

ATTENTION

Lisez attentivement ces instructions avant d'installer et d'utiliser cet appareil et conservez-les pour référence ultérieure. Attention à l'installation et au câblage électrique. **Utilisez ce périphérique uniquement comme décrit dans ce document et ne l'utilisez jamais comme périphérique de sécurité.** La journalisation des données est mise en pause en cas de perte de connexion Internet. L'appareil doit être mis au rebut conformément aux normes locales relatives à la collecte des équipements électriques et électroniques.

**SOMMAIRE**

1. [Description et modèles](#)
2. [Caractéristiques techniques](#)
3. [Connexions](#)
4. [Indications des LED, Signal Wi-Fi et description des symboles sur la plateforme Cortex](#)
5. [Créer un compte sur la plateforme Cortex](#)
6. [Connecter la passerelle IoTW au Wi-Fi - Approvisionnement](#)
7. [Connecter la passerelle IoTW à Cortex](#)
8. [Appareil sous surveillance](#)
9. [Ajuster l'intervalle de journalisation des données](#)
10. [Positionnement de la passerelle et signal Wi-Fi](#)
11. [Notifications en cas d'alarme](#)
12. [Ajuster l'appareil connecté à la passerelle](#)
13. [Connecter un capteur de température NTC ou un capteur d'humidité/température SHT31-DIS](#)
14. [Redémarrage à distance de la passerelle](#)
15. [Effacer le réseau Wi-Fi enregistré de la passerelle](#)
16. [Méthode alternative d'enregistrement d'un réseau Wi-Fi](#)

DESCRIPTION ET MODÈLES

IoTW est une passerelle Modbus vers Wi-Fi qui connecte un appareil compatible ou un capteur de température/humidité au cloud IoT et à la plateforme **Cortex**. La communication est établie via l'entrée série de l'appareil et via Internet. L'utilisateur peut accéder à la plate-forme via une application mobile ou via un navigateur sur n'importe quel PC. La plate-forme Cortex peut entièrement surveiller et contrôler de nombreux appareils, envoyer des e-mails et des notifications au mobile, en cas d'alarme. La connexion au routeur local est établie via le protocole Wi-Fi. La passerelle IoTW peut se connecter à un seul appareil via un câble à 5 pôles fourni ; il dispose d'un bouton de commande et d'une LED d'indication. La passerelle IoTW est alimentée soit par une alimentation externe +5V CC soit directement depuis l'appareil via l'entrée série. **Conforme à EN12830.**

Modèles

IoTWN peut surveiller un capteur de température NTC 10K et un appareil simultanément

IoTWH peut surveiller un capteur de température/d'humidité SHT31-DIS et un appareil simultanément.

Pour plus d'informations, veuillez nous contacter via support@kiour.com, en indiquant le nom de votre passerelle tel qu'affiché sur son étiquette.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation électrique : +5V CC (non incluse) / Courant minimum de fonctionnement : 1,5 A

Il est recommandé d'utiliser un fusible de sécurité d'alimentation : 1,5 A (non inclus)

Capteur de température NTC 10K avec une précision de 1 % sur plage de température de 25°C -50- +112 °C (-58-+230 °F) IP68 (non inclus)

Capteur d'humidité et de température SHT31-DIS de 0-100 % HR et de -40-125°C avec tube métallique Ø16 mm et 63mm de long (non inclus)

Précision de la mesure de l'humidité (SHT31-DIS) de 0-100 % HR ± 2 % HR

Précision de la mesure de la température (SHT31-DIS) de ±0,4 °C à -40-125 °C

Câble 5 pôles de 0,5 m de longueur pour connecter la passerelle Wi-Fi à l'entrée série de l'appareil

Bouton/indications LED

Connexions avec borniers débranchables / Il est recommandé d'utiliser une clé dynamométrique avec un couple maximum de 0,4 Nm

Température de fonctionnement : -15- +55 °C / température de stockage : -20- +80 °C

L'appareil est monté sur rail D et est fixé par un support en plastique

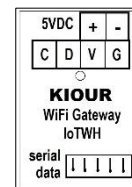
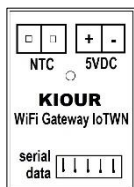
Dimensions 20x59x78 mm / Protection IP20

Compatibilité EN12830 : Classe de précision : Classe 1 / Classe de logiciel : II / Aptitude au stockage (S) / Plage de mesure -30 à +30°C

CONNEXIONS

ATTENTION: conformément aux normes de sécurité, l'appareil doit être correctement positionné et protégé de tout contact avec les pièces électriques. Le dispositif doit être fixé de manière à ce qu'il ne puisse pas être retiré sans l'utilisation d'outils. Débrancher l'interrupteur de sécurité principal de l'installation avant de procéder à toute opération d'entretien. Débranchez l'alimentation du périphérique avant de procéder à toute opération de maintenance. Ne placez pas l'appareil à proximité de sources de chaleur, d'équipements contenant des aimants puissants, dans des zones touchées par la lumière directe du soleil ou la pluie. Évitez les décharges électrostatiques et d'insérer des objets tranchants dans l'appareil. Séparez les câbles de signal des câbles d'alimentation pour éviter les troubles électromagnétiques. Les câbles de signal ne doivent jamais se trouver dans le même tuyau que les câbles d'alimentation.

Connectez le capteur d'humidité/température ou/et le câble à 5 pôles, que vous trouverez connectés sur l'entrée série de la passerelle, à l'entrée série de l'appareil. Si nécessaire, connectez également l'alimentation externe +5V CC à la passerelle. Allumez votre appareil.

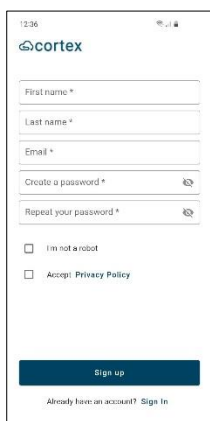
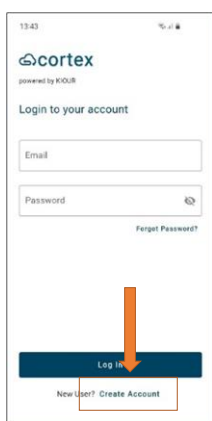




Indications LED sur la passerelle	
2 fois/s	état de connexion à un réseau Wi-Fi
1 fois/s (rapide)	obtention du statut de la passerelle
1 fois/s (prolongé)	redémarre à chaque fois qu'il clignote
Clignote	envoi des données au cloud
Allumé fixe	aucune connexion au routeur

Signal Wi-Fi sur la plateforme Cortex	
---	aucun signal - appareil hors ligne
Excellent	signal excellent
Good (Bon)	signal fort
Low (Faible)	signal faible
Very low (Très faible)	signal très faible

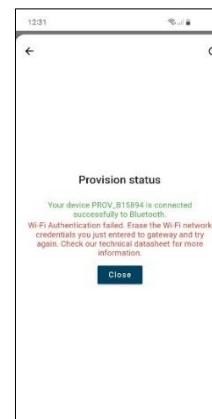
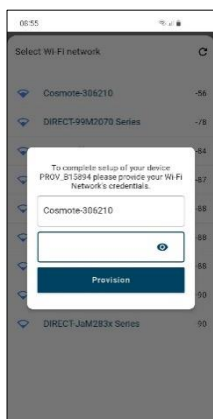
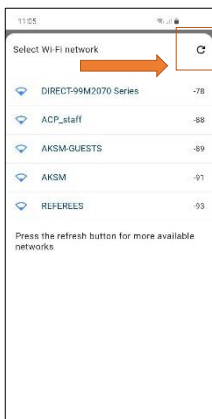
Symboles sur la plateforme Cortex	
?	Aide
i	Informations
↺ ↻	redémarrer la passerelle
✎	modifier les paramètres de passerelle
▶	plus de détails
↺	actualiser la table
PDF	ouvrir la fiche de données techniques
📄	exporter les données
🔍	rechercher
📐	maximiser l'écran
⌵	minimiser l'écran



CRÉER UN COMPTE SUR LA PLATEFORME CORTEX



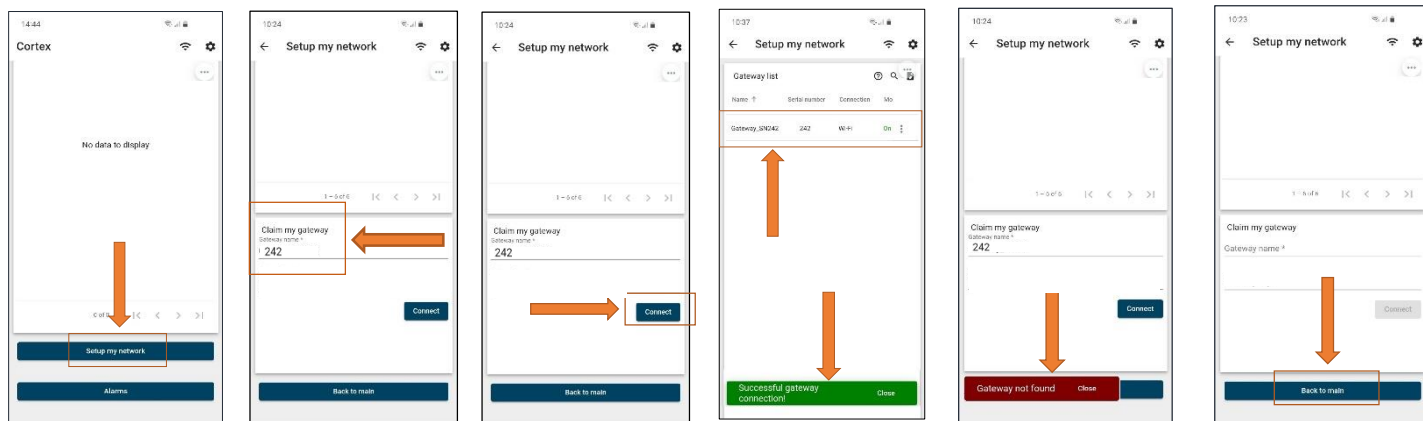
- Depuis la boutique d'applications sur votre smartphone, téléchargez  Cortex KIOUR et accordez toutes les autorisations demandées par l'application. La connexion entre le mobile et la passerelle est établie via Bluetooth BLE , alors vous devrez activer le Bluetooth sur votre mobile et donner accès au Bluetooth et à la localisation de votre appareil.
- Créez un compte en cliquant sur *Créer un compte*. L'e-mail que vous êtes utilisant ici recevra les notifications d'alarme futures et ne pourra pas être changé ultérieurement. Seul le mot de passe peut être changé ultérieurement.
- Une fois le compte créé, un email de confirmation est envoyé à l'adresse. Appuyez sur le lien depuis le mobile où se trouve l'application, afin d'activer votre compte Cortex et vous serez redirigé vers le tableau de bord principal de la plateforme.
- Une fois dans l'application, aucun appareil n'est encore répertorié sur le tableau de bord principal et il est affiché **Aucune donnée à afficher**.

CONNECTER LA PASSERELLE IoTW AU Wi-Fi – APPROVISIONNEMENT

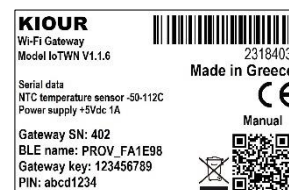


- Connectez l'entrée série de l'appareil à la passerelle via le câble à 5 pôles fourni. Mettez l'appareil et la passerelle sous tension. Le voyant de la passerelle commence à clignoter 2 fois/seconde, ce qui indique que la passerelle est en attente de connexion au Wi-Fi local.
- Appuyez  sur dans le coin supérieur droit pour trouver votre appareil et enregistrer le réseau Wi-Fi disponible. Identifiez les données de la passerelle sur son étiquette.
- Si votre réseau n'est pas présent dans la liste, appuyez sur Actualiser  dans le coin supérieur droit.
- Si les informations d'identification Wi-Fi sont *correctes*, *l'approvisionnement est réussi* et *Terminé* s'affiche à l'écran. Appuyez pour revenir au tableau de bord principal. Si les informations d'identification Wi-Fi sont *incorrectes*, *l'approvisionnement est un échec* et *Fermer* s'affiche à l'écran. Appuyez pour revenir au tableau de bord principal. Dans ce cas, les informations d'identification Wi-Fi doivent être effacées et la procédure doit être recommencée depuis le début. Pour plus d'informations sur comment effacer un réseau Wi-Fi, cliquez sur [Effacer le réseau Wi-Fi enregistré de la passerelle](#). *La connexion de la passerelle au Wi-Fi ne doit être effectuée qu'une seule fois et il n'est pas nécessaire de répéter cette procédure, sauf si vous souhaitez changer de réseau Wi-Fi sur votre passerelle.* **Si vous ne parvenez pas à connecter votre passerelle comme décrit, veuillez consulter le paragraphe [Méthode alternative d'enregistrement d'un réseau Wi-Fi](#).*

CONNECTER LA PASSERELLE IoTW À CORTEX

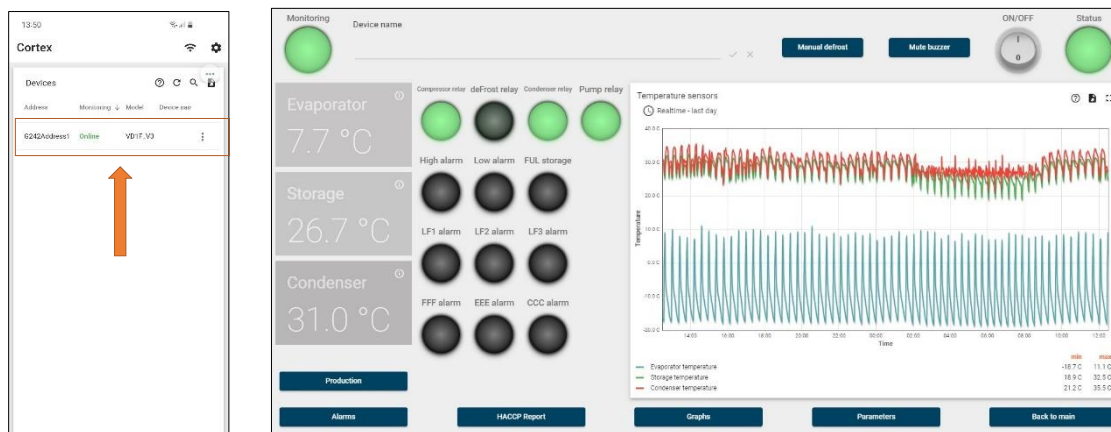


1. Au bas de la page principale du tableau de bord, cliquez sur *Configurer mon réseau*. Le voyant de la passerelle commence à clignoter 1 fois/seconde, ce qui indique que la passerelle attend de se connecter à votre compte Cortex.
2. Pour afficher la page *configurer mon réseau* et afficher la fenêtre *Obtenir ma passerelle*, enregistrez votre SN de passerelle de votre passerelle comme indiqué sur l'étiquette de la passerelle.
3. Cliquez sur *Connecter*.
4. L'enregistrement *réussi* est affiché en bas de l'écran et votre passerelle s'affiche dans la liste des passerelles. Si l'enregistrement a *échoué*, le message **Passerelle non trouvée** s'affiche.
5. Au bas de la page, cliquez sur *Retour à l'écran principal* pour retourner au tableau de bord principal.



Plusieurs passerelles peuvent être connectées à un compte en suivant ces étapes. Vous pouvez les consulter toutes dans la liste des passerelles.

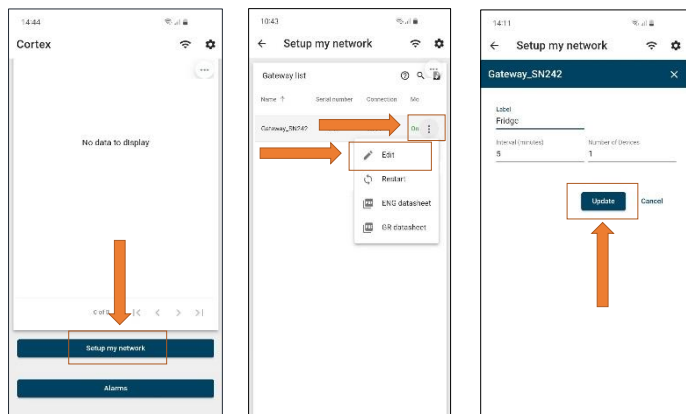
APPAREIL SOUS SURVEILLANCE




Capture d'écran du PC

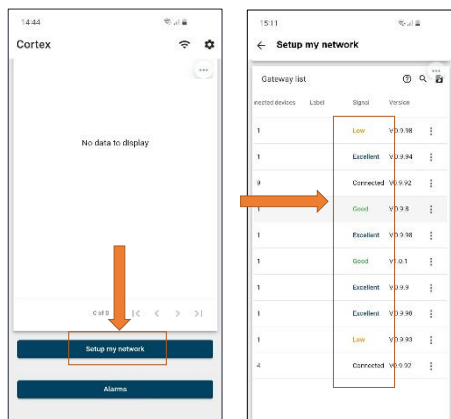
Après avoir enregistré avec succès le réseau Wi-Fi sur la passerelle IoTW, le tableau de bord principal apparaît. L'appareil devrait apparaître automatiquement dans le tableau de bord. Si ce n'est pas le cas, allumez l'appareil et la passerelle, puis attendez que l'appareil apparaisse automatiquement. Appuyez sur l'appareil pour afficher son tableau de bord de l'appareil, dans lequel avez le contrôle total et pouvez consulter les données de journalisation. Les températures sont mises à jour toutes les quelques secondes, tandis que l'enregistrement des données est exécuté en fonction des paramètres de la passerelle. Suivez ce lien pour modifier l'intervalle de journalisation des données [Ajuster l'intervalle de journalisation des données](#).

AJUSTER L'INTERVALLE DE JOURNALISATION DES DONNÉES



1. Au bas de la page principale du tableau de bord, cliquez sur *Configurer mon réseau*.
2. Recherchez la *Liste des passerelles* et appuyez  sur à côté de la passerelle dont vous souhaitez régler l'intervalle d'enregistrement des données, puis cliquez sur *Modifier*. Une nouvelle fenêtre s'ouvre, dans laquelle vous pouvez régler l'intervalle en minutes et enregistrer un nom de passerelle affiché dans les notifications.
3. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur *Mettre à jour*.

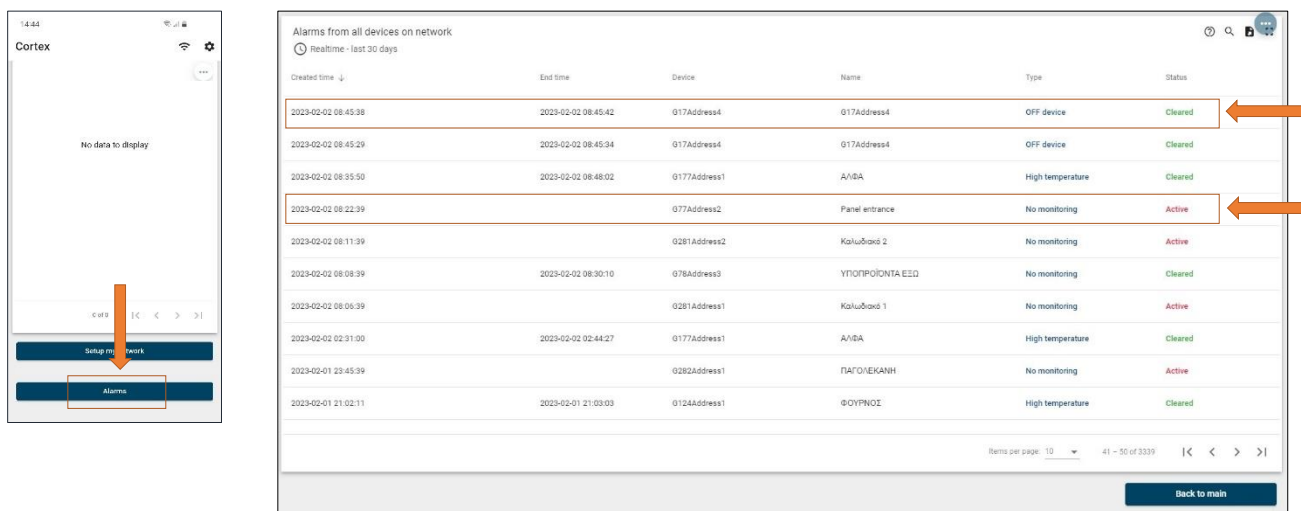
POSITIONNEMENT DE LA PASSERELLE ET SIGNAL WI-FI



1. Au bas de la page principale du tableau de bord, cliquez sur *Configurer mon réseau*.
2. Dans la colonne *Liste des passerelles* et Signal, vous trouverez la puissance du signal reçue de la passerelle.
Le signal est des 4 niveaux suivants : **Excellent**, **Bon**, **Faible**, **Très faible**.
Lorsque l'indication « --- » s'affiche, cela indique qu'aucun signal n'est disponible.

Il est recommandé de placer la passerelle dans un lieu recevant un **Bon** signal.

NOTIFICATIONS EN CAS D'ALARME



Capture d'écran du PC



Les notifications pour les alarmes de l'appareil et de connexion perdue avec la plate-forme sont envoyées automatiquement à l'adresse E-mail que vous avez enregistré lors de l'inscription, ainsi que dans l'application mobile.

Pour consulter les notifications que vous avez reçu, cliquez sur Alarmes dans le bas de la page du tableau de bord. Un tableau contenant toutes les alarmes du compte apparaîtra. Chaque ligne correspond à une alarme, avec les informations suivantes : heure/date de création de l'alarme, heure/date de fin de l'alarme, adresse de l'appareil, nom de l'appareil, type d'alarme et son état, si elle est **Active** ou **Cleared (Terminée)**.

RÉGLAGE DE L'APPAREIL CONNECTÉ À LA PASSERELLE



Recherchez la fiche technique de l'appareil concerné pour plus d'informations sur la programmation de ses paramètres.

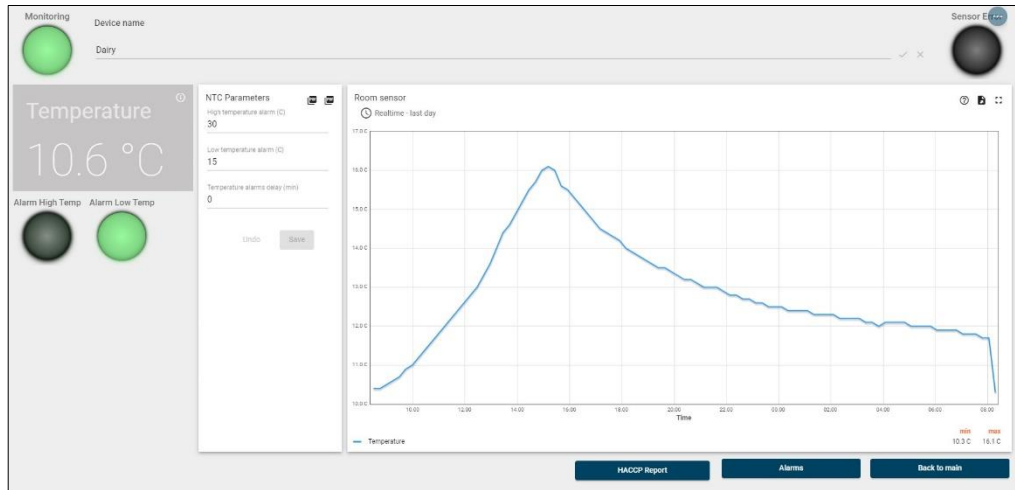
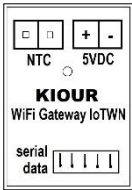
L'appareil peut communiquer avec la passerelle IoTW uniquement si les deux paramètres suivants sont définis comme suit : **Add = 1** et **bAU = 3**.

CONNECTER UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE NTC OU UN CAPTEUR D'HUMIDITÉ/TEMPÉRATURE

Les capteurs se connectent aux borniers déconnectables de la passerelle. La passerelle peut surveiller et contrôler en même temps un appareil KIOUR et un capteur de température NTC (passerelle modèle IoTWN) ou un capteur d'humidité/température SHT31-DIS (modèle IoTWH). Grâce à la plate-forme Cortex, vous pouvez ajuster les paramètres de NTC et SHT31-DIS pour une température élevée/basse et une humidité élevée/basse avec des délais.

Caractéristiques techniques du capteur de température type NTC

NTC 10K avec une précision de 1 % sur plage de température de 25°C -50- +112 °C (-58- +230 °F) IP68



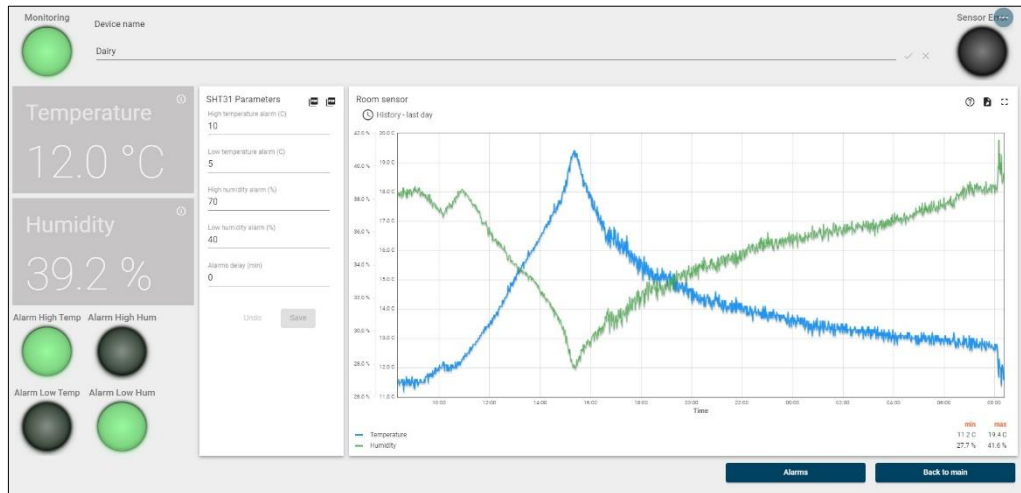
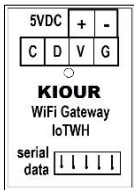
Capture d'écran du PC

Caractéristiques techniques du capteur d'humidité/température SHT31-DIS

Capteur d'humidité et de température SHT31-DIS de 0-100 % HR et de -40-125°C avec tube métallique Ø16 mm et 63 mm de long

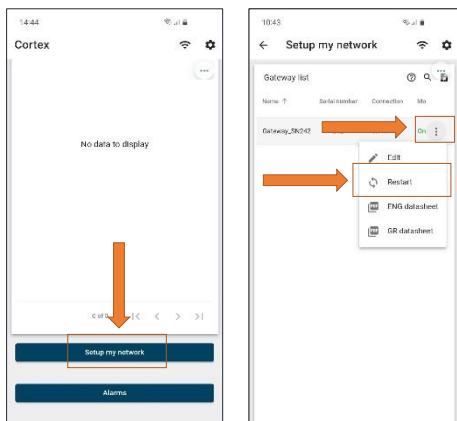
Précision de la mesure de l'humidité de 0-100 % HR ± 2 % HR

Précision de la mesure de la température de ±0,4 °C à -40-125 °C



Capture d'écran du PC

REDÉMARRAGE À DISTANCE DE LA PASSERELLE IOTW



Si vous souhaitez redémarrer votre passerelle, suivez ces étapes :

1. En bas de la page principale du tableau de bord, cliquez sur *Configurer mon réseau*.
2. Trouvez la *Liste des passerelles* et appuyez sur à côté de la passerelle que vous souhaitez redémarrer. Cliquez une fois sur Redémarrer et attendez 10 secondes. Attendez que la colonne *État* affiche *En ligne*, ce qui indique que la passerelle a redémarré avec succès.


EFFACER LE RÉSEAU WI-FI ENREGISTRÉ DE LA PASSERELLE

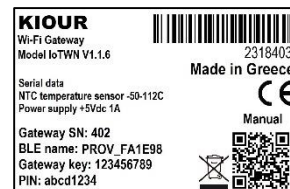
Afin d'effacer un réseau Wi-Fi de la passerelle IoTW et d'en enregistrer un nouveau, suivez ces étapes :

1. La passerelle doit être éteinte.
2. Appuyez sur le bouton de la passerelle et maintenez-le enfoncé pendant que vous l'allumez. Le voyant de la passerelle commence à clignoter rapidement et pour indiquer qu'elle est en mode de configuration. Relâchez le bouton.
3. Appuyez à nouveau sur le bouton et maintenez-le enfoncé plus de 5 secondes. Relâchez le bouton. La LED commence à clignoter 2 fois/seconde : l'ancien réseau Wi-Fi est effacé et la passerelle attend de se connecter à un nouveau réseau Wi-Fi.
4. Suivez les étapes du paragraphe [Connecter la passerelle IoTW au Wi-Fi - Approvisionnement](#) pour enregistrer un nouveau réseau Wi-Fi.

MÉTHODE ALTERNATIVE D'ENREGISTREMENT D'UN RÉSEAU WI-FI

Si vous ne parvenez pas à connecter votre passerelle comme décrit dans les étapes [Connecter la passerelle IoTW au Wi-Fi – Provisioning](#), vérifiez les éléments suivants :

1. Appuyez sur le bouton de la passerelle et maintenez-le enfoncé pendant que vous l'allumez. Le voyant de la passerelle commence à clignoter rapidement et pour indiquer qu'elle est en mode de configuration. Relâchez le bouton
2. Appuyez à nouveau sur le bouton et maintenez-le enfoncé plus de 20 secondes. Relâchez le bouton. La LED commence à clignoter 3 fois/seconde : la passerelle attend de se connecter au réseau Wi-Fi local en utilisant une autre méthode.
3. Trouvez sur l'étiquette de la passerelle le nom et le code PIN BLE.
4. Téléchargez l'application ESP BLE Approvisionnement  et accordez toutes les autorisations demandées. Cliquez sur **Approvisionner un nouvel appareil**. Dans la liste, recherchez votre passerelle et enregistrez son code PIN.
5. Une liste avec les réseaux disponibles apparaît et nous enregistrons le réseau Wi-Fi souhaité. La connexion entre la passerelle et le réseau Wi-Fi local est terminée.
6. Le voyant de la passerelle commence à clignoter 1 fois/seconde, ce qui indique que la passerelle attend de se connecter à votre compte Cortex. Continuez avec les étapes décrites dans [Connecter la passerelle IoTW à Cortex](#) afin de connecter votre passerelle à votre compte.



Si votre smartphone utilise une ancienne version du système d'exploitation, l'application peut ne pas être disponible ou ne pas fonctionner correctement. Veuillez dans ce cas utiliser un autre smartphone pour accéder à l'application.

La connexion de la passerelle au Wi-Fi ne doit être effectuée qu'une seule fois et il n'est pas nécessaire de répéter cette procédure, sauf si vous souhaitez changer de réseau Wi-Fi sur votre passerelle. L'application n'est utilisée que pour cette procédure et ne permet pas de surveiller ou de contrôler l'appareil.

Fabriqué en Grèce.



L'appareil est sous garantie de deux ans. La garantie n'est valable que si les instructions du manuel ont été appliquées. Le contrôle et l'entretien de l'appareil doivent être effectués par un technicien agréé. La garantie couvre uniquement le remplacement ou la maintenance de l'appareil. KIOUR PC met en œuvre un système de gestion de la qualité conforme à la norme en ISO 9001:2015 portant le numéro d'enregistrement 01013192. KIOUR conserve le droit de modifier ses produits sans préavis.