

Pelekis GSM Gateway 4G_VoLTE με fallback 2G για Ανελκυστήρες



Περιεχόμενα

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	4
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	5
ΚΥΡΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	6
ΤΟ GSM GATEWAY	7
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	8
Συμβουλές εγκατάστασης	8
Στερέωση	9
Κάρτα SIM	10
Κεραία	11
Σύνδεση τηλεφώνου ανάγκης	12
Τροφοδοσία 230VAC	13
Μπαταρία	14
Εκκίνηση του GSM Gateway	14
Κανονική λειτουργία	15
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΕΣΩ SMS	16
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΕΣΩ App	21
ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΙοΤ CLOUD	27
ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	29
Διαχείριση εισερχόμενων κλήσεων	30
Διαχείριση εξερχόμενων κλήσεων	30

Περιεχόμενα

Σημάνσεις LED	31
Ηχογράφηση φωνητικών μηνυμάτων	33
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΗΧΟΓΡΑΦΗΣΗΣ	34
Εγγύηση και τεχνική υποστήριξη	36
Συστήματα τηλεφώνων ανάγκης EN81-28	37

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Παρακαλούμε δώστε ιδιαίτερη προσοχή στις προειδοποιήσεις αυτής της ενότητας, καθώς παρέχουν σημαντικές οδηγίες για την ασφαλή εγκατάσταση, τη σωστή χρήση και τη συντήρηση του προϊόντος.

Η συσκευή πρέπει να χρησιμοποιείται αποκλειστικά για τον σκοπό για τον οποίο προορίζεται. Η Pelekis Electronics δεν φέρει καμία ευθύνη για ζημιές που οφείλονται σε ακατάλληλη χρήση.

Το προϊόν έχει σχεδιαστεί σύμφωνα με τα σχετικά πρότυπα. Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τα πρότυπα αυτά και σε εγκαταστάσεις που συμμορφώνονται με αυτά.

Πριν από οποιαδήποτε επέμβαση (καθαρισμός, συντήρηση, σύνδεση κ.λπ.), αποσυνδέστε τη συσκευή από την κύρια τροφοδοσία και από την μπαταρία.

Για οποιαδήποτε εργασία επισκευής, απευθυνθείτε αποκλειστικά στο τμήμα εξυπηρέτησης μετά την πώληση της Pelekis Electronics ή στον τοπικό σας διανομέα.

Βεβαιωθείτε ότι το προϊόν έχει εγκατασταθεί σύμφωνα με τις προβλεπόμενες οδηγίες.

Μην εισάγετε αντικείμενα, υγρά ή σκόνη στο εσωτερικό του προϊόντος και μη χρησιμοποιείτε σπρέι μέσα σε αυτό.

Για καλύτερη λήψη του δικτύου 4G GSM, εγκαταστήστε το gateway όσο το δυνατόν ψηλότερα στο κτίριο, ιδανικά σε υπερυψωμένο μηχανοστάσιο ή στην κορυφή του φρεατίου του ανελκυστήρα.



Ο ηλεκτρικός εξοπλισμός πρέπει υποχρεωτικά να ανακυκλώνεται σύμφωνα με την Οδηγία 2012/19/ΕΕ σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ).

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το Pelekis 4G GSM Gateway συνδέεται με τις συσκευές τηλεφώνου έκτακτης ανάγκης των ανελκυστήρων και τους επιτρέπει να πραγματοποιούν και να δέχονται κλήσεις μέσω του δικτύου κινητής τηλεφωνίας.

Για τη λειτουργία αυτή απαιτείται κάρτα SIM.

- Το Pelekis 4G GSM Gateway διαθέτει ενσωματωμένη εφεδρική μπαταρία και φορτιστή.
- Το Pelekis 4G GSM Gateway παρέχει αξιόπιστη τροφοδοσία στο τηλέφωνο έκτακτης ανάγκης του ανελκυστήρα, τόσο όταν υπάρχει κύρια τροφοδοσία AC όσο και κατά τη διάρκεια διακοπής ρεύματος.

Σε συνδυασμό με το Τηλέφωνο Ανάγκης Θαλάμου Pelekis (INTD0901, INTD0902), το σύστημα εξασφαλίζει στιβαρή και αξιόπιστη αμφίδρομη επικοινωνία μεταξύ των εγκλωβισμένων επιβατών και του προσωπικού εξυπηρέτησης.

Pelekis GSM Gateway
4G VoLTE



ΚΕΡΑΙΑ
(καλώδιο 2m)



ΜΠΑΤΑΡΙΑ
SLA 12V 900mAh

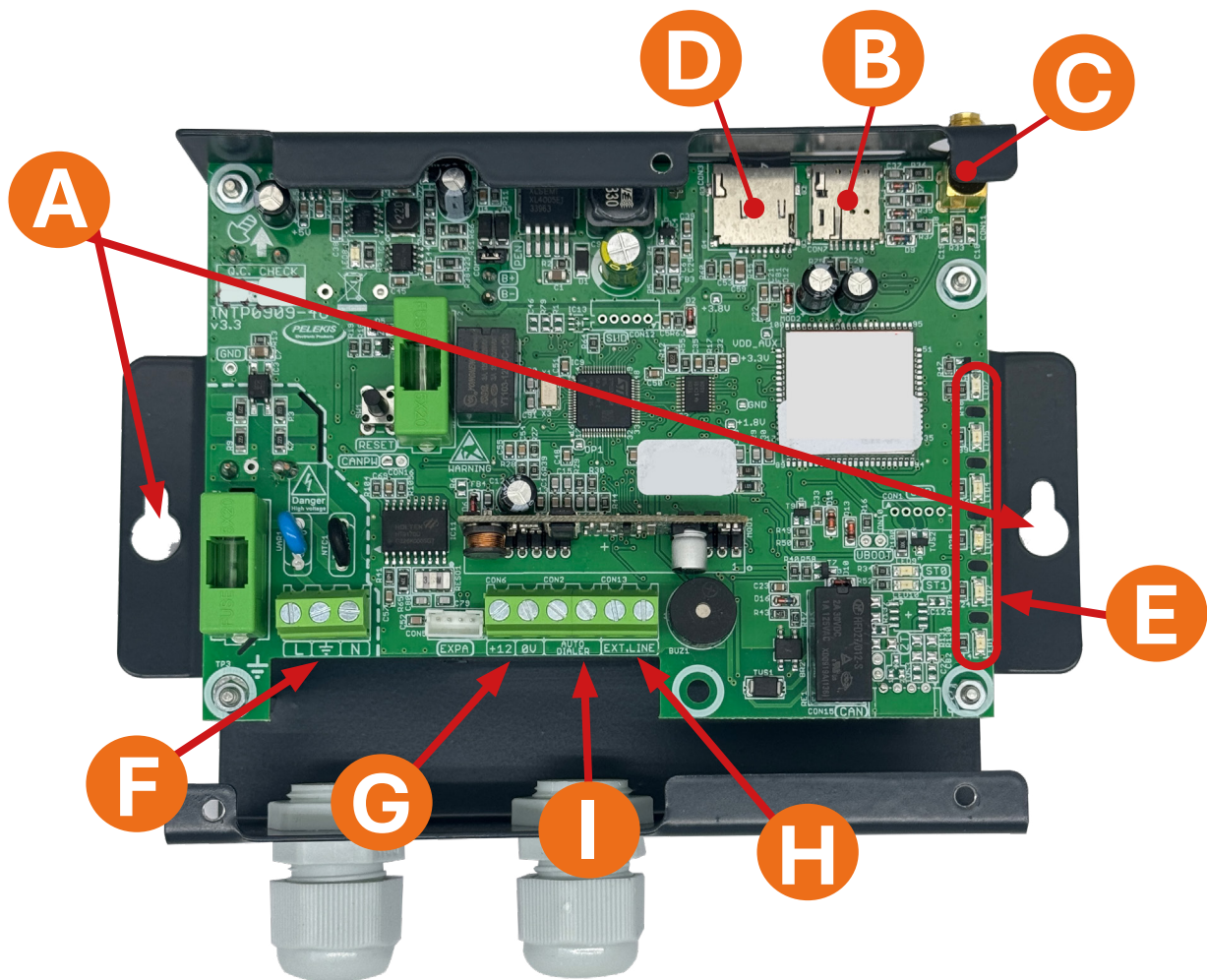
ΚΥΡΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Απομακρυσμένος προγραμματισμός μέσω SMS
- Απομακρυσμένος προγραμματισμός και παρακολούθηση μέσω πλατφόρμας IoT Cloud (MQTT)
- Αυτόματη ρύθμιση APN — λειτουργεί με οποιαδήποτε ευρωπαϊκή SIM, χωρίς καμία ρύθμιση
- Φωνή 4G VoLTE με αυτόματη μετάπτωση (fallback) σε 2G
- Ασφάλεια απομακρυσμένης ρύθμισης: κλείδωμα σε αριθμό διαχειριστή
- Αναβάθμιση firmware μέσω κάρτας SD
- Παρακολούθηση υγείας μπαταρίας με ειδοποιήσεις SMS στον αριθμό service
- Ειδοποιήσεις SMS για διακοπή / επαναφορά τροφοδοσίας AC (ρυθμιζόμενη καθυστέρηση)
- Ένταση σήματος δικτύου κινητής, κατάσταση δικτύου, μπαταρία, γραμμή (ένδειξη LED)
- Έως 2 προηχογραφημένα φωνητικά μηνύματα (εγκλωβισμένος επιβάτης / προσωπικό διάσωσης)
- Κάρτα Micro SIM, εφεδρική μπαταρία 12V 900mAh (6 ώρες), τροφοδοτικό 230VAC, έξοδος 12VDC για τηλέφωνα ανάγκης



Κατεβάστε την εφαρμογή “Pelekis GSM Configurator” από το App Store (iOS) ή το Play Store (Android).

TO GSM GATEWAY



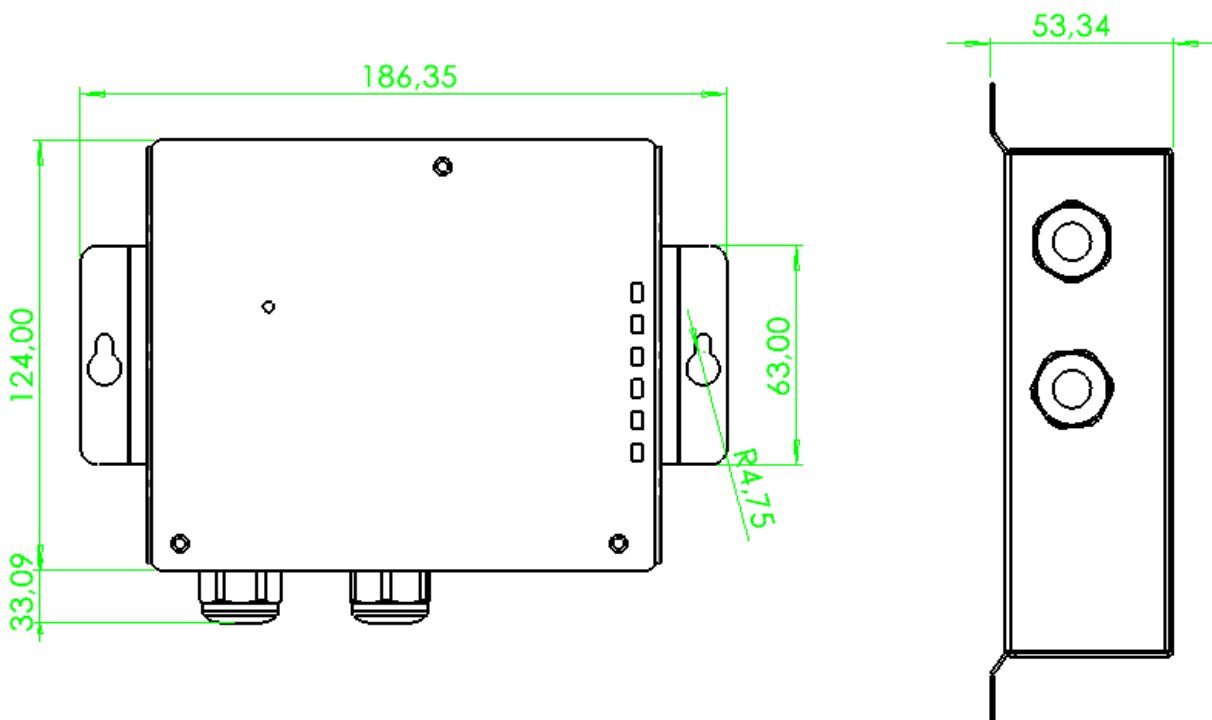
- A** Οπές στερέωσης
- B** Υποδοχή κάρτας SIM
- C** Βύσμα SMA κεραίας
- D** Υποδοχή κάρτας SD
- E** Ενδείξεις LED (βλ. κεφάλαιο «Σημάνσεις LED» στη σελίδα 31)
- F** Τροφοδοσία του GSM Gateway. Συνδέστε 230VAC.
- G** Έξοδος τροφοδοσίας 12VDC. Τροφοδοσία προς το τηλέφωνο ανάγκης.
- H** Σύνδεση γραμμής PSTN, εφόσον υπάρχει.
- I** Τηλεφωνική σύνδεση προς το τηλέφωνο ανάγκης.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Συμβουλές εγκατάστασης

- Το Pelekis GSM Gateway 4G πρέπει να εγκαθίσταται όσο το δυνατόν ψηλότερα στο κτίριο, ιδανικά σε υπερυψωμένο μηχανοστάσιο ή στην κορυφή του φρεατίου του ανελκυστήρα.
- Αποφύγετε την εγκατάσταση του GSM Gateway πάνω στον θάλαμο, καθώς η κίνησή του μπορεί να επηρεάσει αρνητικά το σήμα.
- Ολοκληρώστε όλες τις συνδέσεις πριν δώσετε τροφοδοσία AC στο Pelekis GSM Gateway, ώστε να αποφευχθεί ηλεκτροπληξία ή βραχυκύκλωμα.
- Το GSM Gateway πρέπει να εγκαθίσταται σε εσωτερικό χώρο, καθώς δεν διαθέτει προστασία από το νερό, το οποίο μπορεί να προκαλέσει ζημιά.
- Πριν από την τελική εγκατάσταση στο έργο, η συσκευή πρέπει να συνδεθεί και να δοκιμαστεί στον πάγκο εργασίας.

Η κατανάλωση ισχύος είναι 3,5 W σε συνθήκες αιχμής, με όλες τις λειτουργίες ενεργές και όλα τα LED αναμμένα.



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

1

ΣΤΕΡΕΩΣΗ

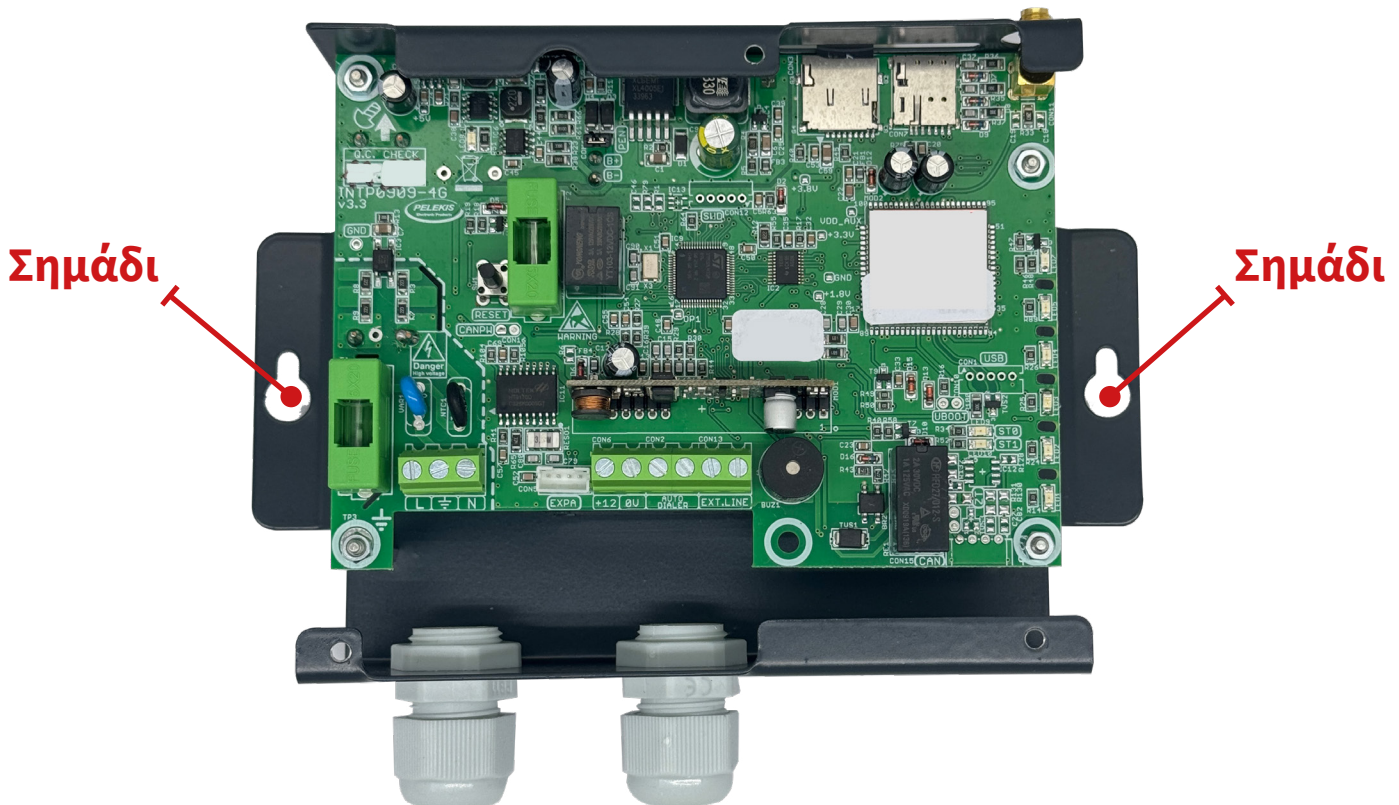
Τοποθετήστε το Pelekis GSM Gateway 4G στην κορυφή του φρεατίου του ανελκυστήρα.

Επιλέξτε σημείο όπου το σήμα GSM είναι επαρκές.

Η Pelekis Electronics συνιστά την κορυφή του φρεατίου ή το μηχανοστάσιο, εφόσον το σήμα είναι ισχυρό.

Σημείωση: Το δίκτυο ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με τον πάροχο τηλεφωνίας.

- Ανοίξτε δύο οπές διαμέτρου 5 mm στον τοίχο, αφού πρώτα σημαδέψετε τις θέσεις με τη βοήθεια της συσκευής.
- Τοποθετήστε 2 ούπα στις οπές και βιδώστε 2 βίδες, μία σε κάθε ούπα.
- Κρεμάστε τη συσκευή Pelekis GSM Gateway 4G στις βίδες, μέσω των οπών στερέωσης.



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

2

Κάρτα SIM

Πριν τοποθετήσετε την κάρτα SIM, βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι απενεργοποιημένη, ώστε να αποφευχθεί τυχόν ζημιά.

Λάβετε όλα τα μέτρα προστασίας από ηλεκτροστατική εκφόρτιση.



ΠΡΟΣΟΧΗ

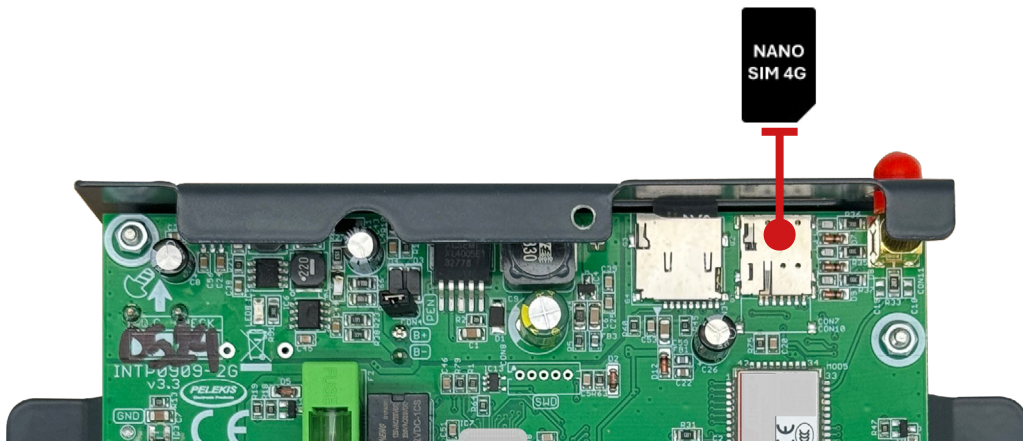
**Η κάρτα SIM πρέπει να έχει τον ΚΩΔΙΚΟ PIN ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ.
Εάν ο ΚΩΔΙΚΟΣ PIN της κάρτας SIM είναι ενεργός, πρέπει να
απενεργοποιηθεί με χρήση κινητού τηλεφώνου.**



ΠΡΟΣΟΧΗ

**Βεβαιωθείτε ότι ο πάροχος της κάρτας SIM έχει ενεργοποιήσει τη
δυνατότητα VoLTE στην κάρτα σας.**

Σύρετε την κάρτα SIM από το εξωτερικό του μεταλλικού περιβλήματος μέσα στην υποδοχή κάρτας SIM, με τον σωστό προσανατολισμό και τη σωστή πλευρά.



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

3

ΚΕΡΑΙΑ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Πριν συνδέσετε την κεραία, βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ, ώστε να αποφευχθεί τυχόν ζημιά.

Βιδώστε την κεραία, που θα βρείτε στη συσκευασία, στο βύσμα SMA του Pelekis GSM Gateway 4G.

Για ισχυρό σήμα, τοποθετήστε την κεραία έξω από μεταλλικά κουτιά ή κατασκευές που μπορεί να επηρεάσουν τη λήψη του σήματος.



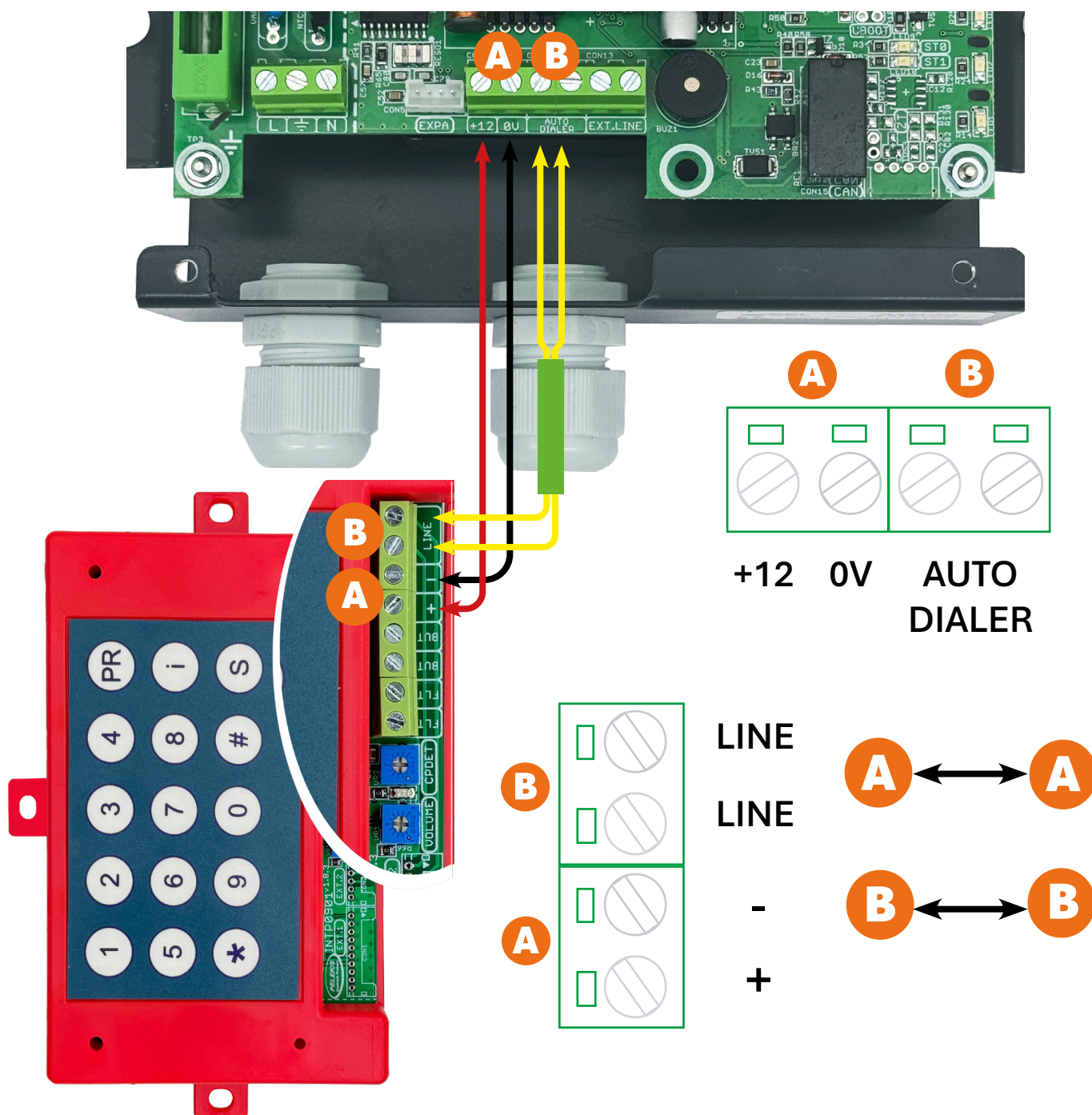
**Σφίξτε
καλά**



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

4

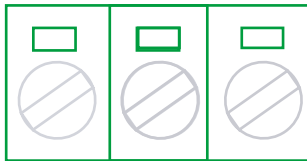
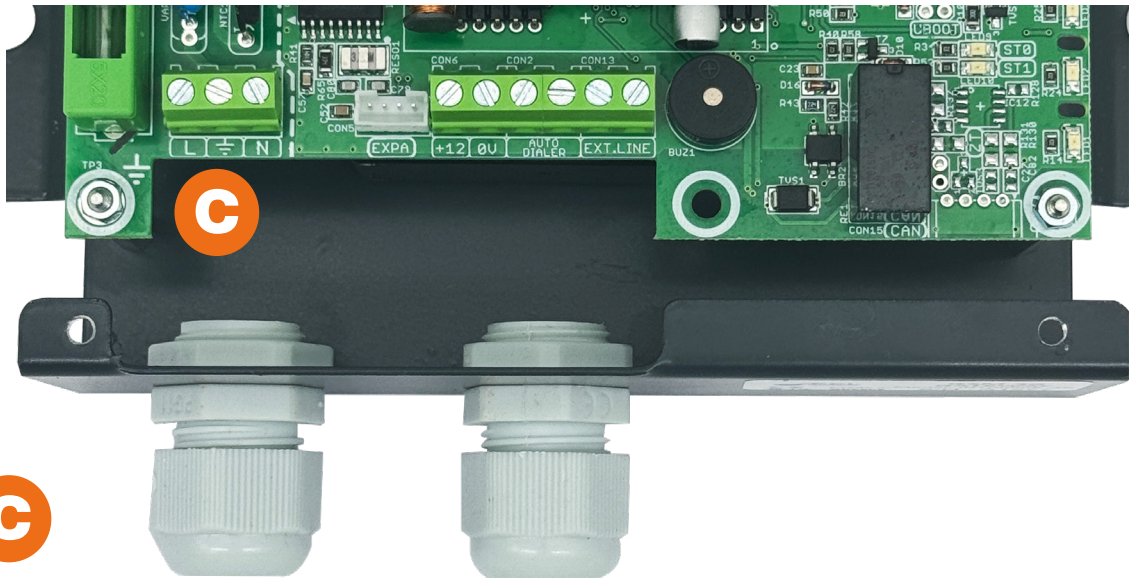
Σύνδεση τηλεφώνου ανάγκης



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

5

Τροφοδοσία 230VAC



L E N



ΠΡΟΣΟΧΗ

Ολοκληρώστε όλα τα προηγούμενα βήματα πριν συνδέσετε την τροφοδοσία.

Συνδέστε την εξωτερική τροφοδοσία 230VAC στην κλέμα L/E/N του Pelekis GSM Gateway 4G.



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

6

Μπαταρία



ΠΡΟΣΟΧΗ

Η μπαταρία είναι ήδη συνδεδεμένη από το εργοστάσιο και δεν απαιτείται καμία επιπλέον ρύθμιση.

- Κλείστε το κάλυμμα του Pelekis GSM Gateway προσέχοντας τα καλώδια.

7

Εκκίνηση του GSM Gateway

- Τροφοδοτήστε το Pelekis GSM Gateway 4G.
Βεβαιωθείτε ότι το LED «Main Power ON» είναι αναμμένο.
- Περιμένετε από 30 δευτερόλεπτα έως 5 λεπτά, μέχρι να ολοκληρωθεί η εγγραφή της συσκευής στο δίκτυο κινητής τηλεφωνίας 2G ή 4G.
- Ανατρέξτε στη σελίδα 31, «Σημάνσεις LED», για να αναγνωρίσετε πότε η συσκευή είναι έτοιμη για κανονική λειτουργία.

Κατά την πρώτη της ενεργοποίηση (καθώς και μετά από αντικατάσταση του modem κατά το service), η συσκευή αποστέλλει ένα SMS ταυτοποίησης με το IMEI και την έκδοση firmware της.

8

Κανονική λειτουργία

Μετά την ολοκλήρωση της εκκίνησης και της αρχικοποίησης, η συσκευή εισέρχεται σε κατάσταση Κανονικής Λειτουργίας.

Σε αυτή την κατάσταση, η λειτουργία του GSM Gateway είναι διαφανής: οποιοσδήποτε αριθμός καλείται από συνδεδεμένη συσκευή ή τηλέφωνο ανάγκης πραγματοποιείται κανονικά.



Σημείωση!

Το βήμα του προγραμματισμού δεν απαιτείται για την κανονική λειτουργία του Pelekis GSM Gateway 4G.



Σημείωση!

Τα παρακάτω βήματα προγραμματισμού πρέπει να εκτελεστούν μόνο εάν ο χρήστης χρειάζεται ειδικές λειτουργίες. (Βλ. σελίδες 16-20)

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΕΣΩ SMS

Ο προγραμματισμός μέσω SMS μπορεί να γίνει από οποιοδήποτε κινητό τηλέφωνο.



ΠΡΟΣΟΧΗ 1

Ο προγραμματισμός μέσω SMS απαιτεί διαθέσιμο υπόλοιπο στην κάρτα SIM του GSM Gateway!



ΠΡΟΣΟΧΗ 2

Όλα τα SMS ξεκινούν με #0000#.
Αυτός είναι ο εργοστασιακός κωδικός πρόσβασης.
Ο κωδικός αυτός μπορεί να αλλάξει. (βλ. ΚΩΔΙΚΟ 1)



ΠΡΟΣΟΧΗ 3

Μετά από κάθε έγκυρο SMS, το σύστημα απαντά «OK» (ή με τις ζητούμενες πληροφορίες).
Οι επισημασμένες εντολές απαντούν «OK->Rebooting» και η συσκευή επανεκκινείται για να εφαρμοστεί η ρύθμιση.



ΠΡΟΣΟΧΗ 4

Εάν έχει οριστεί αριθμός διαχειριστή (ΚΩΔΙΚΟΣ 2), τα SMS προγραμματισμού γίνονται δεκτά ΜΟΝΟ από αυτόν. Ο αριθμός αυτός λαμβάνει επίσης όλα τα SMS ειδοποίησης (μπαταρία, διακοπή/επαναφορά ρεύματος, είσοδοι).

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΕΣΩ SMS



ΚΩΔ.	Λειτουργία	Πρόγραμμα	Ερώτηση (επιστρέφει ό,τι έχει προγραμματιστεί)	Τιμή
ΚΩΔΙΚΟΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟΥ ΧΡΗΣΤΗ				
1	Αλλαγή κωδικού πρόσβασης	#0000#1#XXXX*	#0000#1#?	4 ψηφία
2	Αριθμός διαχειριστή / service	#0000#2#X1*	#0000#2#?	λαμβάνει όλες τις ειδοποιήσεις· κλειδώνει τον προγραμματισμό μέσω SMS
3	Επαναφορά εργοστασια- κών ρυθμίσεων	#0000#3#1*		
4	Επανεκκίνηση συσκευής	#0000#4#1*	#0000#4#?	
5	Πληροφορίες συσκευής		#0000#5#?	απαντά με 2 SMS: ταυτότητα + κατάσταση δικτύου
7	Τρόπος κλήσης	Σημ. 2* #0000#7#n*	#0000#7#?	0=Διαφανής, 1=Τηλεφωνικός κατάλογος
9	Πηγή τόνων	#0000#9#n*	#0000#9#?	1=Τόνοι δικτύου, 2=Τόνοι συσκευής
10	Τεχνολογία δικτύου	#0000#10#n*	#0000#10#?	0=Αυτόματα, 1=μόνο 2G, 2=μόνο 4G
11	APN (χειρο- κίνητη ρύθμιση)	#0000#11#apn*	#0000#11#?	κενό = αυτόματα (βλ. σελ. 20)

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΕΣΩ SMS



ΚΩΔ.	Λειτουργία	Πρόγραμμα	Ερώτηση (επιστρέφει ό,τι έχει προγραμματιστεί)	Τιμή
ΚΩΔΙΚΟΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟΥ ΧΡΗΣΤΗ				
20	Τομέας φωνής (VoLTE)	#0000#20#n*	#0000#20#?	1=μόνο CS, 2=προτίμηση CS, 3=προτίμηση VoLTE (προεπιλογή), 4=μόνο VoLTE
21	Ενίσχυση μικροφώνου	#0000#21#n*	#0000#21#?	1-7
22	Ένταση μεγαφώνου	#0000#22#n*	#0000#22#?	1-5
24	Ενεργοποίηση εισερχόμενων κλήσεων	#0000#24#n*	#0000#24#?	0/1
25	Ενεργοποίηση μετάπτωσης σε IEN 112	#0000#25#n*	#0000#25#?	0/1
26	4 αριθμοί έκτακτης ανάγκης	Σημ. 1* #0000#26#X1,X2,X3,X4*	#0000#26#?	χωρισμένοι με κόμμα
30	Κατάσταση μπαταρίας		#0000#30#?	“Battery:n/4 (x.xV)”
31	Ενεργοποίηση ειδοποίησης μπαταρίας	#0000#31#n*	#0000#31#?	0/1
32	Όριο ειδοποίησης μπαταρίας	#0000#32#n*	#0000#32#?	0-4

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΕΣΩ SMS



ΚΩΔ.	Λειτουργία	Πρόγραμμα	Ερώτηση (επιστρέφει ό,τι έχει προγραμματιστεί)	Τιμή
ΚΩΔΙΚΟΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟΥ ΧΡΗΣΤΗ				
35	Καθυστέρηση SMS διακοπής ρεύματος AC	#0000#35#n*	#0000#35#?	λεπτά, 0=ανενεργό
36	Καθυστέρηση SMS επαναφοράς ρεύματος AC	#0000#36#n*	#0000#36#?	λεπτά
40	Ρελέ εξόδου	#0000#40#1:1*	#0000#40#?	ρελέ 1/2 κατάσταση 0/1
41	Ενεργοποίηση αυτόματου SMS εισόδων	#0000#41#n*	#0000#41#?	0/1· η ερώτηση επιστρέφει l1=x,l2=x
50	Ενεργοποίηση πλατφόρμας cloud	#0000#50#n*	#0000#50#?	0/1
51	Διακομιστής πλατφόρμας	#0000#51#host*	#0000#51#?	hostname ή IP
52	Θύρα πλατφόρμας	#0000#52#n*	#0000#52#?	προεπιλογή 1883
53	Διάστημα αναφοράς (check-in) πλατφόρμας	#0000#53#n*	#0000#53#?	1-1440 λεπτά

Σημείωση (1) : Προγραμματισμός 4 αριθμών κλήσης



Έως 4 αριθμοί κλήσης έκτακτης ανάγκης αποθηκεύονται στην εσωτερική μνήμη του GSM Gateway (βλ. Σημείωση (2)).

Σημείωση (2) : Λειτουργία Force GSM Call



Εάν ενεργοποιηθεί, το GSM Gateway αγνοεί αυτόματα οποιονδήποτε αριθμό καλείται από το συνδεδεμένο τηλέφωνο ανάγκης. Αντί αυτού, καλεί τους τέσσερις (4) αριθμούς που είναι αποθηκευμένοι στην εσωτερική μνήμη του GSM Gateway, μέχρι κάποιος να απαντήσει στην κλήση.

ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΡΥΘΜΙΣΗ APN

Το gateway ρυθμίζει αυτόματα τη σύνδεση δεδομένων κινητής τηλεφωνίας.

Σε κάθε εκκίνηση αναγνωρίζει τον πάροχο της κάρτας SIM και εφαρμόζει το σωστό APN από μια ενσωματωμένη βάση δεδομένων ευρωπαϊκών παρόχων — όπως ένα κινητό τηλέφωνο, δεν απαιτείται καμία ρύθμιση για οποιαδήποτε SIM της ΕΕ.

Η χρήση χειροκίνητου APN μπορεί να επιβληθεί με το SMS ΚΩΔΙΚΟΣ 11· η αποστολή κενής τιμής επαναφέρει τη συσκευή στην αυτόματη λειτουργία.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΕΣΩ App

Ο προγραμματισμός μέσω της εφαρμογής μπορεί να γίνει από οποιοδήποτε smartphone, είτε Apple είτε Android.

Κατεβάστε από το App Store ή το Play Store την εφαρμογή “Pelekis GSM Configurator”



ΠΡΟΣΟΧΗ

Αποδεχθείτε όλα τα δικαιώματα που ζητά η εφαρμογή, ώστε να λειτουργήσει σωστά!

Με την εφαρμογή μπορούμε εύκολα να προγραμματίσουμε και να ρυθμίσουμε τις απαιτούμενες παραμέτρους του Pelekis GSM Gateway 4G.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις μέσω της εφαρμογής:

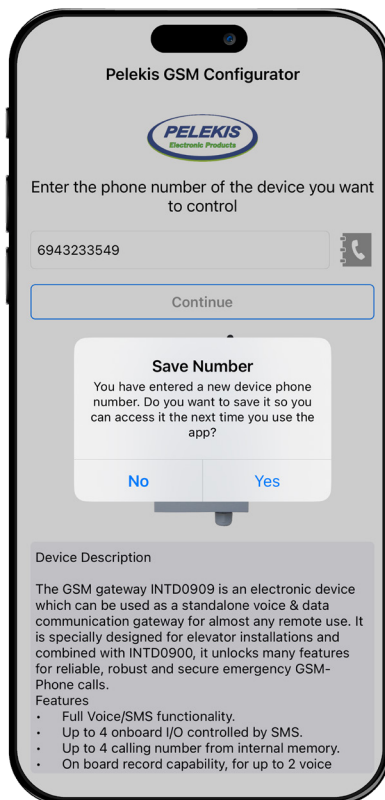
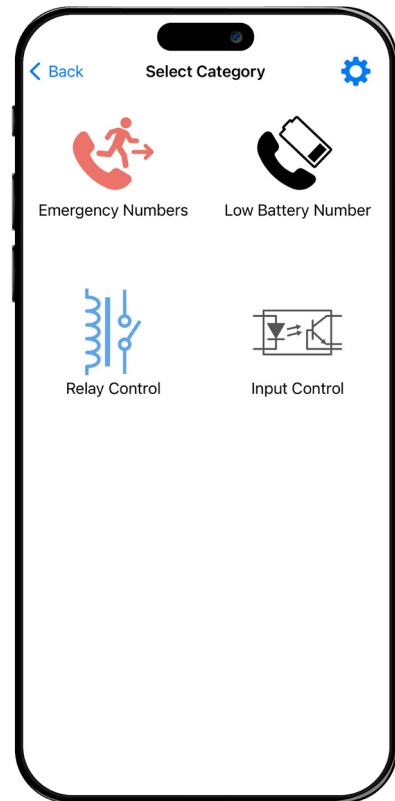
- Προγραμματισμός 4 αριθμών κλήσης
- Προγραμματισμός αριθμού κλήσης σε περίπτωση χαμηλής μπαταρίας (αριθμός service)
- Απομακρυσμένος έλεγχος των ρελέ εξόδου
- Απομακρυσμένη λήψη πληροφοριών από τις εισόδους optocouplers

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΕΣΩ App

Ανοίξτε την εφαρμογή στο κινητό σας, αφού πρώτα κατεβάσετε την εφαρμογή “Pelekis GSM Configurator”.

Αυτή είναι η αρχική οθόνη.

Εισαγάγετε τον αριθμό τηλεφώνου της κάρτας SIM που έχει τοποθετηθεί μέσα στο GSM Gateway 4G.



Πατήστε «Continue» και αποθηκεύστε τον αριθμό.

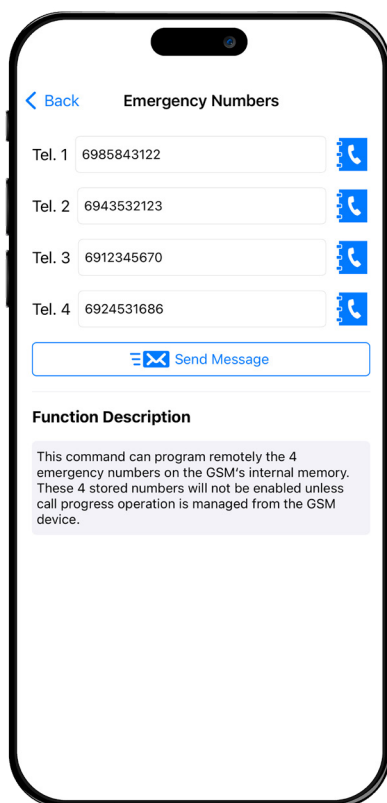
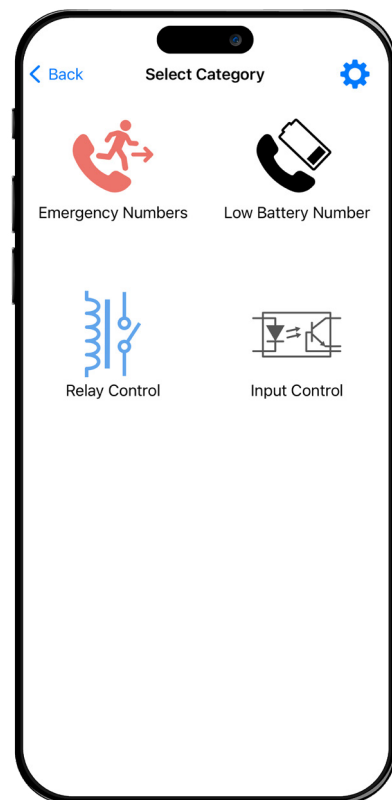
Σε αυτή την οθόνη εμφανίζονται οι λειτουργίες που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε.

1) Μπορείτε να αποθηκεύσετε τους αριθμούς έκτακτης ανάγκης (Emergency Numbers).

2) Μπορείτε να αποθηκεύσετε τον αριθμό χαμηλής μπαταρίας (Low Battery Number). Όταν η μπαταρία του GSM Gateway είναι χαμηλή, η συσκευή ειδοποιεί με SMS τον αριθμό αυτόν για το πρόβλημα.

3) Μπορείτε να ελέγχετε απομακρυσμένα τα ρελέ εξόδου.

4) Μπορείτε να ενημερώνετε για την κατάσταση των σημάτων εισόδου.



Πατήστε το εικονίδιο «Emergency Numbers».

Αποθηκεύστε τους 4 αριθμούς έκτακτης ανάγκης που θα χρησιμοποιούνται σε περίπτωση ανάγκης.

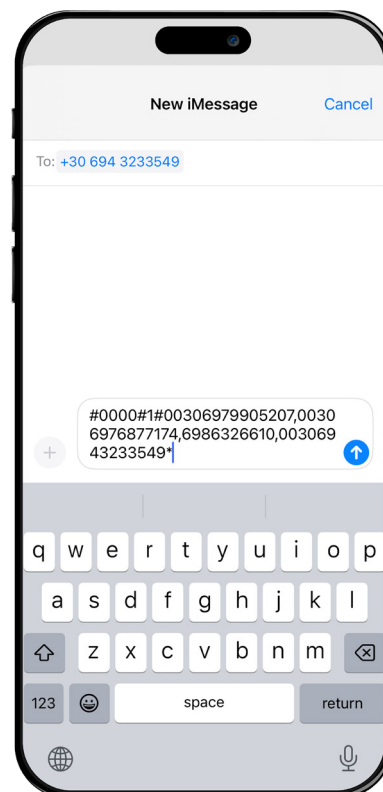
Αφού ολοκληρώσετε αυτό το βήμα, πατήστε «Send Message».

Πατώντας αυτό το πλήκτρο, αποστέλλεται ένα SMS στο GSM Gateway για την αποθήκευση των 4 αριθμών έκτακτης ανάγκης.

Η εφαρμογή ανοίγει την εφαρμογή μηνυμάτων SMS για την αποστολή του μηνύματος, όπως φαίνεται στην εικόνα δεξιά.

Πατήστε «Send».

Οι αριθμοί έχουν αποθηκευτεί στην εσωτερική μνήμη του GSM Gateway.

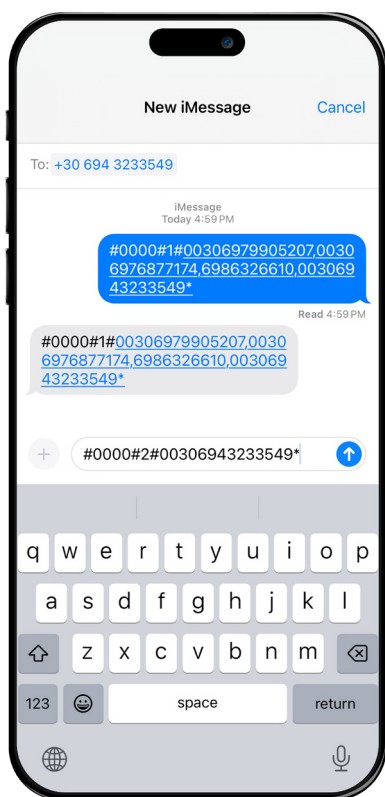
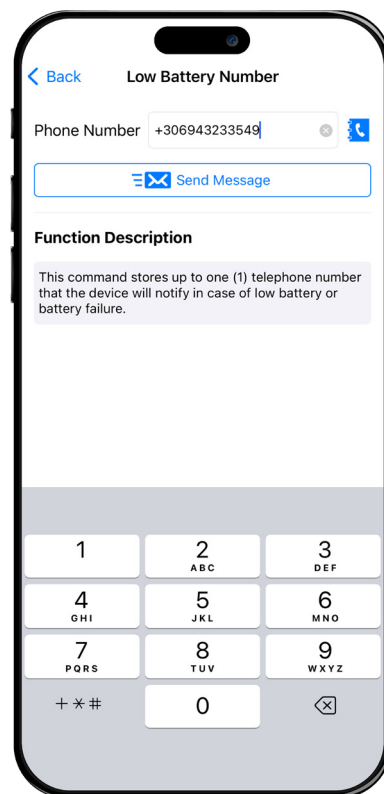


Ένα αναδυόμενο παράθυρο σάς ενημερώνει ότι η διαδικασία ολοκληρώθηκε με επιτυχία.

Ορίστε τον αριθμό service για την ειδοποίηση χαμηλής μπαταρίας.

Η ειδοποίηση αυτή θα αποστέλλεται ως SMS στον αριθμό τηλεφώνου service που έχει οριστεί.

Πατήστε «Send Message» για να αποθηκευτεί στο Pelekis GSM Gateway 4G.

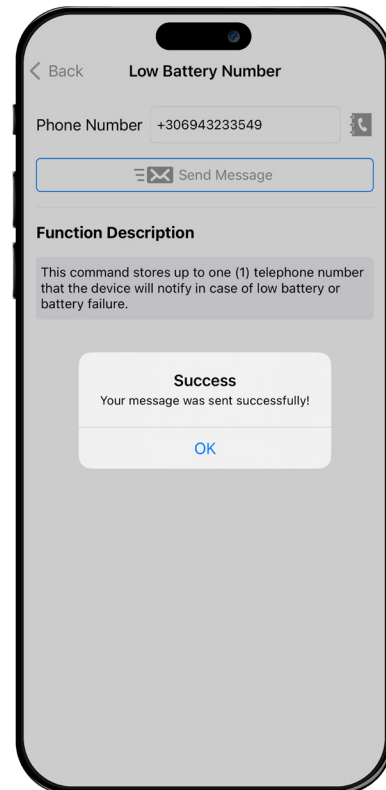


Η εφαρμογή ανοίγει την εφαρμογή μηνυμάτων SMS για την αποστολή του μηνύματος, όπως φαίνεται στην εικόνα αριστερά.

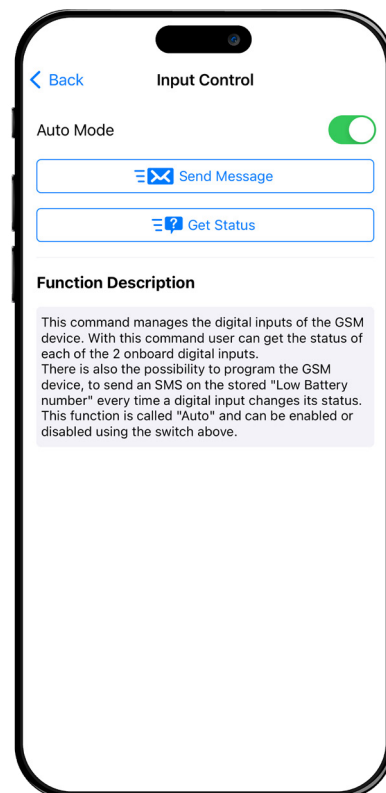
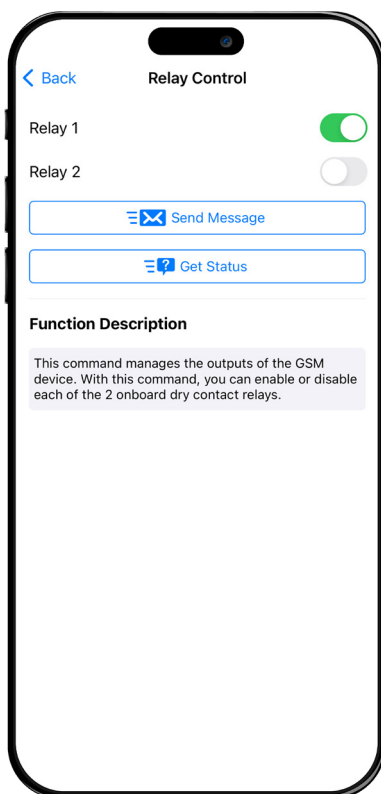
Πατήστε «Send».

Ο αριθμός έχει αποθηκευτεί στην εσωτερική μνήμη του GSM Gateway.

Ένα αναδυόμενο παράθυρο σάς ενημερώνει ότι η διαδικασία ολοκληρώθηκε με επιτυχία.



Οι παρακάτω εικόνες δείχνουν τον απομακρυσμένο χειρισμό των εξόδων και των εισόδων.



ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΙoT CLOUD

Το gateway διατηρεί μόνιμη, ασφαλή σύνδεση με την πλατφόρμα ΙοΤ της Pelekis μέσω του δικτύου δεδομένων κινητής τηλεφωνίας (MQTT). Μέσω της πλατφόρμας, ο εγκαταστάτης μπορεί απομακρυσμένα:

- Να παρακολουθεί την ποιότητα του σήματος, την τεχνολογία δικτύου, τον πάροχο, την μπαταρία και την κατάσταση της τροφοδοσίας.
- Να βλέπει κάθε κλήση έκτακτης ανάγκης, με τη διάρκεια και την έκβασή της, λίγα δευτερόλεπτα μετά τη λήξη της.

The screenshot displays the IoT Cloud Platform interface. On the left is a dark sidebar with navigation options: Company Manager, My Lifts, Dashboard, Devices (selected), Map, Users, Compliance, Audit Log, Plans & Billing, Billing, and Alarm Desk. The main content area is titled 'Back to devices' and shows details for a 'GSM Gateway'. It is divided into two panels: 'Device Info' and 'Connection'. The 'Device Info' panel lists fields like IMEI, ICCID, Name, Product Code, Firmware, Status (active), Battery, Ext Power (Connected), Company, and Created. The 'Connection' panel shows Online status (Offline), Last Seen, Last IP, Signal, Network, Operator, Location, Address, and Phone. Below these panels is a 'Call Reports (5)' section with an 'Export CSV' button. It contains a table with columns: TIME, DIRECTION, NUMBER, DURATION, ANSWERED, OUTCOME, and TERMINATED BY. The table lists five call records with their respective times, directions, numbers, durations, and outcomes.

TIME	DIRECTION	NUMBER	DURATION	ANSWERED	OUTCOME	TERMINATED BY
7/13/2026, 10:55:33 AM	Incoming	6976877174	2s	Yes	answered	remote
7/10/2026, 4:30:26 PM	Outgoing	6976877174	7s	Yes	answered	remote
7/10/2026, 2:35:22 PM	Outgoing	6976877174	3s	Yes	answered	remote
7/10/2026, 2:20:17 PM	Incoming	6976877174	2s	Yes	answered	local
7/10/2026, 2:20:05 PM	Incoming	6976877174	1s	Yes	answered	local

ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΙoT CLOUD

- Να αλλάζει οποιαδήποτε ρύθμιση της συσκευής (αριθμούς έκτακτης ανάγκης, στάθμες ήχου, προτιμήσεις δικτύου, χρονικά διαστήματα) — η συσκευή επιβεβαιώνει κάθε αλλαγή.
- Να ελέγχει τα ρελέ εξόδου και να βλέπει την κατάσταση των εισόδων.

Η σύνδεση είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή (το SMS ΚΩΔΙΚΟΣ 50 την απενεργοποιεί) και λειτουργεί με οποιαδήποτε SIM χάρη στην αυτόματη ρύθμιση APN. Το διάστημα αναφοράς (check-in) είναι ρυθμιζόμενο (ΚΩΔΙΚΟΣ 53, προεπιλογή 2 λεπτά).

The screenshot displays the IoT Cloud Platform interface. On the left is a dark sidebar with navigation options: My Lifts, Dashboard, Devices (selected), Map, Users, Compliance, Audit Log, Plans & Billing, Billing, and Alarm Desk. The main content area is titled 'Device Control' and includes a 'Request Config' button, a '+ Custom' button, and a 'History (5)' button. Below this is a 'Platform Connectivity' section with a 'Check-in Interval' dropdown set to '30 min'. A list of device categories follows: Network, Voice & Audio, Power & Battery, I/O, and System & Security, each with a right-pointing arrow. The 'Recent Telemetry (5)' section at the bottom features an 'Export 5 Days' button and a table with two columns: RECEIVED and DATA. The table contains three rows of telemetry data, each with a timestamp and a JSON payload.

RECEIVED	DATA
7/13/2026, 12:56:10 PM	<pre>{ "imei": "357318664429128", "type": "config", "iccid": "89300100180801317311", "fw_ver": "v1.7", "prod": "Multiband GSM Gateway", "ci": 30, "ic": 1, "e112": 0, "gm": 0, "txg": 4, "rxg": 3, "cod": 0, "nt": 6, "rw": 1, "vd": 3, "ts": 2, "ba": 1, "bt": 1, "epf": 5, "epn": 5, "admin": "", "en1": "", "en2": "", "en3": "", "en4": "", "pwd": "" }</pre>
7/13/2026, 12:56:09 PM	<pre>{ "imei": "357318664429128", "signal": -108, "battery": 14.2, "ext_power": 1, "network": "4G/LTE", "operator": "COSMOTE", "cid": 26264834, "tac": 4633, "checkin_interval": 30, "fw": "v1.7", "sd": 3, "band": 3, "rsrq": -15, "earfcn": 1700 }</pre>
7/13/2026, 12:48:35 PM	<pre>{ "imei": "357318664429128", "type": "config", "iccid": "89300100180801317311", "fw_ver": "v1.7", "prod": "Multiband GSM Gateway", "ci": 30, "ic": 1, "e112": 0, "gm": 0, "txg": 4, "rxg": 3, "cod": 0, "nt": 3, "rw": 1, "vd": 3, "ts": 2, "ba": 1, "bt": 1, "epf": 5, "epn": 5, "admin": "", "en1": "", "en2": "", "en3": "", "en4": "", "pwd": "" }</pre>

ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Μετά την ολοκλήρωση της εκκίνησης και της αρχικοποίησης, η συσκευή εισέρχεται σε κατάσταση Κανονικής Λειτουργίας.

Στην κατάσταση Κανονικής Λειτουργίας, η συσκευή εκτελεί συνεχώς ορισμένες ενέργειες και, επιπλέον, ενέργειες που ενεργοποιούνται από εσωτερικά ή εξωτερικά συμβάντα.

Συνεχείς ενέργειες:

- Έλεγχος κατάστασης μπαταρίας: παρακολουθήση σε πραγματικό χρόνο.
- Έλεγχος υγείας μπαταρίας: διενεργείται μία φορά την ημέρα.
- Κατάσταση σήματος δικτύου: παρακολουθήση σε πραγματικό χρόνο.
- Επαλήθευση συνδεσιμότητας στο Internet (bearer, IP, echo test)
- Αναφορά (check-in) στην πλατφόρμα cloud κάθε N λεπτά (ρυθμιζόμενο)
- Επαλήθευση παρουσίας κάρτας SIM: έλεγχος κάθε 5 δευτερόλεπτα.

Ενέργειες μίας εκτέλεσης, ενεργοποιούμενες από συμβάν:

- Διαχείριση εισερχόμενης κλήσης
- Διαχείριση εισερχόμενου SMS
- Εξερχόμενη κλήση έκτακτης ανάγκης
- Αποστολή εξερχόμενου SMS έκτακτης ανάγκης
 - SMS «LOW BATTERY x.xV» — προς τον αριθμό διαχειριστή.
 - SMS «SHUTTING DOWN x.xV» — κρίσιμη στάθμη μπαταρίας· στη συνέχεια η συσκευή αποσυνδέεται μόνη της.
 - SMS «AC POWER FAIL» / «AC POWER RESTORED» — μετά τις καθυστερήσεις των ΚΩΔΙΚΩΝ 35/36.
 - Εγγραφή κλήσης που δημοσιεύεται στην πλατφόρμα cloud μετά από κάθε κλήση.

Διαχείριση εισερχόμενων κλήσεων

Όταν λαμβάνεται εισερχόμενη κλήση, το Pelekis GSM Gateway 4G παρέχει σήμα κουδουνισμού στο συνδεδεμένο τηλέφωνο ανάγκης. Εάν το τηλέφωνο ανάγκης απαντήσει στην κλήση, το GSM Gateway συνδέει την εισερχόμενη κλήση με το τηλέφωνο ανάγκης.

Εάν η εισερχόμενη κλήση διακοπεί, το GSM Gateway σταματά να παράγει το σήμα κουδουνισμού.

Διαχείριση εξερχόμενων κλήσεων

Το GSM Gateway πραγματοποιεί κλήση για κάθε αριθμό που καλείται μέσω της σύνδεσης του τηλεφώνου ανάγκης.

- Εάν ο ΚΩΔΙΚΟΣ 7 (Τρόπος κλήσης) έχει τιμή 1 = Τηλεφωνικός κατάλογος, το Pelekis GSM Gateway 4G επιλέγει έναν αριθμό από την εσωτερική του μνήμη (βλ. σελίδα 20, Σημείωση (2)).
- Εάν ο ΚΩΔΙΚΟΣ 7 (Τρόπος κλήσης) έχει τιμή 0 = Διαφανής, το Pelekis GSM Gateway 4G επιχειρεί να καλέσει τον αριθμό που κάλεσε το τηλέφωνο ανάγκης ή η συνδεδεμένη τηλεφωνική συσκευή.
- Εάν δεν είναι δυνατή η σύνδεση με τους καλούμενους αριθμούς, το Pelekis GSM Gateway 4G πραγματοποιεί κλήση έκτακτης ανάγκης στον Διεθνή Αριθμό Έκτακτης Ανάγκης (IEN) 112.

Σημείωση: Ενεργοποιήστε τον ΚΩΔΙΚΟ 25 (μετάπτωση σε IEN 112) της ενότητας «Προγραμματισμός μέσω SMS» για κλήση στο IEN 112.

Σημάνσεις LED

LED δικτύου (LD_LTE)

Ένδειξη	Σημασία
Σβηστό	Καμία υπηρεσία
Ένας σύντομος παλμός (280 ms) κάθε 5,5 s	Μόνο φωνή 2G (CS)
Δύο σύντομοι παλμοί κάθε 5,8 s	Φωνή 2G + δεδομένα (CS+PS)
Αναβοσβήνει 1 s ON / 1 s OFF	Μόνο δεδομένα — χωρίς υπηρεσία φωνής
Αναμμένο, με σύντομο σβήσιμο κάθε 3 s	Μία διαδρομή φωνής (VoLTE ή CSFB)
Σταθερά αναμμένο	Πλήρης υπηρεσία — VoLTE + fallback 2G (DUAL)

LED ισχύος σήματος (LD_RSSI)

Ένδειξη	Σημασία
Σταθερά αναμμένο	Άριστο
1 s ON / 1 s OFF	Καλό
0.5 s ON / 1.5 s OFF	Μέτριο
Αναλαμπή 100 ms κάθε 1 s	Ασθενές
Σβηστό	Χωρίς σήμα

LED μπαταρίας (LD_BAT)

Ένδειξη	Σημασία
Σταθερά αναμμένο	Πλήρης / φόρτιση συντήρησης (float)
1 s ON / 1 s OFF	Καλή
0.5 s ON / 1.5 s OFF	Μέτρια
Αναλαμπή 100 ms κάθε 1 s	Χαμηλή
Γρήγορο αναβόσβημα	Κρίσιμη

LED κατάστασης τηλεφώνου ανάγκης

Ένδειξη	Σημασία
Σβηστό	ΓΡΑΜΜΗ ΑΝΕΝΕΡΓΗ
Συνεχώς αναμμένο	ΑΚΟΥΣΤΙΚΟ ΣΗΚΩΜΕΝΟ (OFF-HOOK)
0.5 s ON / 0.5 s OFF	ΓΡΑΜΜΗ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΗ
Άλλο	Λήψη ή πραγματοποίηση κλήσης

Ηχογράφηση φωνητικών μηνυμάτων για εγκλωβισμένους και προσωπικό διάσωσης

Η λειτουργία αυτή επιτρέπει στους χρήστες να αποθηκεύουν έως δύο φωνητικά μηνύματα στην εσωτερική μνήμη του GSM Gateway. Σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα, τα GSM gateway πρέπει να έχουν τη δυνατότητα αναγγελίας έως δύο φωνητικών μηνυμάτων, τόσο για τους εγκλωβισμένους επιβάτες στον θάλαμο όσο και για το προσωπικό της υπηρεσίας διάσωσης.

Και τα δύο ηχογραφημένα μηνύματα αναπαράγονται κατά τη διάρκεια μιας κλήσης έκτακτης ανάγκης.

Φωνητικό μήνυμα 1: Το μήνυμα αυτό αναπαράγεται αμέσως μόλις ενεργοποιηθεί το κουμπί έκτακτης ανάγκης. Κύριος σκοπός του είναι να βοηθήσει τον εγκλωβισμένο να παραμείνει ήρεμος, ενημερώνοντάς τον παράλληλα ότι πραγματοποιείται κλήση έκτακτης ανάγκης προς την υπηρεσία διάσωσης.

Φωνητικό μήνυμα 2: Το μήνυμα αυτό αναπαράγεται μόλις αποκατασταθεί η σύνδεση με την υπηρεσία διάσωσης. Παρέχει στην υπηρεσία διάσωσης την τοποθεσία και γενικές πληροφορίες για την εισερχόμενη κλήση έκτακτης ανάγκης.

Ακολουθήστε τα βήματα για να ηχογραφήσετε τα φωνητικά σας μηνύματα!



ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΗΧΟΓΡΑΦΗΣΗΣ

Ο προγραμματισμός της αναπαραγωγής των φωνητικών μηνυμάτων μπορεί να γίνει από οποιαδήποτε συμβατική τηλεφωνική συσκευή συνδεδεμένη στην κλέμα Line, ή απλώς καλώντας τον αριθμό του GSM Gateway 4G και ακολουθώντας τις οδηγίες.

Για προγραμματισμό με συμβατική τηλεφωνική συσκευή:

1. Σηκώστε το ακουστικό για να καταλάβετε τη γραμμή.
2. Ξεκινήστε την ακολουθία πλήκτρων σύμφωνα με τη διαδικασία ηχογράφησης.

Για να επιλέξετε το «φωνητικό μήνυμα» που θα ηχογραφηθεί, πατήστε τον κατάλληλο συνδυασμό πλήκτρων:

- Για ηχογράφηση του «Φωνητικού μηνύματος για εγκλωβισμένο άτομο» πατήστε ***15***
- Για ηχογράφηση του «Φωνητικού μηνύματος για το προσωπικό διάσωσης» πατήστε ***16***

Εάν ο κωδικός γίνει δεκτός, η συσκευή θα εκπέμψει έναν σύντομο ήχο (500 ms) μετά από 1 δευτερόλεπτο.

Πλήκτρο	Λειτουργία
1	Πατήστε για έναρξη και πατήστε ξανά για διακοπή της ηχογράφησης
2	Ακρόαση του ηχογραφημένου μηνύματος
*	Ενεργοποίηση αναπαραγωγής μηνύματος και έξοδος από τη διαδικασία
#	Απενεργοποίηση αναπαραγωγής μηνύματος και έξοδος από τη διαδικασία

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΗΧΟΓΡΑΦΗΣΗΣ

Έναρξη / Διακοπή ηχογράφησης:

1. Πατώντας το **Πλήκτρο 1**, η συσκευή εκπέμπει έναν σύντομο ήχο, υποδεικνύοντας ότι η ηχογράφηση ξεκίνησε. Η συσκευή συνεχίζει να ηχογραφεί μέχρι να συμπληρωθεί ο μέγιστος χρόνος ηχογράφησης (15 δευτ.).
2. Για να διακόψετε χειροκίνητα την ηχογράφηση, πατήστε **ΞΑΝΑ το Πλήκτρο 1**.
3. Είτε μετά από χειροκίνητη διακοπή είτε με τη συμπλήρωση του μέγιστου χρόνου ηχογράφησης, η συσκευή εκπέμπει δύο σύντομους ήχους, υποδεικνύοντας ότι το τρέχον ηχογραφημένο μήνυμα αποθηκεύτηκε.

Αναπαραγωγή ηχογραφημένου μηνύματος:

1. Πατώντας το **Πλήκτρο 2**, η συσκευή εκπέμπει έναν σύντομο ήχο και η αναπαραγωγή του ηχογραφημένου μηνύματος ξεκινά αμέσως.
2. Κατά τη διάρκεια της αναπαραγωγής δεν είναι δυνατή η διακοπή της διαδικασίας. Περιμένετε να ολοκληρωθεί η αναπαραγωγή πριν προχωρήσετε σε οποιαδήποτε άλλη ενέργεια.

Ενεργοποίηση αναπαραγωγής μηνύματος:

1. Πατώντας το Πλήκτρο *****, η συσκευή εκπέμπει δύο σύντομους ήχους.
2. Η ενέργεια αυτή ενεργοποιεί το τρέχον «Φωνητικό μήνυμα», ακόμη και αν πρόκειται για κενό μήνυμα. Στη συνέχεια η συσκευή εξέρχεται από τη λειτουργία ηχογράφησης και το GSM Gateway επιστρέφει στην κανονική λειτουργία.

Απενεργοποίηση αναπαραγωγής μηνύματος:

1. Πατώντας το Πλήκτρο **#**, η συσκευή εκπέμπει δύο σύντομους ήχους.
2. Η ενέργεια αυτή απενεργοποιεί το τρέχον «Φωνητικό μήνυμα», ακόμη και αν πρόκειται για κενό μήνυμα. Στη συνέχεια η συσκευή εξέρχεται από τη λειτουργία ηχογράφησης και το GSM Gateway επιστρέφει στην κανονική λειτουργία.

Εγγύηση και τεχνική υποστήριξη

Το Pelekis GSM Gateway 4G συνοδεύεται από πλήρη εγγύηση 5 ετών, προσφέροντας σιγουριά και αξιόπιστη λειτουργία.

Δεσμευόμαστε να παρέχουμε δια βίου τεχνική υποστήριξη στους πελάτες μας. Για βοήθεια, μπορείτε να επικοινωνήσετε με τον τοπικό σας διανομέα ή απευθείας με την Pelekis Electronics.

Για τεχνική υποστήριξη ή οποιαδήποτε απορία, επικοινωνήστε μαζί μας:

Pelekis Electronics

Email: info@pelekis.eu

Τηλέφωνο: +30 210 23 23 345

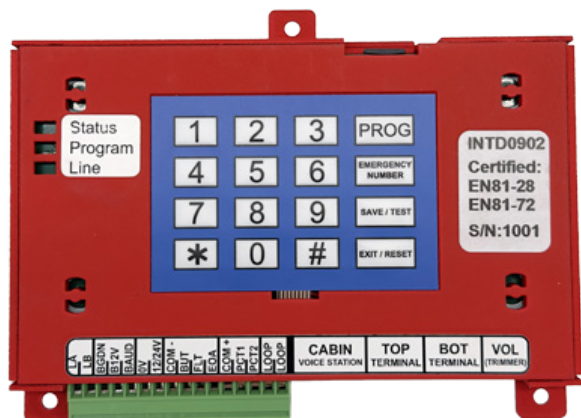
Ιστοσελίδα: www.pelekis.tech

Είμαστε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε ερώτηση ή ζήτημα σχετικά με το Pelekis GSM Gateway 4G.

Σας ευχαριστούμε που επιλέξατε την Pelekis Electronics.



Τα συστήματά μας τηλεφώνων ανάγκης για ανελκυστήρες EN81-28



**Τηλέφωνο ανάγκης θαλάμου
EN81-28**

**Προκαλωδίωση για
επικοινωνία Bot-Top**



**Τερματικό
επικοινωνίας
Bot-Top**



**Τερματικό
ενδοεπικοινωνίας**



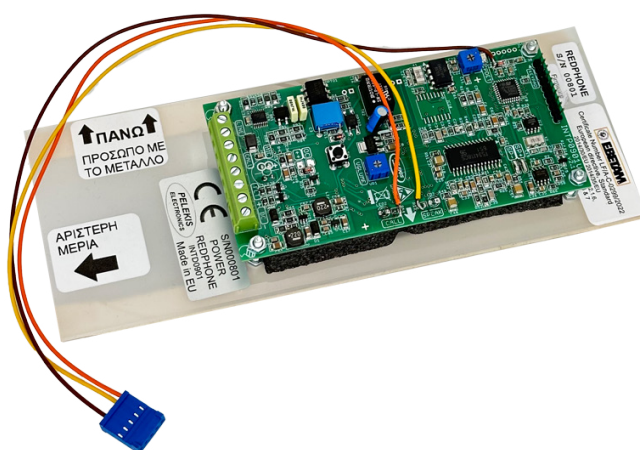
**Τερματικό ορόφου
Firecom**

Τα συστήματά μας τηλεφώνων ανάγκης για ανελκυστήρες EN81-28



Σύστημα ενδοεπικοινωνίας από το
μηχανοστάσιο προς τον θάλαμο

Τηλέφωνο ανάγκης θαλάμου για
απευθείας εγκατάσταση σε COP
OTIS GEN2



Επισκεφθείτε την ιστοσελίδα μας www.pelekis.tech για να
δείτε όλη τη γκάμα των προϊόντων μας ή επικοινωνήστε
απευθείας μαζί μας μέσω email στο info@pelekis.tech.

Pelekis GSM Gateway 4G

Παγκόσμια κάλυψη για ανελκυστήρες

Ο πιο αξιόπιστος τρόπος επικοινωνίας για ανελκυστήρες.

Βασικά χαρακτηριστικά:

- Περιλαμβάνονται τροφοδοτικό και φορτιστής μπαταρίας
- Τροφοδοσία για τηλέφωνα ανάγκης
- Απρόσκοπτη ενσωμάτωση σε υπάρχοντα συστήματα
- Δυνατότητες απομακρυσμένου χειρισμού

Εγγύηση και υποστήριξη:

- Εγγύηση 5 ετών
- Δια βίου τεχνική υποστήριξη

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα προϊόντα μας, επισκεφθείτε το www.pelekis.tech

Σας ευχαριστούμε που επιλέξατε την Pelekis Electronics.

