

## ΠΡΟΣΟΧΗ

Διαβάστε με προσοχή τις οδηγίες χρήσεως πριν τη χρήση αυτής της συσκευής και φυλάξτε τις για μελλοντική χρήση. Χρησιμοποιήστε τη συσκευή μόνο με τον τρόπο που περιγράφεται σε αυτό το έγγραφο. Σε περίπτωση που διακοπεί η σύνδεση της με το router ή το internet διακόπεται και η καταγραφή.

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

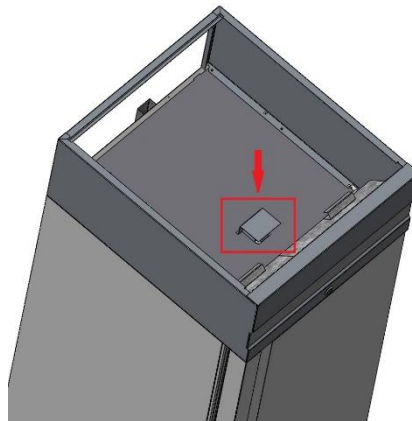
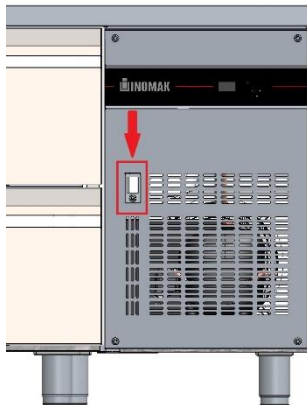
1. Περιγραφή
2. Σύνδεση ψυγείου με την cloud IoT πλατφόρμα Cortex
  - Βήμα 1 - Δημιουργία λογαριασμού στην πλατφόρμα Cortex
  - Βήμα 2 - Σύνδεση IoTW gateway με το Wi-Fi – Provisioning
  - Βήμα 3 - Σύνδεση IoTW gateway με το λογαριασμό στο Cortex
3. Ψυγείο υπό παρακολούθηση
4. Ρύθμιση καταγραφής
5. Εμβέλεια σήματος
6. Ειδοποιήσεις σε περίπτωση συναγερμού
7. Απομακρυσμένη επανεκκίνηση του gateway
8. Διαγραφή καταχωρημένου Wi-Fi δικτύου από το gateway
9. Εναλλακτικός τρόπος σύνδεσης με το Wi-Fi



## 1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το IoTW είναι ένα Wi-Fi gateway που επιτρέπει την επικοινωνία, μέσω Internet, μεταξύ του ψυγείου και της cloud IoT πλατφόρμας Cortex. Ο χρήστης έχει πρόσβαση στη πλατφόρμα είτε μέσω εφαρμογής στο κινητό του, είτε μέσω ενός browser από οποιοδήποτε υπολογιστή. Η πλατφόρμα Cortex έχει σκοπό την πλήρη παρακολούθηση και έλεγχο του ψυγείου, καθώς και την αποστολή email και ειδοποιήσεων στο κινητό σε περίπτωση έναρξης και λήξης συναγερμού. Η σύνδεση γίνεται μέσω του Wi-Fi router του χώρου όπου τοποθετείται το ψυγείο. Το IoTW διαθέτει ένα κουμπί με πολλαπλές λειτουργίες και ένα κόκκινο λαμπάκι ενδείξεων.

Το IoTW είναι εγκατεστημένο σε ψυγεία πάγκους, πίσω από το προστατευτικό κάλυμμα, στην εμπρός περσίδα και στους θαλάμους, στο εξωτερικό ταβάνι του ψυγείου, κάτω από το προστατευτικό κάλυμμα.





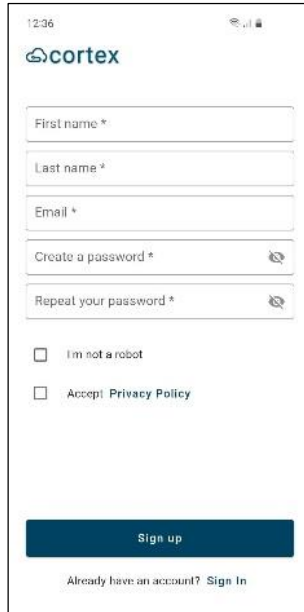
Λαμπάκι	Ενδείξεις στο gateway
2 φορές/sec	σε κατάσταση αναμονής για σύνδεση με το Wi-Fi
1 φορά/sec (γρήγορο)	σε κατάσταση αναμονής για σύνδεση με τον λογαριασμό στην πλατφόρμα
1 φορά/sec (παρατεταμένο)	κάνει restart κάθε φορά που ανάβει
αναβοσβήνει	στέλνει δεδομένα στο cloud
σταθερά αναμμένο	δεν υπάρχει σύνδεση με το router

Πάνω στην ετικέτα αναγνώρισης, η οποία είναι τοποθετημένη στο δεξί εσωτερικό τοίχωμα του ψυγείου ή στην εσωτερική πλάτη του συρταριού, βρίσκουμε τα στοιχεία του gateway, τα οποία χρειάζονται για τα βήματα 2 και 3 παρακάτω.



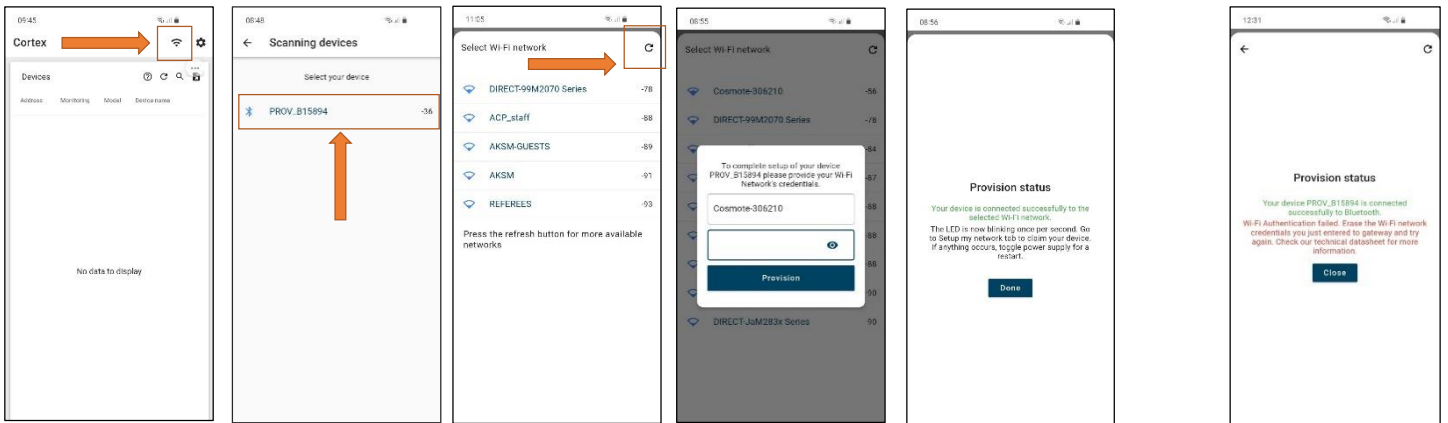
**ΒΗΜΑ 1 - ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ ΣΤΗΝ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ CORTEX**



1. Κατεβάζουμε την εφαρμογή  **Cortex KIOUR** στο smartphone μας και της δίνουμε πρόσβαση σε ό,τι μας ζητήσει. Η σύνδεση του κινητού με το gateway γίνεται μέσω Bluetooth BLE , οπότε πρέπει το Bluetooth να είναι ενεργοποιημένο στο κινητό και η εφαρμογή να έχει πρόσβαση στο Bluetooth και στην τοποθεσία της συσκευής.
2. Δημιουργούμε έναν λογαριασμό πατώντας *Create Account*. Το email που θα καταχωρήσουμε είναι αυτό που θα λαμβάνει τις ειδοποιήσεις σε περίπτωση ενημερώσεων και συναγεμιών και δεν μπορεί να αλλάξει αργότερα. Μόνο ο κωδικός δύναται να αλλάξει.
3. Όταν δημιουργήσουμε τον λογαριασμό, ένα email ενεργοποίησης στέλνεται στο mail και πρέπει να επιβεβαιωθεί το link που στάλθηκε ώστε να μεταβούμε στην κεντρική σελίδα της πλατφόρμας Cortex. Το link πρέπει να πατηθεί από το κινητό που είναι εγκατεστημένη η εφαρμογή.
4. Όταν εισέλθουμε, στον κεντρικό πίνακα – dashboard - δεν απεικονίζεται ακόμα καμία συσκευή και εμφανίζεται η ένδειξη **No data to display**.



Σύμβολα Cortex στην πλατφόρμα	
	βοήθεια
	πληροφορίες
	επανεκκίνηση gateway
	επεξεργασία ρυθμίσεων gateway
	περισσότερες λεπτομέρειες
	ανανέωση λίστας
	εμφάνιση τεχνικού φυλλαδίου
	Εξαγωγή δεδομένων
	αναζήτηση στη λίστα
	μεγιστοποίηση οθόνης
	σμίκρυνση οθόνης

**ΒΗΜΑ 2 - ΣΥΝΔΕΣΗ IoTW GATEWAY ΜΕ ΤΟ Wi-Fi – PROVISIONING**



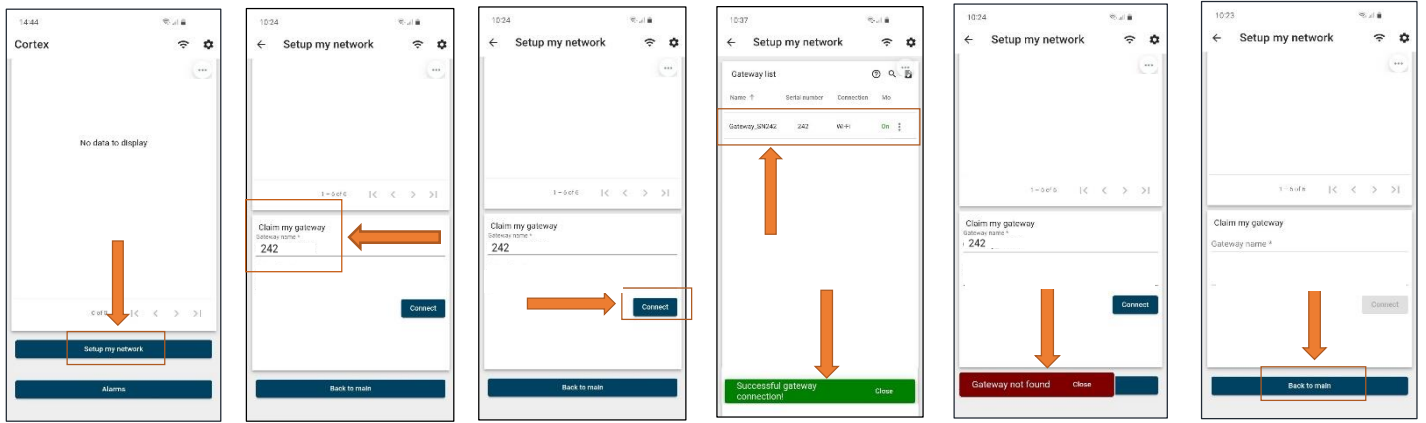
1. Συνδέουμε το ψυγείο στην πρίζα. Το λαμπάκι του gateway αναβοσβήνει 2 φορές το δευτερόλεπτο, όπου είναι σε κατάσταση αναμονής για σύνδεση με το Wi-Fi.
2. Πατάμε το  για να βρούμε τη συσκευή μας και να καταχωρήσουμε το επιθυμητό δίκτυο Wi-Fi. Πάνω στην ετικέτα αναγνώρισης, η οποία είναι τοποθετημένη στο δεξί εσωτερικό τοίχωμα του ψυγείου, βρίσκουμε τα στοιχεία του gateway.
3. Σε περίπτωση που δε βρίσκουμε το δίκτυό μας, πατάμε επανειλημμένα το  πάνω δεξιά.
4. Εφόσον τα στοιχεία καταχωρηθούν σωστά, το provisioning ολοκληρώνεται *επιτυχώς*, στην οθόνη αναγράφεται *Done* και πατώντας το επιστρέφει στον κεντρικό πίνακα dashboard.

Σε περίπτωση εισαγωγής λάθος στοιχείων δικτύου, το provisioning ολοκληρώνεται *ανεπιτυχώς*, στην οθόνη αναγράφεται *Close* και πατώντας το επιστρέφει στο κεντρικό dashboard. Πρέπει να διαγραφούν τα στοιχεία του δικτύου που μόλις καταχωρήθηκαν στο gateway και να εκκινήσει η διαδικασία καταχώρησης Wi-Fi δικτύου από την αρχή. Για περισσότερες πληροφορίες μεταβείτε στην παράγραφο [Διαγραφή καταχωρημένου Wi-Fi δικτύου από το gateway](#).

Η σύνδεση με το Wi-Fi γίνεται μόνο μια φορά και δε θα χρειαστεί να επαναλάβετε τη διαδικασία παρά μόνο αν θέλετε να αλλάξετε δίκτυο Wi-Fi στο gateway.

\*Σε περίπτωση που δεν καταφέρεται να συνδεθείτε λόγω ασυμβατότητας του smartphone με τον παραπάνω τρόπο, δείτε την παράγραφο [Εναλλακτικός τρόπος σύνδεσης με το Wi-Fi](#).

### ΒΗΜΑ 3 - ΣΥΝΔΕΣΗ ΙoTW GATEWAY ΜΕ ΤΟ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟ ΣΤΟ CORTEX

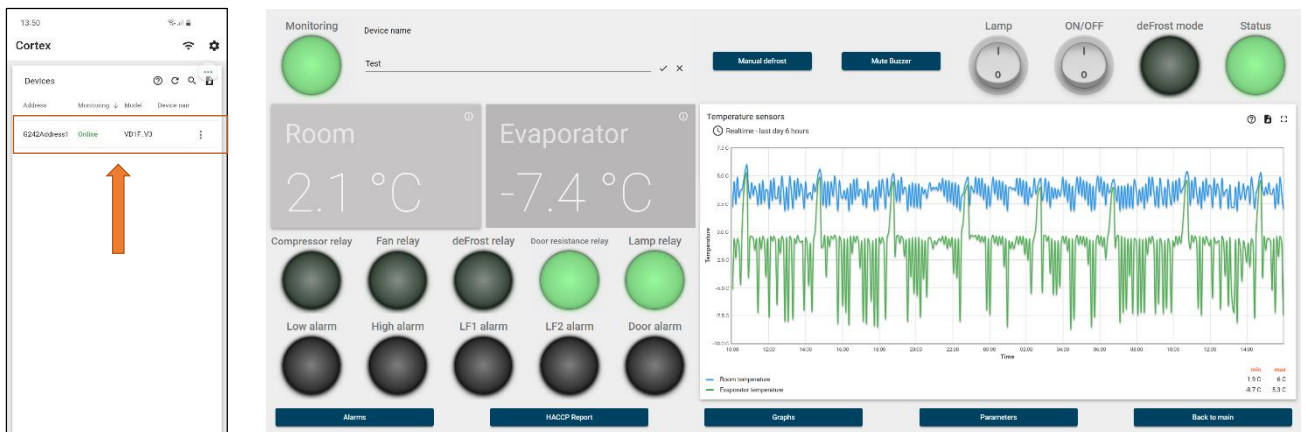


1. Στο κάτω μέρος της κεντρικής σελίδας, πατάμε το κουμπί *Setup my network*. Το λαμπάκι στο gateway αναβοσβήνει 1 φορά το δευτερόλεπτο, όπου είναι σε κατάσταση αναμονής σύνδεσης με τον λογαριασμό μας στην πλατφόρμα.
2. Στη σελίδα *Setup my network* και στο παράθυρο *Claim my gateway*, καταχωρούμε το Gateway Serial Number, όπως αναγράφεται στην ετικέτα που βρίσκεται τοποθετημένη στο δεξί εσωτερικό τοίχωμα του ψυγείου (δείτε σελ.1)
3. Πατάμε το κουμπί *Connect*.
4. Η επιτυχής καταχώρηση εμφανίζεται στο κάτω μέρος της εφαρμογής και η συσκευή μας απεικονίζεται στη λίστα με τα gateway. Λανθασμένη καταχώρηση αριθμών, οδηγεί στο μήνυμα **Gateway not found**.
5. Στο κάτω μέρος της σελίδας πατάμε *Back to main* και επιστρέφουμε στον κεντρικό πίνακα dashboard.



Μπορούμε να συνδέσουμε όσα gateway επιθυμούμε σε έναν λογαριασμό με αυτόν τον τρόπο. Στο τέλος θα τα βλέπουμε όλα στη λίστα με τα gateway.

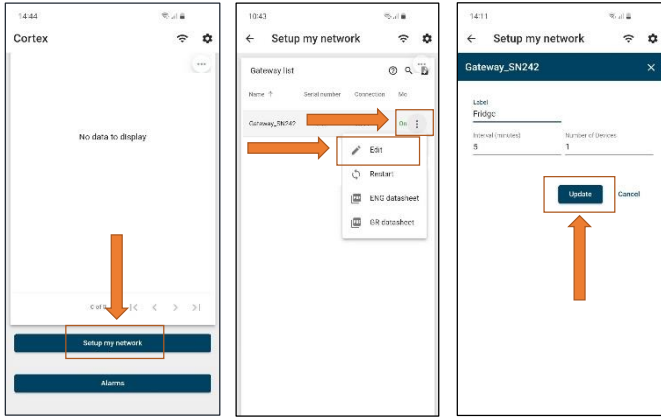
### 3. ΨΥΓΕΙΟ ΥΠΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ




εικόνα από υπολογιστή

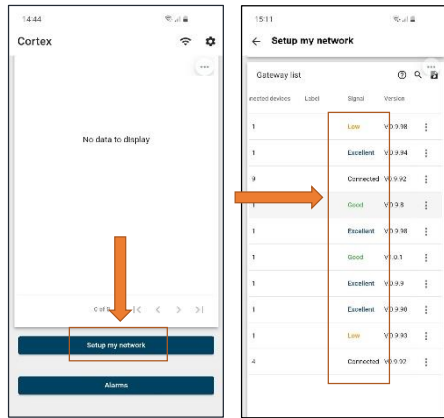
Έχοντας ολοκληρώσει επιτυχώς την καταχώρηση Wi-Fi στο IoTW gateway, επιστρέφουμε στον κεντρικό πίνακα dashboard. *Αυτομάτως* θα πρέπει να εμφανιστεί το ψυγείο που είναι συνδεδεμένο στο gateway. Αν δεν το βλέπουμε, βγάζουμε και στην συνέχεια ξαναβάζουμε το ψυγείο στην πρίζα και αναμένουμε να εμφανιστεί αυτόματα. Πατώντας πάνω στο ψυγείο μπαίνουμε στο δικό του dashboard όπου υπάρχει πλήρης έλεγχος και καταγραφή αυτού. Οι θερμοκρασίες ανανεώνονται αυτόματα κάθε λίγα δευτερόλεπτα, ενώ η καταγραφή ρυθμίζεται από τις ρυθμίσεις του gateway, μεταβείτε στην παράγραφο [Ρύθμιση καταγραφής](#).

#### 4. ΡΥΘΜΙΣΗ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ



1. Στο κάτω μέρος της κεντρικής σελίδας, πατάμε το κουμπί *Setup my network*.
2. Στο παράθυρο *Gateway list*, πατάμε  δίπλα στο gateway που θέλουμε να ρυθμίσουμε την καταγραφή και κατόπιν *Edit*. Στο νέο παράθυρο μπορούμε να ρυθμίσουμε κάθε πότ θα κάνει καταγραφή σε λεπτά και να δώσουμε και ένα όνομα στο gateway που θα στέλνεται με τις ειδοποιήσεις.
3. Όταν ολοκληρώσουμε πατάμε *Update*.

#### 5. ΕΜΒΕΛΕΙΑ ΣΗΜΑΤΟΣ



1. Στο κάτω μέρος της κεντρικής σελίδας, πατάμε το κουμπί *Setup my network*.
2. Στο παράθυρο *Gateway list* και στη στήλη *Signal*, αναγράφεται η ένταση του σήματος όπως έρχεται από το gateway.

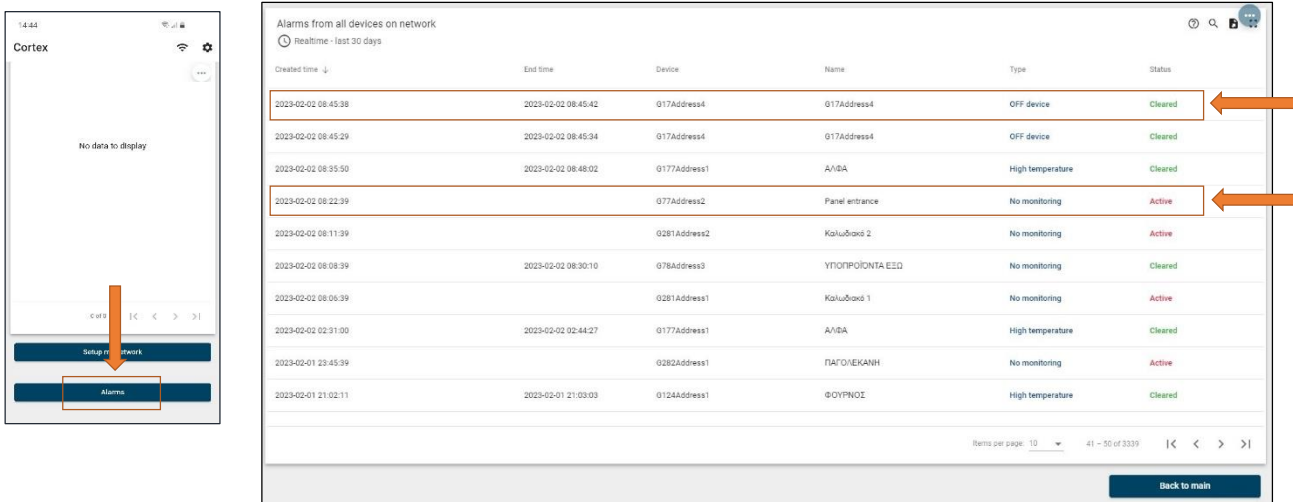
Το σήμα έχει 4 στάθμες: **Excellent**, **Good**, **Low**, **Very low**.

Όταν εμφανίζεται η ένδειξη "---" δεν υπάρχει καθόλου σήμα.


Συνιστάται η τοποθέτηση του gateway Wi-Fi σε σημείο που η εμβέλειά του να είναι **Good**.

Wi-Fi εμβέλεια σήματος στην πλατφόρμα	
---	δεν υπάρχει σήμα η συσκευή είναι offline
Excellent	πολύ καλό σήμα
Good	καλό σήμα
Low	χαμηλό σήμα
Very low	αδύναμο σήμα

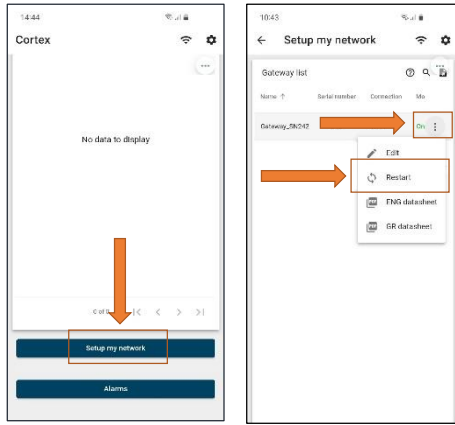
#### 6. ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ





εικόνα από υπολογιστή

 Ειδοποιήσεις για τους συναγερμούς του ψυγείου και για την έλλειψη επικοινωνίας με την πλατφόρμα Cortex, λαμβάνετε στο email που καταχωρήσατε κατά την είσοδό σας στην πλατφόρμα και αυτόματα με μήνυμα στην εφαρμογή.  
Για να δούμε τις ειδοποιήσεις που έχουν έρθει στην εφαρμογή, στο κάτω μέρος της κεντρικής σελίδας, πατάμε το κουμπί *Alarms*. Βρισκόμαστε σε έναν κεντρικό πίνακα όπου καταγράφονται όλοι οι συναγερμοί του λογαριασμού. Κάθε γραμμή είναι ένας συναγερμός και απεικονίζονται η ημερομηνία/ώρα δημιουργίας του συναγερμού, η ημερομηνία/ώρα λήξης του συναγερμού, η διεύθυνση της συσκευής, το όνομά της, ο τύπος του συναγερμού και η κατάστασή του, αν είναι δηλαδή *ενεργός* – *Active* ή *ανενεργός* – *Cleared*.

## 7. ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ GATEWAY



Σε περίπτωση που θέλουμε να επανεκκινήσουμε το gateway μέσω της πλατφόρμας Cortex, ακολουθούμε τα εξής βήματα:

1. Στο κάτω μέρος της κεντρικής σελίδας, πατάμε το κουμπί *Setup my network*.
2. Στο παράθυρο *Gateway list*, πατάμε  δίπλα στο gateway που θέλουμε να επανεκκινήσουμε και ακολουθώντας μια φορά το κουμπί  *Restart*. Αναμένουμε 10 δευτερόλεπτα και βλέπουμε στη στήλη *Status* να αναγράφει *Online* οπότε και το gateway έχει επανεκκινήσει επιτυχώς.


## 8. ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΚΑΤΑΧΩΡΗΜΕΝΟΥ Wi-Fi ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟ ΤΟ GATEWAY

Για να διαγράψουμε το δίκτυο Wi-Fi που είναι καταχωρημένο στο gateway και να καταχωρήσουμε ένα νέο δίκτυο Wi-Fi ακολουθούμε τα παρακάτω βήματα:

1. Το ψυγείο πρέπει να είναι εκτός τροφοδοσίας.
2. Κρατάμε πατημένο το κουμπί του gateway και ταυτόχρονα βάζουμε το ψυγείο στην πρίζα. Το λαμπάκι αναβοσβήνει γρήγορα και είναι σε κατάσταση ρύθμισης. Αφήνουμε το κουμπί.
3. Πατάμε ξανά το κουμπί και το κρατάμε πατημένο για τουλάχιστον 5 δευτερόλεπτα. Το αφήνουμε. Το λαμπάκι αναβοσβήνει 2 φορές ανά δευτερόλεπτο: τα δεδομένα του παλιού Wi-Fi δικτύου μόλις σβήστηκαν και είναι σε κατάσταση αναμονής για σύνδεση με το νέο δίκτυο Wi-Fi.
4. Ακολουθούμε τα βήματα [Σύνδεση IoTW gateway με το Wi-Fi – Provisioning](#) για να καταχωρήσουμε το νέο Wi-Fi.

## 9. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΤΟ Wi-Fi

Σε περίπτωση που δεν καταφέρεται να συνδεθείτε με τον τρόπο που περιγράφεται στα βήματα της παραγράφου [Σύνδεση IoTW gateway με το Wi-Fi – Provisioning](#), ακολουθούμε τα παρακάτω βήματα:

1. Κρατάμε πατημένο το κουμπί του gateway και ταυτόχρονα βάζουμε το ψυγείο στην πρίζα. Το λαμπάκι αναβοσβήνει γρήγορα και είναι σε κατάσταση ρύθμισης. Αφήνουμε το κουμπί.
2. Πατάμε το κουμπί ξανά και το κρατάμε πατημένο για τουλάχιστον 20 δευτερόλεπτα. Το αφήνουμε. Το λαμπάκι αναβοσβήνει 3 φορές ανά δευτερόλεπτο: το gateway είναι σε κατάσταση αναμονής για σύνδεση με το νέο δίκτυο Wi-Fi μέσω του εναλλακτικού τρόπου σύνδεσης.
3. Αναζητούμε πάνω στην ετικέτα αναγνώρισης του ψυγείου το BLE Name.
4. Κατεβάζουμε την εφαρμογή ESP BLE Provisioning  και της δίνουμε πρόσβαση σε ό,τι μας ζητήσει. Πατάμε **Provision new device**. Από τη λίστα που εμφανίζεται αναζητούμε το BLE Name, το επιλέγουμε και καταχωρούμε το PIN: abcd1234 όταν μας ζητηθεί.
5. Κατόπιν οδηγούμαστε σε μια λίστα με τα διαθέσιμα Wi-Fi δίκτυα. Καταχωρούμε το επιθυμητό δίκτυο και μόλις ολοκληρώθηκε επιτυχώς η σύνδεση του gateway με το διαθέσιμο Wi-Fi δίκτυο του χώρου.
6. Το λαμπάκι στο gateway αναβοσβήνει 1 φορά το δευτερόλεπτο, όπου είναι σε κατάσταση αναμονής σύνδεσης με τον λογαριασμό μας στην πλατφόρμα. Συνεχίζουμε με τα βήματα που περιγράφονται στην παράγραφο [Σύνδεση IoTW gateway με το λογαριασμό στο Cortex](#) ώστε να συνδέσουμε το gateway με το λογαριασμό μας.

Σε περίπτωση που δεν καταφέρεται να συνδεθείτε με τον παραπάνω τρόπο λόγω ασυμβατότητας του smartphone, αναζητήστε ένα άλλο κινητό και κατεβάστε την εφαρμογή. Η σύνδεση με το Wi-Fi γίνεται μόνο μια φορά και δε θα χρειαστεί να επαναλάβετε τη διαδικασία παρά μόνο αν θέλετε να αλλάξετε δίκτυο Wi-Fi στο gateway IoTW. Η εφαρμογή αυτή χρησιμοποιείται μόνο για αυτή τη διαδικασία και όχι για την παρακολούθηση και τον έλεγχο της συσκευής.

Κατασκευάζεται στην Ελλάδα.



Η συσκευή καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας δύο ετών. Η εγγύηση ισχύει εφόσον έχουν τηρηθεί οι οδηγίες χρήσεως. Ο έλεγχος και η επισκευή της συσκευής πρέπει να γίνεται από εξουσιοδοτημένο τεχνικό. Η εγγύηση καλύπτει μόνο την αντικατάσταση ή την επισκευή της συσκευής. Η KIOUR διατηρεί το δικαίωμα να αναπροσαρμόσει τα προϊόντα της χωρίς προειδοποίηση. Η KIOUR I.K.E. εφαρμόζει Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με το Πρότυπο EN ISO 9001 : 2015 με αριθμό εγγραφής 01013192.