

ΠΡΟΣΟΧΗ

Διαβάστε με προσοχή τις οδηγίες χρήσεως πριν την εγκατάσταση και τη χρήση αυτής της συσκευής και φυλάξτε τις για μελλοντική χρήση. Προσοχή στην εγκατάσταση και στην ηλεκτρολογική καλωδίωση. **Χρησιμοποιήστε τη συσκευή μόνο με τον τρόπο που περιγράφεται σε αυτό το έγγραφο και να μη χρησιμοποιηθεί η ίδια ως συσκευή ασφαλείας.** Σε περίπτωση που διακοπεί η σύνδεση της με το router διακόπεται και η καταγραφή. Η συσκευή πρέπει να απορρίπτεται σύμφωνα με τα τοπικά πρότυπα σχετικά με τη συλλογή ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Περιγραφή
2. Τεχνικά χαρακτηριστικά
3. Συνδεσμολογία δικτύου
4. Ενδείξεις στο λαμπάκι, στην εμβέλεια και περιγραφή συμβόλων στην πλατφόρμα
5. Δημιουργία λογαριασμού στην πλατφόρμα Cortex
6. Σύνδεση IoT gateway με το λογαριασμό στο Cortex
7. Ρύθμιση καταγραφής και πλήθους συσκευών
8. Ρυθμίσεις θερμοστάτη και διευθυνσιοδότηση δικτύου
9. Συσκευές υπό παρακολούθηση
10. Τοποθέτηση gateway και ένδειξη σήματος
11. Ειδοποιήσεις σε περίπτωση συναγερμού
12. Απομακρυσμένη επανεκκίνηση του gateway



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το IoT είναι ένα Ethernet gateway που επιτρέπει την επικοινωνία, μέσω Internet, μεταξύ ενός δικτύου Modbus RS485 από 1 έως 15 συσκευές και της cloud IoT πλατφόρμας Cortex για πλήρη παρακολούθηση και έλεγχο των συσκευών, καταγραφή και διαχείριση από το κινητό, το tablet ή από οποιονδήποτε υπολογιστή καθώς και αποστολή email και push notification σε περίπτωση συναγερμού. Η σύνδεση γίνεται μέσω καλωδίου Ethernet με το router του χώρου όπου τοποθετείται το gateway. Το gateway τροφοδοτείται με εξωτερικό τροφοδοτικό +5Vdc. Διαθέτει δυο κόκκινα λαμπάκια ενδείξεων.

Για οποιαδήποτε πληροφορία παρακαλούμε επικοινωνήστε μαζί μας στο support@kiour.com αναφέροντας το Gateway name που θα βρείτε πάνω στην ετικέτα.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τροφοδοσία: 5Vdc/1A (για το Gateway) + 24Vdc (για το δίκτυο Modbus) – Τα 2 τροφοδοτικά δεν περιλαμβάνονται

Συνιστάται χρήση ασφάλειας τροφοδοσίας - ασφάλειας τήξεως: 1A (δεν περιλαμβάνεται)

Δυο κόκκινα ενδεικτικά λαμπάκια

Συνδεσμολογία με κλέμες / Θύρα Ethernet / Συνιστάται χρήση δυναμόκλειδου με μέγιστη ροπή 0.4Nm

Θερμοκρασία λειτουργίας: -15÷+55°C / Θερμοκρασία αποθήκευσης: -20÷+80°C

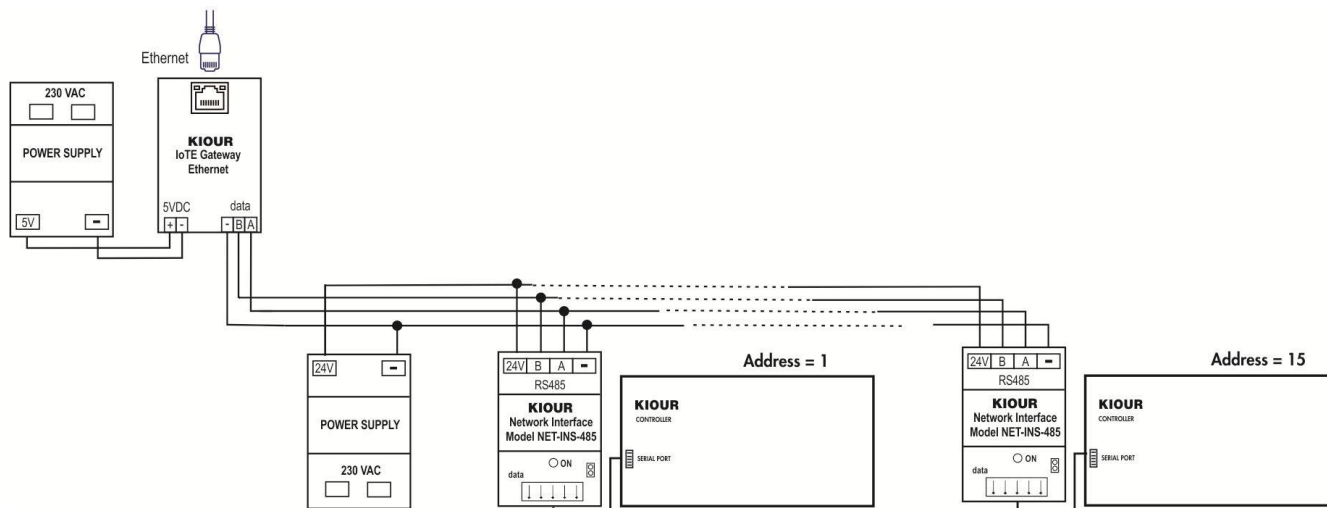
Διαστάσεις 89x35x77 mm / Η συσκευή μοντάρεται σε ράγα Ω / Βαθμός προστασίας IP20 συνολικά

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ

ΠΡΟΣΟΧΗ: σύμφωνα με τα πρότυπα ασφαλείας, η συσκευή πρέπει να είναι σωστά τοποθετημένη και να προστατεύεται από οποιαδήποτε επαφή με ηλεκτρικά μέρη. Όλα τα μέρη που εξασφαλίζουν την προστασία πρέπει να στερεώνονται κατά τρόπο ώστε να μην μπορούν να αφαιρεθούν χωρίς τη χρήση εργαλείων. Αποσυνδέστε την ασφάλεια της εγκατάστασης και την τροφοδοσία της συσκευής πριν προβείτε σε συντήρηση. Μην τοποθετείτε τη συσκευή κοντά σε πηγές θερμότητας, σε εξοπλισμό που περιέχει ισχυρούς μαγνήτες, σε περιοχές που επηρεάζονται από το άμεσο ηλιακό φως ή τη βροχή. Προσοχή να μη δημιουργηθούν ισχυρές ηλεκτροστατικές εκφορτίσεις και να μην εισέλθουν αιχμηρά αντικείμενα. Διαχωρίστε τα καλώδια του σήματος εισόδου από τα καλώδια τροφοδοσίας προς αποφυγή τυχόν ηλεκτρομαγνητικών διαταραχών. Ποτέ μη μεταφέρεται καλώδια τροφοδοσίας και σήματος στον ίδιο αγωγό. Διαβάστε προσεκτικά τα τεχνικά χαρακτηριστικά και βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση και οι συνθήκες λειτουργίας είναι οι ενδεδειγμένες. Βάσει των κανονισμών προστασίας, η συσκευή πρέπει να ασφαρίζεται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μην είναι προσβάσιμη χωρίς τα κατάλληλα εργαλεία.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Η τροφοδοσία του δικτύου πρέπει να είναι μόνο μία και κοινή για όλη την καλωδίωση του δικτύου – μην προσθέτετε παραπάνω τροφοδοτικά και κατά συνέπεια παραπάνω γραμμές με αναφορά στο 0V, διότι δημιουργούνται διαφορές δυναμικού και αλλοιώνουν τα δεδομένα του δικτύου. Η τροφοδοσία του δικτύου είναι 24VDC 0.6A. Η καλωδίωση από συσκευή σε συσκευή πρέπει να είναι παράλληλη και όχι αστέρας, όπως στο κάτωθι διάγραμμα. Το δίκτυο ξεκινάει πάντα από το IoT Ethernet gateway και μετά ακολουθούν οι συσκευές με την πρώτη να έχει διεύθυνση Add = 1 – δεν τοποθετείται στη μέση, ούτε στο τέλος του δικτύου. Κάθε συσκευή πρέπει να έχει ένα μοναδικό αριθμό διεύθυνσης. Δεν πρέπει να υπάρχει παραπάνω από μια συσκευή με την ίδια διεύθυνση. Να χρησιμοποιείται καλώδιο Ethernet UTP CAT5 με μόνωση για τη δημιουργία του δικτύου. Χρησιμοποιούνται 2 συνεχόμενα ζεύγη από το καλώδιο Ethernet UTP: το ένα ζευγάρι είναι για την τροφοδοσία 24VDC και το 2ο ζευγάρι για τα δεδομένα B,A. Κάθε θερμοστάτης συνδέεται στο δίκτυο με ένα interface NET-INS-485. Ο θερμοστάτης συνδέεται με το interface μέσω ενός 5πολικού καλωδίου μήκους 0.5m.



Λαμπάκια ενδείξεις στο gateway	
πάνω λαμπάκι Ethernet	αναβοσβήνει όταν υπάρχει μεταφορά δεδομένων στο Internet
κάτω λαμπάκι Modbus	αναβοσβήνει όταν υπάρχει μεταφορά δεδομένων στο δίκτυο
Reset Ethernet gateway	και τα δυο λαμπάκια παραμένουν αναμμένα για μερικά δευτερόλεπτα και μετά σβήνουν

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

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ ΣΤΗΝ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ CORTEX

1. Κατεβάζουμε την εφαρμογή Cortex KIOUR στο smartphone μας και της δίνουμε πρόσβαση σε ό,τι μας ζητήσει.
2. Δημιουργούμε έναν λογαριασμό πατώντας *Create Account*. Το email που θα καταχωρήσουμε είναι αυτό που θα λαμβάνει τις ειδοποιήσεις σε περίπτωση ενημερώσεων και συναγεμμένων 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**.

ΣΥΝΔΕΣΗ ΙΟΤΕ GATEWAY ΜΕ ΤΟ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟ ΣΤΟ CORTEX

Το Ethernet gateway μεταφέρεται από εμάς στον λογαριασμό σας κατόπιν επικοινωνίας.

Μπορούμε να συνδέσουμε όσα gateway επιθυμούμε σε έναν λογαριασμό, είτε Ethernet είτε Wi-Fi. Στο τέλος θα τα βλέπουμε όλα στη λίστα με τα gateway.

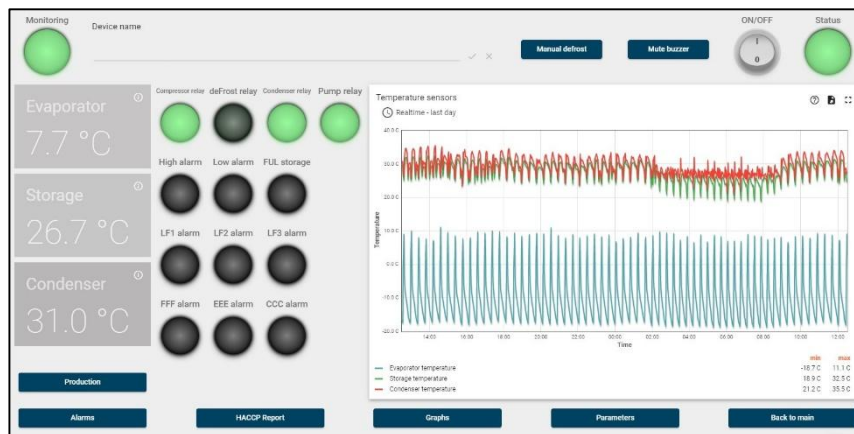
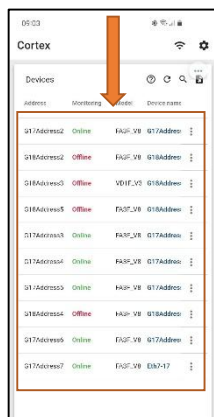
ΡΥΘΜΙΣΗ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΘΟΥΣ ΣΥΣΚΕΥΩΝ

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 και κατόπιν *Edit*. Στο νέο παράθυρο μπορούμε να ρυθμίσουμε κάθε πότε θα κάνει καταγραφή σε λεπτά, πόσες συσκευές θα επιτηρεί και να δώσουμε και ένα όνομα στο gateway που θα στέλνεται με τις ειδοποιήσεις.
3. Όταν ολοκληρώσουμε πατάμε *Update*.

ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΟΔΟΤΗΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ



Αναζητήστε το τεχνικό φυλλάδιο της εκάστοτε συσκευής για περισσότερες λεπτομέρειες όσον αφορά τον προγραμματισμό των παραμέτρων. Η συσκευή για να επικοινωνήσει με το Ethernet gateway, πρέπει να έχει την παράμετρο **bAU = 3** και την παράμετρο **Add** ρυθμισμένη στη δική της μοναδική διεύθυνση. Προσοχή δεν πρέπει να υπάρχουν δυο ίδιες διευθύνσεις σε ένα δίκτυο! Ελέγξτε πολλαπλές φορές τη σωστή ρύθμιση της παραμέτρου **Add** σε όλες τις συσκευές.

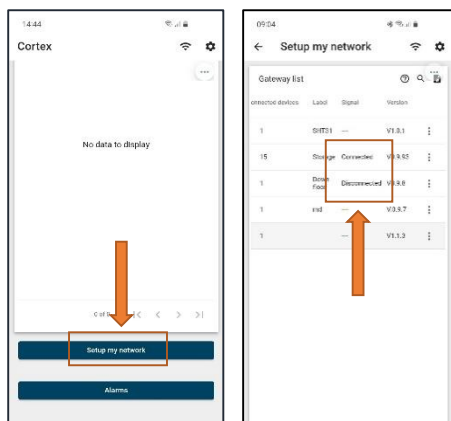


εικόνα από υπολογιστή

Έχοντας ολοκληρώσει επιτυχώς τη συνδεσμολογία του δικτύου με τις συσκευές και το gateway, βρισκόμαστε στον κεντρικό πίνακα dashboard. Τροφοδοτούμε με ρεύμα το δίκτυό μας. Αναμένουμε μερικά δευτερόλεπτα και *αυτομάτως* θα πρέπει να εμφανιστούν οι συσκευές που είναι συνδεδεμένες στο gateway. Αν δεν τις βλέπουμε, μπαينوβάζουμε την τροφοδοσία από τις συσκευές και το gateway και αναμένουμε να εμφανιστούν αυτόματα. Θα πρέπει το πλήθος των συσκευών του δικτύου να είναι σωστά ρυθμισμένο στις ρυθμίσεις του gateway, μεταβείτε στην παράγραφο [Ρύθμιση καταγραφής και πλήθους συσκευών](#).

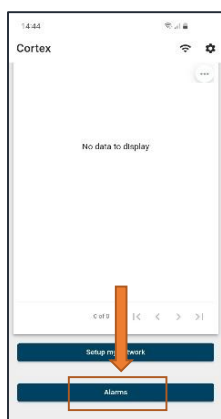
Πατώντας πάνω σε μια συσκευή μπαίνουμε στο δικό της dashboard όπου υπάρχει πλήρης έλεγχος και καταγραφή αυτής. Οι θερμοκρασίες ανανεώνονται αυτόματα κάθε λίγα δευτερόλεπτα, ενώ η καταγραφή των θερμοκρασιών ρυθμίζεται από τις ρυθμίσεις του gateway, μεταβείτε στην παράγραφο [Ρύθμιση καταγραφής και πλήθους συσκευών](#).

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ GATEWAY ΚΑΙ ΕΝΔΕΙΞΗ ΣΗΜΑΤΟΣ



1. Στο κάτω μέρος της κεντρικής σελίδας, πατάμε το κουμπί *Setup my network*.
2. Στο παράθυρο *Gateway list*, αναγράφεται η εμβέλεια του σήματος στη στήλη Signal και έχει 2 ενδείξεις:
Connected, Disconnected.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ



Created time	End time	Device	Name	Type	Status
2023-02-02 08:45:38	2023-02-02 08:45:42	017Address4	017Address4	OFF device	Cleared
2023-02-02 08:45:29	2023-02-02 08:45:34	017Address4	017Address4	OFF device	Cleared
2023-02-02 08:35:50	2023-02-02 08:48:02	0177Address1	A/A/A	High temperature	Cleared
2023-02-02 08:22:39		077Address2	Panel entrance	No monitoring	Active
2023-02-02 08:11:39		0281Address2	Καλωδιακό 2	No monitoring	Active
2023-02-02 08:08:39	2023-02-02 08:30:10	078Address3	ΥΠΟΠΡΟΙΟΝΤΑ ΕΣΩ	No monitoring	Cleared
2023-02-02 08:06:39		0281Address1	Καλωδιακό 1	No monitoring	Active
2023-02-02 02:31:00	2023-02-02 02:44:27	0177Address1	A/A/A	High temperature	Cleared
2023-02-01 23:45:39		0282Address1	ΠΑΤΟ/ΕΚΑΝΗ	No monitoring	Active
2023-02-01 21:02:11	2023-02-01 21:03:03	0124Address1	ΦΟΥΡΝΟΣ	High temperature	Cleared

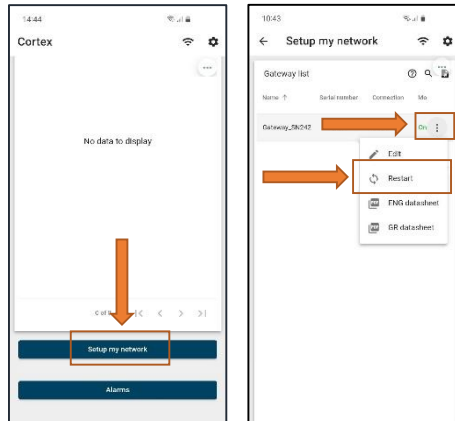
εικόνα από υπολογιστή



Ειδοποιήσεις για τους συναγερούς της συσκευής 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. Δεν αποστέλλεται ενημέρωση σε περίπτωση αποκατάστασης των συναγεμένων της συσκευής, εκτός της αποκατάστασης της επικοινωνίας με την πλατφόρμα.

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 συναγεμένοι του λογαριασμού. Κάθε γραμμή είναι ένας συναγεμός και απεικονίζονται η ημερομηνία/ώρα δημιουργίας του συναγεμού, η ημερομηνία/ώρα λήξης του συναγεμού, η διεύθυνση της συσκευής, το όνομά της, ο τύπος του συναγεμού και η κατάστασή του, αν είναι δηλαδή ενεργός – *Active* ή ανενεργός – *Cleared*.

ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ ΕΠΑΝΕΚΚΙΝΗΣΗ 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.

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 Ι.Κ.Ε. εφαρμόζει Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με το Πρότυπο EN ISO 9001 : 2015 με αριθμό εγγραφής 01013192.