισμούς ασφαλείας για τους χώρους που περιέχουν εύλεκτα αέρια ή αναθυμιάσεις.

Το προϊόν καλύπτει πλήρως τα πρότυπα ασφαλείας για την έκθεση σε ραδιοσυχνότητες.

2.2 Οδηγίες χρήσης

1. **Η κάρτα SIM πρέπει πάντα να εισάγεται και να αφαιρείται όταν δεν υπάρχει τροφοδοσία στη συσκευή.** Διαφορετικά μπορεί να καταστραφεί ο αναγνώστης της κάρτας SIM εσωτερικά της GSM μονάδας.
2. **Πάντα να απενεργοποιείτε τον κωδικό PIN της κάρτας SIM. Διαφορετικά δεν μπορεί να λειτουργήσει το TEL50.GSM.** Αυτό μπορεί να γίνει χρησιμοποιώντας ένα απλό κινητό τηλέφωνο. Η κάρτα SIM (δε περιέχεται) μπορεί να λειτουργήσει μόνο για μεταφορά ήχου. Παρ'όλα αυτά, προτείνουμε να χρησιμοποιείται κάρτα SIM που μπορεί επίσης να λειτουργήσει για μεταφορά δεδομένων.
3. Ελέγξτε ότι στη περιοχή χρήσης της συσκευής υπάρχει **επαρκής κάλυψη** του δικτύου **GSM**. Ελέγξτε τη παρουσία του σήματος GSM μέσω του ειδικού LED της συσκευής (δείτε παρ. 4.6) ή χρησιμοποιώντας ένα απλό κινητό τηλέφωνο. Τοποθετήστε τη συσκευή σε μέρος που να υπάρχει καλή λήψη του σήματος (πχ. κοντά σε ένα παράθυρο ή πόρτα). Αν δεν υπάρχει καθόλου σήμα ή αυτό είναι αδύναμο, μπορείτε να εγκαταστήσετε μια εξωτερική κεραία σε κάποιο ευνοϊκότερο σημείο χρησιμοποιώντας την προαιρετική συνδεσμολογία.
4. **Μη τροφοδοτείτε το TEL50.GSM χωρίς να έχετε πρώτα συνδέσει τη παρεχόμενη κεραία «τύπου στυλό» γιατί μπορεί να καταστραφεί ανεπανόρθωτα το τροφοδοτικό του ραδιοπομπού στη μονάδα GSM.**
5. **Δεν υπάρχει εγγύηση για το χρόνο αποστολής των μηνυμάτων από και προς τη συσκευή (εντολές, ερωτήσεις κατάστασης, αναφορές αλάρμ).** Η διαχείριση των SMS αποτελεί ευθύνη αποκλειστικά των εταιριών ασύρματης τηλεφωνίας

3. Γενικές Πληροφορίες


Το TEL50.GSM (συσκευή απομακρυσμένου ελέγχου μέσω κινητής τηλεφωνίας) έχει σχεδιαστεί για απομακρυσμένη λειτουργία ηλεκτρικού ή ηλεκτρουδραυλικού εξοπλισμού όπως θερμοστάτες, boilers, καυστήρες, θερμαντήρες, ηλεκτροβάνες ζώνης, κυκλοφορητές, συστήματα άρδευσης, κτλ. Είναι ιδιαίτερα κατάλληλο για εγκαταστάσεις σε εξοχικά σπίτια όπου δεν υπάρχει σταθερό τηλεφωνικό δίκτυο.

Ο απομακρυσμένος έλεγχος μπορεί να επιτευχθεί μόνο μέσω του ασύρματου δικτύου GSM. Εντολές μπορούν να αποσταλούν μέσω του σταθερού τηλεφωνικού δικτύου (DTMF τόνοι) ή του GSM ασύρματου δικτύου (DTMF τόνοι και μηνύματα SMS με προκαθορισμένη σύνταξη). Το TEL50.GSM έχει επίσης τη δυνατότητα να συνδεθεί με ένα αισθητήριο θερμοκρασίας LG-Ni1000 (προαιρετικό) και να αποστέλλει εάν το ζητήσει ο χρήστης μέσω SMS τη στιγμιαία μετρούμενη τιμή της θερμοκρασίας.

Η συσκευή μπορεί να χειριστεί ένα αλάρμ υπέρβασης του ορίου θερμοκρασίας (ρυθμιζόμενο) αλλά και ένα γενικό ανεξάρτητο αλάρμ που μπορεί να συνδεθεί στις ειδικές εισόδους της τερματικής μονάδας. Και στις δυο περιπτώσεις, η ενεργοποίηση του αλάρμ δημιουργεί ένα συγκεκριμένο SMS που αποστέλλεται σε μια προκαθορισμένη λίστα χρηστών.

Οι 2 έξοδοι ελέγχου μπορούν να ενεργοποιηθούν τελείως ανεξάρτητα. Μπορείτε να ενεργοποιήσετε και/ή να απενεργοποιήσετε τις εξόδους χειροκίνητα, χρησιμοποιώντας το μπουτόν της συσκευής σύμφωνα με την ακόλουθη διαδικασία ακολουθία.

κύκλος	OUT1	OUT2
1	OFF	OFF
2	ON	OFF
3	OFF	ON
4	ON	ON



Η συσκευή είναι κατάλληλη για συνεργασία με τους χρονοπρογραμματιζόμενους θερμοστάτες Siemens REV16 – REV23 – REV33 – REV100 – REV200



4. Εγκατάσταση

Εγκαταστήστε την συσκευή σε χώρο που υπάρχει η επιτρεπόμενη θερμοκρασία και οι κατάλληλες συνθήκες υγρασίας (δείτε Τεχνικές Πληροφορίες).

4.1 Στήριξη στο τοίχο

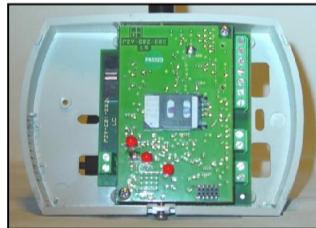
Αναρτήστε τη συσκευή στο τοίχο χρησιμοποιώντας τις ειδικές οπές στο πίσω μέρος της συσκευής. Κατά την εγκατάσταση, προσέχετε ιδιαίτερα να μην καταστραφούν τα εσωτερικά στοιχεία της μονάδας.



4.2 Ηλεκτρικές συνδέσεις

Για να πραγματοποιήσετε τις ηλεκτρικές συνδέσεις, αφαιρέστε το πλαστικό κάλυμμα του TEL50.GSM και μόλις τελειώσετε θυμηθείτε να τοποθετήσετε ξανά το κάλυμμα στη θέση του. Πραγματοποιείτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις σύμφωνα με τις υποδείξεις των εσωκλειόμενων διαγραμμάτων.

Η συσκευή πρέπει να τροφοδοτηθεί με συνεχές ρεύμα με ονομαστική σταθερή τάση μεταξύ 10 και 30 V από πηγή που μπορεί να δώσει τουλάχιστον 1A ρεύμα. Χρησιμοποιείτε την τυποποιημένη τροφοδοτική διάταξη της συσκευασίας (τροφοδοτικό), συνδέστε την μέσω του τυποποιημένου φικς με τάση δικτύου 230Vac 50Hz και μέσω του καλωδίου χαμηλής τάσης (έξοδος DC) στους κατάλληλους ακροδέκτες της συσκευής με τη σωστή πολικότητα. Η είσοδος της τροφοδοσίας της συσκευής είναι προστατευμένη από την αναστροφή της πολικότητας.



ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ



+ - Είσοδος τροφοδοσίας

Χρησιμοποιήστε μόνο το παρεχόμενο τροφοδοτικό. Η χρήση μη συμβατών τροφοδοτικών μπορεί να προκαλέσει μη αναστρέψιμη ζημιά στη συσκευή. Ελέγξτε τη σωστή πολικότητα.

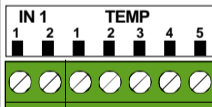
OUT1-Ρελέ εξόδου 1

Επαφή ρελέ ελεύθερου δυναμικού για έλεγχο ειδικών συσκευών (μπόιλερ, βάνα ζώνης, κ.λ.π.)
Λάβετε υπ' όψιν τη μέγιστη αντοχή των ηλεκτρικών επαφών όπως φαίνεται στα τεχνικά φυλλάδια.



OUT2-Ρελέ εξόδου 2

Επαφή ρελέ ελεύθερου δυναμικού για έλεγχο άλλων συσκευών (φωτισμός, ύδρευση κτλ.)
Λάβετε υπ' όψιν τη μέγιστη αντοχή των ηλεκτρικών επαφών όπως φαίνεται στα τεχνικά φυλλάδια.



TEMP – Αναλογική είσοδος για σύνδεση αισθητηρίου θερμοκρασίας

LG-Ni 1000

ακροδέκτες 1-4: δε χρησιμοποιούνται

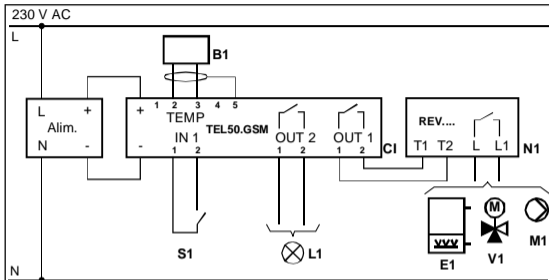
ακροδέκτες 2,3: σύνδεση αισθητηρίου LG-Ni 1000

ακροδέκτης 5: σύνδεση καλωδίου προστασίας αισθητηρίου (γείωση)



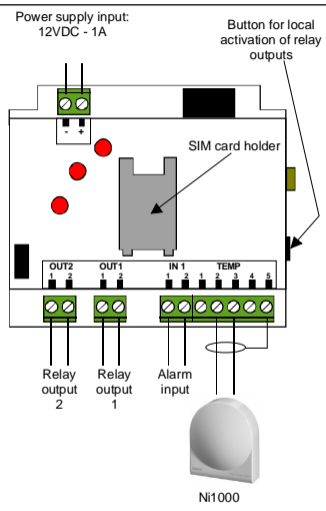
IN1 – Γενική είσοδος αλάρμ με επαφή ελεύθερου δυναμικού

Επαφή κλειστή = ύπαρξη αλάρμ (εργοστασιακή ρύθμιση)



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Alim: σταθεροποιημένο τροφοδοτικό 230/12VDC 1A
 CI: TEL50.GSM ελεγκτής τηλεχειρισμού μέσω τηλεφώνου
 N1: REV... θερμοστάτης δωματίου ή άλλος ηλεκτρικός εξοπλισμός
 B1: αισθητήριο θερμοκρασίας LG-Ni 1000
 S1: επαφή αλάρμ ελεύθερου δυναμικού
 L1: ηλεκτρική συσκευή προς ενεργοποίηση
 E1: λέβητας
 M1: κυκλοφορητής
 V1: ηλεκτροβάννα ζώνης



4.3 Σύνδεση της κεραίας «τύπου στυλό»

Το TEL50.GSM χρησιμοποιεί τη δική του dual band κεραία «τύπου στυλό» με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

PARAMETER	CHARACTERISTICS
Περιγραφή τύπου	Dual-Band GSM
900MHz μπάντα	890-960MHz
1,800MHz μπάντα	1710-1,880MHz
Σύνθετη αντίσταση	50 ohm
WSVR	<= 1:1,5
Τύπος λοβού ακτινοβολίας	Μη κατευθυντική
Πολικό διάγραμμα στο οριζόντιο επίπεδο	Circular @ ± 0.5dB
Πολικό διάγραμμα στο κάθετο επίπεδο	± 35° @ 3dB
Βύσμα σύνδεσης (Connector)	SMA (αρσενικό)

4.4 Σύνδεση εξωτερικής κεραίας (προαιρετικά)

Στο επάνω μέρος του TEL50.GSM, υπάρχει ένας RF θηλυκός SMA κονέκτορας που είναι κανονικά συνδεδεμένος στην ειδική κεραία «τύπου στυλό». Σιγουρέψτε ότι ο ακροδέκτης είναι προσαρμοσμένος σφικτά .

Σε ορισμένες συνθήκες λειτουργίας, η εσωτερική κεραία «τύπου στυλό» δεν επιτρέπει τη βέλτιστη λήψη του σήματος RF και για το λόγο αυτό, το TEL50.GSM μπορεί να συνδεθεί με μία κατευθυντικού τύπου υψηλού κέρδους ή μη κατευθυντικού τύπου εξωτερική κεραία (προαιρετικά). Αν αυτό είναι απαραίτητο, αφαιρέστε την ενσωματωμένη κεραία «τύπου στυλό» και συνδέστε την εξωτερική κεραία με τον κατάλληλο κονέκτορα.



Υποδείξεις για χρήση της σταθερής ή εξωτερικής κεραίας

Συνιστάται να λάβετε υπόψη τις ακόλουθες υποδείξεις:

- Η κεραία πρέπει να τοποθετηθεί σε απόσταση τουλάχιστον 2m από τον ηλεκτρονικό εξοπλισμό, τουλάχιστον 15cm από οποιοδήποτε εμπόδιο και σε θέση που να υπάρχει καλό επίπεδο λήψης.
- Αν κατά τη χρήση του TEL50.GSM δημιουργείται οποιαδήποτε δυσλειτουργία ή παρεμβολή στον τοπικό ηλεκτρικό εξοπλισμό, επιλέξτε άλλη θέση εγκατάστασης της συσκευής ή της κεραίας.
- Μη χρησιμοποιείτε την κεραία «τύπου στυλό» αν το TEL50.GSM τοποθετείται σε χαμηλού επιπέδου λήψης χώρους π.χ. υπόγεια, χαμηλού ύψους κτίρια ή κτίρια με τοίχους από ισχυρά οπλισμένο μπετόν και αποφεύγετε γενικά την τοποθέτησή του μέσα σε μεταλλικούς πίνακες ή κοντά σε μεγάλες μεταλλικές επιφάνειες ή αντικείμενα.
- Χρησιμοποιείτε εξωτερικές κεραίες που τα χαρακτηριστικά τους επιτρέπουν να λειτουργήσουν στο εύρος συχνοτήτων GSM Dual Band (890-960 MHz και 1710-1880 MHz) με σύνθετη αντίσταση 50 ohm.
- Μην ακουμπάτε τη κεραία όταν η συσκευή είναι σε χρήση. Αυτό επηρεάζει τη ποιότητα της σύνδεσης και απαιτεί την αύξηση της ενέργειας μετάδοσης στο TEL50.GSM.
- Μη χρησιμοποιείτε το TEL50.GSM αν η κεραία έχει υποστεί βλάβη. Συνιστάται η χρήση των τυπικών κεραιών της SIEMENS SpA.

4.5 Εισαγωγή της κάρτας SIM

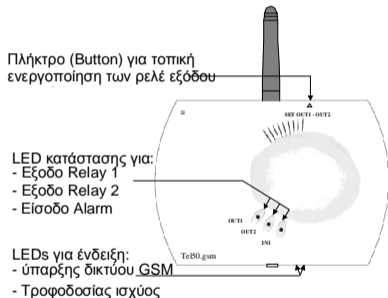
Ο αναγνώστης της κάρτας SIM βρίσκεται στο επάνω μέρος της συσκευής και είναι εμφανής όταν αφαιρεθεί το πλαστικό κάλυμμα. Όταν τοποθετηθεί σωστά η κάρτα SIM, θα πρέπει να φαίνεται όπως στη παρακάτω εικόνα.

	ΠΡΟΣΟΧΗ: Η κάρτα πρέπει πάντα να εισάγεται ή να αφαιρείται όταν δεν υπάρχει τροφοδοσία. Επανασυνδέστε τη τροφοδοσία μόλις τελειώσετε.
	Το TEL50.GSM λειτουργεί μόνο με τη νεότερη γενιά των 3 volt καρτών SIM. Αν έχετε παλαιότερη κάρτα SIM, επικοινωνήστε με το προμηθευτή σας που θα την αντικαταστήσει με άλλη νεώτερης γενιάς. Συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε κάρτα SIM που να επιτρέπει τη μεταφορά δεδομένων.



4.6 Έλεγχος των ενδεικτικών λυχνιών

Το TEL50.GSM έχει 5 LED ενδεικτικές λυχνίες. Τρεις από αυτές είναι ορατές στο μπροστινό μέρος της συσκευής και οι άλλες δυο βρίσκονται στο κατώτερο μέρος και είναι ορατές μέσω του πλαστικού πλέγματος.



LEDs		On	Off
OUT1 (κόκκινο)		Επαφή κλειστή	Επαφή ανοιχτή
OUT2 (κόκκινο)		Επαφή κλειστή	Επαφή ανοιχτή
IN1 αλάρμ (κόκκινο)		Επαφή κλειστή	Επαφή ανοιχτή
Παροχή ισχύος (πράσινο)		Τροφοδοσία on	Τροφοδοσία off

LEDs		On	Flashing (3s)	Flashing (1s)
Δίκτυο GSM (κόκκινο)		Εκπομπή από συσκευή	Παρουσία πεδίου	Απουσία πεδίου

Όταν ενεργοποιηθεί για πρώτη φορά, το TEL50.GSM θα χρειαστεί μερικά δευτερόλεπτα για να συνδεθεί με το GSM δίκτυο. Κατά την αρχική αυτή φάση, τα μπροστινά LED μπορεί να αναβοσβήνουν και το LED για το GSM πεδίο να αναβοσβήνει γρήγορα (ένας παλμός κάθε δευτερόλεπτο). Η σύνδεση με το δίκτυο GSM επιβεβαιώνεται όταν το κόκκινο LED που βρίσκεται στο κάτω μέρος της συσκευής αναβοσβήνει πιο αργά (περίπου ένας παλμός κάθε 3 δευτερόλεπτα). Ελέγξτε ότι συμβαίνει αυτό πριν αρχίσετε να χρησιμοποιείτε το TEL50.GSM.

5. Τεχνικές πληροφορίες

Τροφοδοσία	10...30 VDC σταθεροπ. (230VAC +10 -15% 50-60Hz with supplied power supply)
Συνολική κατανάλωση	Σε λειτουργία: 700mA @ 12VDC
LED ένδειξης	Σε αναμονή: 60mA @ 12VDC
	- Ύπαρξη παροχής ισχύος τροφοδοσίας
	- Ύπαρξη δίκτυο GSM
	- Κατάσταση εισόδου αλάρμ
	- Κατάσταση εξόδων των ρελέ (2)
Είσοδος Αλάρμ	Ελευθέρου δυναμικού και κανονικά ανοικτή (εργοστασιακή ρύθμιση) ή κανονικά κλειστή (κατ' επιλογήν)
Είσοδος αισθητηρίου θερμοκρασίας	LG-Ni1000
Μήκος συνδέσεων αισθητηρίου θερμοκρ.	50 m μέγιστο με καλώδιο διατομής 1.5 mm ²
Έξοδοι ελέγχου (2)	Επαφή ρελέ ελεύθερου δυναμικού 250V AC 3A
Επίπεδο προστασίας	IP42 όταν τοποθετηθεί σωστά
Θερμοκρασία λειτουργίας	0...50°C
Επιτρεπτά επίπεδα υγρασίας λειτουργίας	20...90% R.H. χωρίς συμπύκνωση
Διαστάσεις	139 mm x 98 mm x 40 mm
CE πιστοποίηση	
Υγεία και Ασφάλεια (Art. 3.1 a)	EN60950:2000
EMC (Art. 3.1 b)	EN 301489-7 v1.1.1 (09/2000)
Επίδραση RF ακτινοβολίας (Art. 3.2)	(3-2000) EN 301419-1 v4.1.1 incl. EN 301511 v7.0.1 (12/2000)

6. Βασικές προδιαγραφές

Σύμφωνα με το σχεδιασμό κατασκευής του, το TEL50.GSM μπορεί να αναγνωρίσει τις ακόλουθες εντολές ήχου (τόνοι DTMF) και SMS.

Για να λειτουργήσει σωστά και με ασφάλεια, η συσκευή πρέπει να συνδεθεί σωστά στο δίκτυο GSM (δείτε παρ. 4.6). Ελέγξτε προσεκτικά μέσω των ενδεικτικών λυχνιών ότι η συσκευή βρίσκεται στην σωστή κατάσταση μετά την εγκατάσταση της και πριν απομακρυνθείτε από την εγκατάσταση.

6.1 Εντολές μέσω τόνων DTMF

Βεβαιωθείτε ότι το τηλέφωνο κλήσης έχει τη δυνατότητα να στέλνει τόνους DTMF (multifrequency). Σχεδόν όλες οι συσκευές τηλεφώνου που πωλούνται σήμερα (για σταθερά και ασύρματα δίκτυα) έχουν τη δυνατότητα αυτή. Βεβαιωθείτε ότι το πληκτρολόγιο έχει σεταριστεί σωστά (επιλογές pulse/tone) στο tone. Για να γίνει αυτό, διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες ή επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή του τηλεφώνου. Οι εντολές DTMF που αποστέλλονται στο TEL50.GSM περιέχουν έναν αριθμό ID για τη συσκευή που λαμβάνει την εντολή (είσοδος ή έξοδος), έναν αριθμό εντολής (ON, OFF ή ζήτηση κατάστασης) καθώς και ένα σήμα ελέγχου (επιβεβαίωση ή ακύρωση).

1	ABC 2	DEF 3
GHI 4	JKL 5	MNO 6
PQRS 7	TUV 8	WXYZ 9
a/A *	+ 0	#

Κωδικός συσκευής	Αριθμός εντολής	Χαρακτήρας ελέγχου	Απάντηση του TEL50.GSM
3 IN1	0 OFF	# ENTER Επιβεβαίωση της εντολής	ON Beep-beep
4 OUT1	1 ON	* CANCEL Ακύρωση της εντολής	OFF Beep
5 OUT2	2 STATUS		ERROR Beep-Beep-Beep-Beep
6 TEMP			

Παράδειγμα: Ενεργοποίηση της εξόδου OUT1



Όταν λαμβάνεται ο τόνος “#”, αν η εντολή είναι σωστή, δημιουργείται η αλληλουχία των ‘beep’ προς αναπόκριση (ON ή OFF). Αν η εντολή δεν αναγνωριστεί ή δεν είναι εκτελέσιμη (για παράδειγμα, αν μια εντολή ON σταλεί σε είσοδο “31#”), τότε δημιουργείται ο τόνος ERROR. Αν ληφθεί ο τόνος “*”, δημιουργείται ο τόνος OFF για επιβεβαίωση της εντολής. Καλέστε τον αριθμό τηλεφώνου της κάρτας του TEL50.GSM και περιμένετε για την αναπόκριση της συσκευής (ένα ‘beep’ μετά τον πρώτο ήχο). Πληκτρολογήστε την εντολή που επιθυμείτε από τις διαθέσιμες (δείτε τον πίνακα).

Εντολή	Απάντηση	Αποτέλεσμα
41#	beep-beep	κλείνει η επαφή ρελέ 1 (πχ. Ξεκίνημα boiler)
51#	beep-beep	κλείνει η επαφή ρελέ 2 (πχ. Ξεκίνημα ύδρευσης)
40#	beep	ανοίγει η επαφή ρελέ 1 (πχ. Σταμάτημα boiler)
50#	beep	ανοίγει η επαφή ρελέ 2 (πχ. Σταμάτημα ύδρευση)
42#	beep-beep (επαφή κλειστή) – beep (επαφή ανοιχτή)	αναφορά κατάστασης της επαφής ρελέ 1
52#	beep-beep (επαφή κλειστή) – beep (επαφή ανοιχτή)	αναφορά κατάστασης της επαφής ρελέ 2
32#	beep-beep (επαφή κλειστή) – beep (επαφή ανοιχτή)	αναφορά κατάστασης της εισόδου για το αλάρμ
62#	beep-beep (αλάρμ θερμ. ενεργό) – beep (αλάρμ θερμ. μη ενεργό)	αναφορά κατάστασης του αλάρμ θερμοκρασίας

6.2 Εντολές μέσω SMS

Εντολές και ερώτηση κατάστασης μέσω SMS πρέπει να αποστέλλονται στο TEL50.GSM με τη ακόλουθη σύνταξη:

- όλα τα γράμματα πρέπει να είναι κεφαλαία και με λατινικούς χαρακτήρες (αγγλικά).

- δε πρέπει να υπάρχουν κενά στην αρχή ή το τέλος του μηνύματος. Τηρείστε τα κενά όπως λένε οι οδηγίες.

Μία ατυχής εντολή, για παράδειγμα IN1=1 (μία είσοδος δε μπορεί να ενεργοποιηθεί), ή με λαθεμένη σύνταξη (για παράδειγμα, χρήση πεζών γραμμάτων) δημιουργεί ένα SMS προς απάντηση με μήνυμα “ERROR 03”. Βεβαιωθείτε ότι ο αριθμός τηλεφώνου από τον οποίο καλείτε είναι στην λίστα χρηστών που έχει εισαχθεί στην συσκευή. Αν δεν είναι ελέγξτε ότι η παράμετρος SECURITY είναι στο 0 (εργοστασιακή ρύθμιση).

Με την παράμετρο αυτή στο 0 το μόντεμ μπορεί να δεχτεί κλήση από οποιοδήποτε αριθμό τηλεφώνου.

SMS κείμενο	SMS απάντηση	Αποτέλεσμα
OUT1=1	OUT1=1	κλείνει η επαφή του ρελέ 1
OUT1=0	OUT1=0	ανοίγει η επαφή του ρελέ 1
OUT2=1	OUT2=1	κλείνει η επαφή του ρελέ 2
OUT2=0	OUT2=0	ανοίγει η επαφή του ρελέ 2
OUT1	OUT1=0 or OUT1=1 (*)	αναφορά κατάστασης επαφής ρελέ 1 – OUT1=0 επαφή ανοιχτή OUT1=1 επαφή κλειστή
OUT2	OUT2=0 or OUT2=1 (*)	αναφορά κατάστασης επαφής ρελέ 2 – OUT2=0 επαφή ανοιχτή OUT2=1 επαφή κλειστή
IN1	IN1=0 or IN1=1 (*)	Αναφορά κατάστασης εισόδου αλάρμ - IN1=0 επαφή ανοιχτή IN1=1 επαφή κλειστή

(*) Σημείωση: με τις ιδιότητες του εργοστασίου ενεργοποιημένες. Δείτε την ενότητα “Ψηφιακές I/O καταστάσεις”.

6.3 Ερώτηση κατάστασης του αισθητηρίου θερμοκρασίας

Ερώτηση για την κατάσταση του αισθητηρίου θερμοκρασίας μπορεί να γίνει μόνο μέσω SMS και είναι αδύνατη μέσω εντολών ήχου (DTMF tones). Η θερμοκρασία διαβάζεται με ανάλυση 1^ο C. Αν δεν είναι κάποιο αισθητήριο συνδεδεμένο στον ακροδέκτη TEMP, η ερώτηση περί θερμοκρασίας θα δημιουργήσει ένα SMS απάντησης με μήνυμα “TEMP NOT VALID”.

Ερώτηση για την τιμή της θερμοκρασίας κατά τη διάρκεια ενός ενεργού αλάρμ δημιουργεί ένα SMS απάντησης με το μήνυμα “TEMP xx C ALARM”

SMS κείμενο	SMS απάντηση	Αποτέλεσμα	Example of reply
TEMP	TEMP xx C	ανάγνωση θερμοκρασίας αισθητηρίου Ni1000	TEMP 22 C
TEMP	TEMP xx C ALARM	ανάγνωση θερμοκρασίας αισθητηρίου Ni1000 με παραβιασμένο όριο για αλάρμ	TEMP 02 C ALARM
TEMP	TEMP NOT VALID	αισθητήριο Ni-1000 μη συνδεδεμένο ή βραχυκυκλωμένο	

7. Επιπλέον προδιαγραφές

Χρησιμοποιώντας τις βασικές ιδιότητες που υπάρχουν ήδη, ο χρήστης μπορεί να προσαρμόσει τη συσκευή αλλάζοντας τις παραμέτρους του συστήματος μέσω SMS. Σημειώστε προσεκτικά οποιαδήποτε αλλαγή που θα γίνει και αποθηκεύστε τις μαζί με τις οδηγίες αυτές ώστε να είστε σίγουρος ότι η συσκευή θα ελέγχεται σωστά ακόμη και μετά από μεγάλη περίοδο ή από διαφορετικούς χρήστες.

7.1 Δημιουργία λίστας αρμόδιων χρηστών

Στο σημείο αυτό εισάγονται όλοι η αριθμοί τηλεφώνου των χρηστών (σταθερών και ασύρματων), έως το πολύ 20, που έχουν πρόσβαση στις διαφορετικές ιδιότητες της συσκευής,. Οι αριθμοί που εισάγονται πρέπει να έχουν τουλάχιστον 6 ψηφία για να θεωρούνται έγκυροι. Αν η παράμετρος ασφαλείας είναι ενεργοποιημένη (SECURITY=1), δε θα γίνονται αποδεκτές οι κλήσεις που θα προέρχονται από αριθμούς που δε περιέχονται στη λίστα. Αν δεν υπάρχουν καθορισμένοι χρήστες ή η παράμετρος ασφαλείας είναι απενεργοποιημένη (SECURITY=0), δε θα ελεγχθεί ο αριθμός του καλούντα. Ο αριθμός τηλεφώνου και το είδος του χρήστη (δείτε παρακάτω: η παραμετροποίηση είναι έγκυρη μόνο για εντολές που αποστέλλονται μέσω SMS) πρέπει να καταχωρούνται για κάθε χρήστη. Όλοι οι χρήστες της λίστας ενημερώνονται για τα αλάρμ θερμοκρασίας (αν υπάρχει αισθητήριο θερμοκρασίας) και τα αλάρμ που δημιουργούνται σε περίπτωση ενεργοποίησης (βραχυκυκλώματος) της εισόδου IN1.

Οι χρήστες μπορούν να καταχωρηθούν με τρία διαφορετικά προφίλ:

Administrator (κατάληξη .1)

Αυτό το είδος χρήστη έχει πλήρη έλεγχο της συσκευής και μπορεί επομένως να εισάγει και να αφαιρεί λειτουργικές παραμέτρους, να ελέγχει και να επιβλέπει καταστάσεις των εισόδων και των εξόδων και να λαμβάνει αναφορές για αλάρμ και τιμές της θερμοκρασίας.

User (κατάληξη .2)

Αυτό το είδος χρήστη έχει μερικό έλεγχο της συσκευής και μπορεί να ελέγχει και να επιβλέπει καταστάσεις των εισόδων και των εξόδων και να λαμβάνει αναφορές για αλάρμ και τιμές της θερμοκρασίας. Δε μπορεί όμως να αλλάξει ή να ενημερωθεί για την κατάσταση λειτουργικών παραμέτρων.

Notify (κατάληξη .3)

Αυτό το είδος χρήστη δε μπορεί καθόλου να ελέγξει τη συσκευή και μπορεί να λάβει μόνο αναφορές για αλάρμ.

[ΧΡΗΣΤΗΣ]

<u>SMS εντολή</u>	<u>SMS απάντηση</u>	<u>Αποτέλεσμα</u>
USER USER01=3351234567.1	USER01=3351234567.1	Χρήστης USER01 ορίζεται ως Administrator
USER USER02=3471234567.2	USER02=3471234567.2	Χρήστης USER02 ορίζεται ως user
USER USER03=3291234567.3	USER03=3291234567.3	Χρήστης USER03 ορίζεται ως <i>Notify</i>
USER USER20=3201234567	USER20=3201234567	Χρήστης 20 ορίζεται ως <i>Notify</i>
USER USER01	USER01=3351234567.1	αναφορά προφίλ του USER01
USER USER05	USER05 deleted	αναφορά του προφίλ του USER05 (χωρίς προκαθορισμένο αριθμό)
USER USER01=	USER01 deleted	ακύρωση το προφίλ του USER01

Οι αριθμοί των χρηστών που εισάγονται χωρίς κατάληξη λαμβάνονται ως *Notify* χρήστες (κατάληξη.3) ως κατάσταση προεπιλογής. Δεν υπάρχει όριο για το πλήθος των χρηστών σε κάθε προφίλ. Στο τμήμα αυτό υπάρχει μια παράμετρος ασφαλείας SECURITY που επιτρέπει έλεγχο των εισερχόμενων αριθμών κλήσης. Όταν η παράμετρος είναι ενεργοποιημένη (SECURITY=1), μόνο οι χρήστες στη λίστα χρηστών μπορούν να αλληλεπιδράσουν με τη συσκευή σύμφωνα με το προφίλ τους (administrator, user, notify). Μία κλήση ήχου ή ένα μήνυμα SMS από κάποιο αριθμό που δεν υπάρχει στη λίστα, δε θα λάβει κάποια απάντηση. Ο αριθμός τηλεφώνου του SMS πρέπει να είναι ακριβώς ίδιος με το προκαθορισμένο, αλλιώς δε θα αναγνωρισθεί. Σε περίπτωση ενεργοποίησης της παραμέτρου SECURITY=1 όταν η λίστα είναι κενή, ο αριθμός που χρησιμοποιείται για να σταλεί το SMS αυτό, θα καταχωρηθεί αυτόματα ως διαχειριστής ή ακόμη και στη περίπτωση που είχε προηγουμένως καταχωρηθεί ως user ή notify.

[ΧΡΗΣΤΗΣ]

<u>SMS εντολή</u>	<u>SMS απάντηση</u>	<u>Αποτέλεσμα</u>
USER SECURITY=0	SECURITY=0	απενεργοποίηση φίλτρου εισερχόμενων κλήσεων
USER SECURITY=1	SECURITY=1	ενεργοποίηση φίλτρου εισερχόμενων κλήσεων
USER SECURITY	SECURITY=0 or SECURITY=1	αναφορά κατάστασης της μεταβλητής SECURITY

7.2 Τροποποίηση των χαρακτήρων αναγνώρισης Εισόδων - Εξόδων

Στο τμήμα αυτό, ο χρήστης μπορεί να τροποποιήσει τους χαρακτήρες (ALIAS) για την αναγνώριση των εισόδων και εξόδων της συσκευής.

Αν δε πραγματοποιηθούν νέες αλλαγές, διατηρούνται οι ρυθμίσεις του εργοστασίου.

Οι ορισμένοι χαρακτήρες alias θα έχουν το πολύ μήκος 10 αλφαριθμητικών χαρακτήρων (0÷9, A÷Z). Δείτε τη σύνταξη που παρουσιάζεται παρακάτω. Σημειώστε ότι οι χαρακτήρες "space (blank), +, -, _, etc", δεν περιέχονται και επομένως δεν αναγνωρίζονται από τη συσκευή.

<u>Είσοδοι-Εξοδοι</u>	<u>Ρύθμιση εργοστασίου</u>	<u>Any modification</u>	<u>Παράδειγμα</u>	<u>Λάθος παράδειγμα</u>
είσοδος Αλάρμ	IN1	max 10 χαρακτήρες (0÷9, A÷Z).	ALARM	ALARM 1
έξοδος Relay 1	OUT1	max 10 χαρακτήρες (0÷9, A÷Z).	BOILER	PUMP+1
έξοδος Relay 2	OUT2	max 10 χαρακτήρες (0÷9, A÷Z).	LIGHTS	HOME LIGHTS
είσοδος αισθητ. θερμοκ.	TEMP	max 10 χαρακτήρες (0÷9, A÷Z).	TEMPEXT	TEMPERATURE

Μερικά παραδείγματα σωστής σύνταξης για τροποποίηση των χαρακτήρων αναγνώρισης, φαίνονται παρακάτω.

[ALIAS]

<u>SMS εντολή</u>	<u>SMS απάντηση</u>	<u>Αποτέλεσμα</u>
ALIAS IN1=ALARM	IN1=ALARM	αναγνώριση εισόδου 1 με "ALARM"
ALIAS OUT1=BOILER	OUT1= BOILER	αναγνώριση εξόδου 1 με "BOILER"
ALIAS OUT2= LIGHTS	OUT2= LIGHTS	αναγνώριση εξόδου 2 με "LIGHTS "
ALIAS ANALOG=TEMPEXT	ANALOG=TEMPEXT (*)	αναγνώριση αναλογικής εισόδου με "TEMPEXT"

(*) εργοστασιακή ρύθμιση ANALOG=TEMP

[ALIAS]

<u>SMS εντολή</u>	<u>SMS απάντηση</u>	<u>Αποτέλεσμα</u>
ALIAS IN1	IN1=ALARM	αναφορά των χαρακτήρων αναγνώρισης για την είσοδο IN1
ALIAS OUT1	OUT1= BOILER	αναφορά των χαρακτήρων αναγνώρισης για την έξοδο OUT1
ALIAS IN1=	IN1 deleted	ακύρωση των χαρακτήρων αναγνώρισης της εισόδου IN1 (resets IN1 string)
ALIAS OUT1=	OUT1 deleted	ακύρωση των χαρακτήρων αναγνώρισης της εξόδου OYT1 (resets OUT1 string)

Προσοχή: Αφού γίνουν οι τροποποιήσεις, οι εντολές SMS για ενεργοποίηση/ αναφορά κατάστασης των εισόδων/ εξόδων πρέπει να περιέχουν τους νέους χαρακτήρες:

<u>SMS εντολή</u>	<u>SMS απάντηση</u>	<u>Αποτέλεσμα</u>	
BOILER =1	BOILER =1	κλείνει η επαφή του ρελέ 1	
BOILER =0	BOILER =0	ανοίγει η επαφή του ρελέ 1	
LIGHTS =1	LIGHTS =1	κλείνει η επαφή του ρελέ 2	
LIGHTS =0	LIGHTS =0	ανοίγει η επαφή του ρελέ 2	
BOILER	BOILER =0 BOILER =1	αναφορά της κατάστασης της επαφής του ρελέ 1	OUT1=0 επαφή ανοιχτή OUT1=1 επαφή κλειστή
LIGHTS	LIGHTS =0 LIGHTS =1	αναφορά της κατάστασης της επαφής του ρελέ 2	OUT2=0 επαφή ανοιχτή OUT2=1 επαφή κλειστή
ALARM	ALARM=0 ALARM=1	αναφορά της κατάστασης της επαφής του αλάρμ	IN1=0 επαφή ανοιχτή IN1=1 επαφή κλειστή

7.3 Ενεργοποίηση αναφορών για Αλάρμ

Το TEL50.GSM μπορεί να χειριστεί τα ακόλουθα αλάρμ:

- αλάρμ για κλείσιμο της επαφής εισόδου INT1
- αλάρμ υπέρβασης ορίου θερμοκρασίας

7.3.1 Αλάρμ κλεισίματος INT1

Το αλάρμ αυτό μπορεί να προέρχεται από οποιαδήποτε συσκευή της οποίας η κατάσταση πρέπει να καταγράφεται (πχ. συναγερμός σπιτιού, καυστήρας, κτλ.). Σε αυτή την περίπτωση πρέπει να χρησιμοποιηθεί μία επαφή ελεύθερου δυναμικού της συσκευής. Όταν η επαφή είναι κλειστή, ένα SMS αποστέλλεται σε όλους τους χρήστες της λίστας χρηστών. Το κείμενο του μηνύματος θα είναι "ALARM IN1" ή "ALARM..." ακολουθούμενο από τους νέους χαρακτήρες αναγνώρισης για την είσοδο IN1 αν έχει γίνει κάποια αλλαγή.

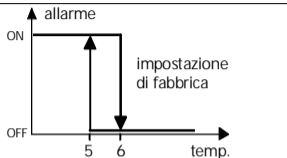
7.3.2 Αλάρμ θερμοκρασίας

Το αλάρμ μπορεί να δημιουργηθεί αν το αισθητήριο θερμοκρασίας LG-Ni1000 είναι σωστά συνδεδεμένο στην ειδική είσοδο. Το αλάρμ και ο τιμές reset πρέπει να καθοριστούν σύμφωνα με το κύκλο υστέρησης. Οι τιμές από μόνες τους ορίζουν τη λογική ενεργοποίησης των αλάρμ. Αν η τιμή του ALARM είναι μεγαλύτερη από αυτή του RESET, το αλάρμ θα ενεργοποιηθεί αν η παρούσα τιμή είναι μεγαλύτερη από τη τιμή του αλάρμ. Συνεπώς, το αλάρμ σταματά αν η παρούσα τιμή είναι χαμηλότερη από τη τιμή reset. Αν η τιμή ALARM είναι μικρότερη από τη τιμή RESET, η λειτουργία αναστρέφεται. Οι εργοστασιακές ρυθμίσεις είναι ALARM=5° C και RESET=6° C (αντιπαγετική προστασία). Ο χρήστης μπορεί να τροποποιήσει τα όρια των αλάρμ και reset, όπως δείχνουν τα παρακάτω παραδείγματα.

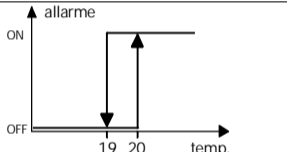
Όταν ενεργοποιηθεί ένα αλάρμ, αποστέλλεται ένα SMS σε όλους τους χρήστες που βρίσκονται στην λίστα των χρηστών. Το κείμενο του μηνύματος θα περιέχει ALARM TEMP ή ALARM ακολουθούμενο από τους νέους χαρακτήρες αναγνώρισης για την αναλογική είσοδο ANALOG/TEMP αν έχει γίνει κάποια αλλαγή.

Παράδειγμα:

<u>SMS εντολή</u>	<u>SMS απάντηση</u>	<u>Αποτέλεσμα</u>
TEMP ALARM=5	ALARM=5	όριο αλάρμ ορίζεται 05 °C
TEMP RESET=6	RESET=6	όριο reset ορίζεται 06 °C



<u>SMS εντολή</u>	<u>SMS απάντηση</u>	<u>Αποτέλεσμα</u>
TEMP ALARM=20	ALARM=20	όριο αλάρμ ορίζεται 20 °C
TEMP RESET=19	RESET=19	όριο reset ορίζεται 19 °C



Η αποστολή των αναφορών αλάρμ γίνεται αυτόματα όταν ενεργοποιούνται τα όρια των ALARM και RESET. Οι χαρακτήρες αναγνώρισης της αναλογικής εισόδου μπορούν να τροποποιηθούν αν είναι απαραίτητο:

<u>SMS εντολή</u>	<u>SMS απάντηση</u>	<u>Αποτέλεσμα</u>
ALIAS ANALOG=TEMPEXT	ANALOG=TEMPEXT	αναγνώριση εισόδου TEMP με "TEMPEXT".

Σημείωση: αν δεν υπάρχει αναγνώριση, χρησιμοποιείται η αναγνώριση "ANALOG" του εργοστασίου.

7.4 Κατάσταση ψηφιακών I/O

Στο τμήμα αυτό μπορούν να επαναπροσδιοριστούν, η κατάσταση λειτουργίας και/ ή αναμονής της ψηφιακής εισόδου IN1 και των ρελέ των εξόδων OUT1 και OUT2:

- Η είσοδος αλάρμ IN1 είναι ενεργή, πχ. το αλάρμ αποστέλλεται με την είσοδο IN1 κλειστή
- Οι έξοδοι ελέγχου OUT1 και OUT2 είναι κανονικά ανοιχτές

Για την είσοδο IN1, η κατάσταση αλάρμ (ενεργή ή όχι) για την αποστολή αναφορών σε όλους τους χρήστες καθορίζεται ανεξάρτητα από τις εξόδους για τις οποίες η κατάσταση ηρεμίας (κανονικά κλειστή ή ανοιχτή) ορίζεται χωριστά.

Οι ρυθμίσεις αυτές μπορούν να αλλάξουν όπως φαίνεται στο παρακάτω πίνακα:

<u>SMS εντολή</u>	<u>SMS απάντηση</u>	<u>Αποτέλεσμα</u>
DIGITAL IN1-ALARM=0	IN1-ALARM=0	ενεργοποίηση για είσοδο IN1 ανοιχτή
DIGITAL IN1-ALARM=1	IN1-ALARM=1	ενεργοποίηση για είσοδο IN1 κλειστή (ρύθμιση εργοστασίου)
DIGITAL OUT1-CONTACT=0	OUT1-CONTACT=0	έξοδος ελέγχου 1 κανονικά ανοιχτή (ρύθμιση εργοστασίου)
DIGITAL OUT1-CONTACT=1	OUT1-CONTACT=1	έξοδος ελέγχου 1 κανονικά κλειστή
DIGITAL OUT2-CONTACT=0	OUT2-CONTACT=0	έξοδος ελέγχου 2 κανονικά ανοιχτή (ρύθμιση εργοστασίου)
DIGITAL OUT2-CONTACT=1	OUT2-CONTACT=1	έξοδος ελέγχου 2 κανονικά κλειστή

8. Συμβατότητα με το περιβάλλον και απόρριψη



Το προϊόν αυτό έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί χρησιμοποιώντας υλικά και διαδικασίες που λαμβάνουν υπόψη περιβαλλοντικά θέματα.

Ανατρέξτε στις ακόλουθες σημειώσεις για την απόρριψη του προϊόντος στο τέλος της διάρκειας ζωής του ή αν χρειάζεται αντικατάσταση.

- Για σκοπούς απόρριψης, το προϊόν αυτό ταξινομείται σαν ηλεκτρική και ηλεκτρονική συσκευή: μην απορρίπτετε τη συσκευή μαζί με τα υπόλοιπα απορρίμματα της κατοικίας, ειδικά όσον αφορά το τυπωμένο κύκλωμα.
- **Συμμορφωθείτε σύμφωνα με όλους τους τοπικούς ισχύοντες νόμους.**
- Επαναχρησιμοποιείτε τα απλά υλικά όσο το δυνατόν περισσότερο ώστε να μειωθεί η επιβάρυνση του περιβάλλοντος.
- Χρησιμοποιείτε τις τοπικές υπηρεσίες και εταιρίες ανακύκλωσης υλικών ή επικοινωνήστε με τους προμηθευτές ή κατασκευαστές για να επιστρέψετε χρησιμοποιημένα προϊόντα ή να λάβετε πρόσθετες πληροφορίες περί συμβατότητας με το περιβάλλον και απόρριψης άχρηστων υλικών.

Η συσκευασία του TEL50.GSM είναι ανακυκλώσιμη.

Κρατήστε τη για μελλοντική χρήση ή για τη περίπτωση που το προϊόν χρειαστεί να μεταφερθεί στον προμηθευτή.

Siemens A.E. Electrotechnical Projects & Products
Infrastructure & Cities Sector
Building Technologies Division
Control Products and Systems
Agisilaou Str. 6 - 8
GR - 151 23 Athens, Greece

Building Technologies Greece internet:
<http://www.siemens.gr/buildingtechnologies>

Product information on internet:
<http://www.siemens.com/hit-gr>