

Capteur de fuite avec Ethernet (PoE) - MANUEL D'UTILISATION



CODES DE COMMANDE :
[KLS-ETH-02-10](#), [KLS-ETH-02-20](#)

Le LeckageSensor Ethernet n'est **compatible** qu' **à partir de la version 8.6.0**.
Veuillez vous assurer que la version du logiciel que vous avez installé est au moins la

version 8.6.0 ou supérieure, car le LeakageSensor n'est pas supporté dans les versions antérieures.

[FICHE TECHNIQUE CAPTEUR DE FUITE](#)

KentixONE Mode de fonctionnement

SiteManager Opération	Fonctionnement autonome

[Plus d'informations sur le mode de fonctionnement](#)

Aperçu

Le capteur de fuite Ethernet permet une détection fiable de l'eau ainsi que d'autres liquides conducteurs et représente un développement conséquent des capteurs et fonctionnalités existants. Contrairement aux variantes précédentes, le capteur est directement connecté via Ethernet (PoE) et peut donc être installé indépendamment d'autres appareils Kentix avec des entrées numériques.

Le capteur est équipé sur sa face inférieure d'un capteur ponctuel intégré très sensible qui se déclenche à partir d'une quantité d'eau d'environ 5 ml sur une surface de 5 x 5 cm. En outre, le capteur de fuite dispose de deux câbles de capteur (capteurs en corde) en matériau polymère conducteur. Ceux-ci sont disponibles en longueurs de 2 x 10 m ou 2 x 20 m. La sensibilité de déclenchement des capteurs Rope est par exemple d'environ 5 ml d'eau pour une longueur de câble de 20 cm. Tant le capteur ponctuel que les capteurs Rope sont paramétrables par logiciel, ce qui permet de personnaliser la sensibilité. Les mesures sont indépendantes les unes des autres et permettent le fonctionnement en parallèle des deux capteurs Rope ainsi qu'une mesure ponctuelle séparée.

Pour augmenter la sécurité de fonctionnement, le capteur de fuite dispose d'une détection intégrée de sabotage au moyen d'un accéléromètre à 3 axes avec détection de position, de sorte que les mouvements non autorisés, les changements de position ou les tentatives de manipulation peuvent être détectés.

L'évaluation et la configuration s'effectuent via le logiciel KentixONE intégré au moyen d'un serveur Web intégré, de sorte que le capteur de fuites peut également être utilisé comme appareil autonome sans autre système Kentix.

Consignes de sécurité

Installation

L'installation et la mise en service ne doivent être effectuées que par un personnel spécialisé et formé, conformément au mode d'emploi.

Aucune modification de quelque nature que ce soit, à l'exception de celles décrites dans un

mode d'emploi correspondant, n'est autorisée sur les produits de Kentix GmbH.
Lors de l'installation d'appareils Kentix, certains degrés de protection doivent être garantis.
Respectez à cet effet les prescriptions en vigueur pour les installations dans l'environnement concerné.

N'utilisez les produits que dans la plage de température définie.

Les instructions doivent être transmises à l'utilisateur par la personne qui procède à l'installation.

Kentix décline toute responsabilité en cas d'endommagement des appareils ou des composants suite à un montage incorrect. Aucune responsabilité n'est assumée en cas d'unités mal programmées.

Si des dysfonctionnements, des dommages matériels ou autres surviennent, Kentix n'est pas responsable.

Utilisation des produits, transport et stockage

Protéger l'appareil contre l'humidité, la saleté et les dommages pendant le transport, le stockage et l'utilisation

Produits alimentés par batterie

N'utilisez pas les produits dans des zones à risque d'explosion.

N'utilisez les produits que dans la plage de température définie.

L'installation ainsi que le remplacement des piles ne doivent être effectués que par un personnel qualifié et formé, conformément aux instructions.

Ne chargez pas, ne court-circuitez pas, n'ouvrez pas et ne chauffez pas les piles.

Lors de la mise en place des piles, veillez à respecter la polarité.

Les appareils doivent toujours être alimentés par les piles prévues pour le produit.

Lors du remplacement des piles, remplacez toujours toutes les piles.

Éliminez les piles usagées ou usées de manière appropriée.

Conservez les piles hors de portée des enfants.

Maintenance

Le fonctionnement des appareils Kentix doit être contrôlé dans le cadre d'une maintenance annuelle.

Élimination des déchets

Les appareils électriques et les piles doivent être éliminés séparément des déchets ménagers.

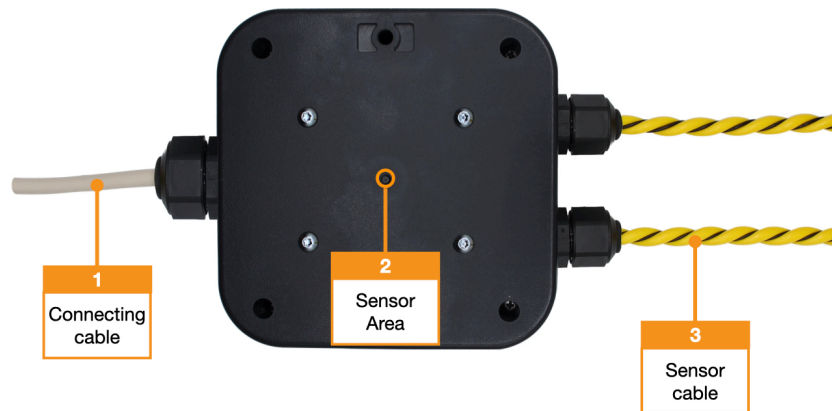
Éléments de commande

Face avant



1. Câble de connexion
2. LED d'état :
 - VERT** : POWER OK, pas d'alarme en attente par capteur
 - ROUGE**: Power OK, alarmes en attente par capteur
3. Câble du capteur

Verso



1. Câble de connexion
2. Capteur de boîtier
3. Câble du capteur

Détection et sensibilité

Pourquoi existe-t-il des sensibilités différentes pour les capteurs ponctuels et les capteurs rotatifs ?

La sensibilité des détecteurs de fuites est influencée par plusieurs facteurs environnementaux. Il s'agit notamment de l'humidité résiduelle des surfaces, d'un taux d'humidité très élevé et des surfaces à faible conductivité électrique, par exemple en raison d'un revêtement ESD. Ces influences peuvent généralement être compensées par une adaptation de la sensibilité du capteur. En revanche, les variations de température sont plus critiques, notamment lorsque le point de rosée n'est pas atteint et que de la condensation se forme, car cela peut entraîner des déclenchements intempestifs.

L'une des principales raisons des différences de sensibilité réside dans la conception et le domaine d'application de chaque type de capteur. Le capteur ponctuel réagit localement au liquide. Sa sensibilité est telle qu'il suffit d'environ 5 ml de liquide pour qu'il soit détecté. Eau sur une surface de 5 cm x 5 cm. Cette mesure ponctuelle est particulièrement adaptée aux points de surveillance clairement définis où le liquide peut s'accumuler de manière ciblée. La valeur indiquée sera à nouveau précisée dans la fiche technique finale.

Le capteur en boucle, quant à lui, surveille une distance plus longue. Ici, la quantité de

liquide détectée se répartit sur la longueur du capteur. La sensibilité est telle qu'environ 5 ml d'eau sont détectés de manière fiable sur une longueur de capteur de 20 cm. Le Ropesensor est donc particulièrement adapté à la surveillance de surfaces ou de lignes, par exemple le long de canalisations, sous des faux plafonds ou dans des locaux techniques.

En résumé, les différentes sensibilités résultent de la forme de construction, de la surface ou de la longueur surveillée et de l'utilisation prévue des capteurs. Les deux types de capteurs sont adaptés de manière à permettre une détection fiable et pratique des fuites dans leur domaine d'application respectif.

Paramètres d'usine

Pour la configuration initiale, utilisez l'adresse IP imprimée sur l'appareil ou l'adresse attribuée par DHCP dans un navigateur web (HTTPS). Veuillez tenir compte des paramètres réseau de votre PC connecté.

Aperçu des adresses IP d'usine :

SiteManager et AlarmManager	192.168.100.222
MultiSensor	192.168.100.223
AccessManager	192.168.100.224
PowerManager	192.168.100.225
SmartPDU	192.168.100.226
Capteur de fuite	192.168.100.227

Adresses IP d'usine, masque de sous-réseau : 255.255.255.0

Pour les appareils avec une version de firmware inférieure à 8.x.x, les données de connexion pour le compte administrateur par défaut sont : admin / password

Réinitialiser les paramètres d'usine

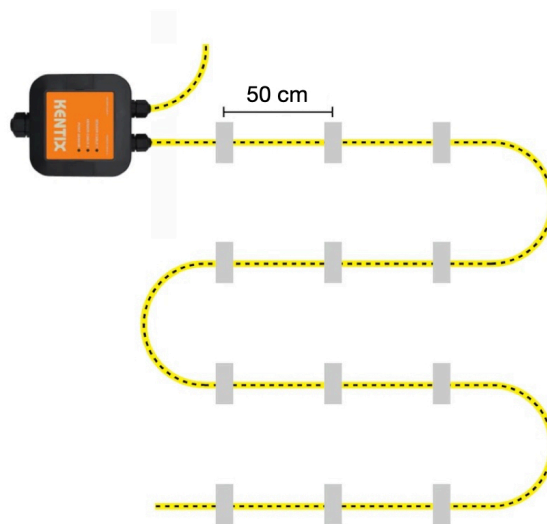
1. Pour réinitialiser le détecteur de fuite, il faut ouvrir le boîtier.
2. Redémarrer l'appareil (déconnecter et reconnecter l'alimentation)
3. La LED d'état s'allume brièvement et s'éteint. (La LED d'état se trouve sous le circuit imprimé lorsqu'il est ouvert)
4. Dès que la LED d'état s'allume en vert fixe, maintenez le bouton de réinitialisation enfoncé pendant 15 secondes. (Le processus de démarrage après le rétablissement de l'alimentation dure environ 1:30 minutes, jusqu'à ce que la LED d'état soit à nouveau verte).
5. L'appareil charge les paramètres d'usine et effectue un redémarrage.
6. Après environ 2 minutes, l'appareil est accessible avec les paramètres d'usine.

**Tous les paramètres et données existants seront irrémédiablement supprimés !
Nous vous recommandons de sauvegarder régulièrement votre système.**

Instructions de montage

Le KLS-ETH peut être fixé directement sur le support sans ouvrir le boîtier. Le montage peut se faire au choix par collage ou par vissage.

Le câble du capteur est équipé de pattes de fixation et doit être fixé le long du support. Il est recommandé de respecter une distance d'environ 0,5 m entre les points de fixation. Les languettes sont principalement destinées à être collées au support. Pour le collage, il est recommandé d'utiliser une colle silicone appropriée, qui garantit une adhérence durable. Les pattes peuvent également être vissées si la construction l'exige.



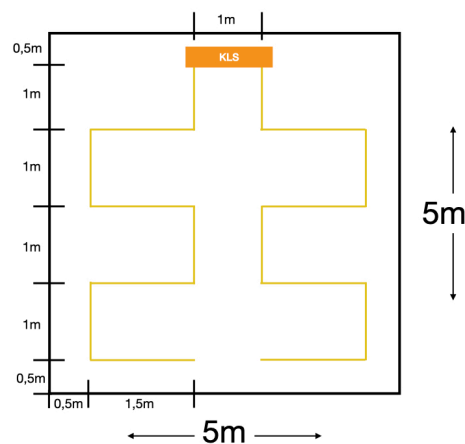
Le KLS-ETH et le câble du capteur doivent toujours être installés sur des surfaces sèches et propres afin de garantir une fixation sûre et un fonctionnement fiable. Pour une détection optimale, il est recommandé d'installer le capteur au point le plus bas possible de la zone à surveiller.

Exemple de surveillance

L'illustration suivante montre un exemple d'installation du KLS-ETH-2-10 pour la surveillance d'une surface carrée d'environ 25 m² (largeur d'environ 5 m, longueur d'environ 5 m).

Structure et placement

Le KLS-ETH-2-10 est positionné au centre du bord supérieur de la zone surveillée. De là, l'espace est détecté ligne par ligne. Les lignes jaunes indiquent la grille de balayage interne du capteur.



Configuration avec KentixONE

La configuration de l'appareil s'effectue via le navigateur web dans KentixONE. Du côté du réseau, l'appareil doit être accessible à l'instance centrale de KentixONE. Selon le type d'appareil, une clé de communication ainsi que l'adresse IP ou le nom DHCP de l'instance centrale de KentixONE doivent également être définis sur l'appareil (MultiSensor, AccessManager, SmartPDU). En revanche, les caméras IP ou les modules IO peuvent être directement intégrés dans KentixONE.

Vous trouverez toutes les informations sur le logiciel dans la section [KentixONE](#) et la documentation correspondante.

Avant de commencer la configuration, assurez-vous que le logiciel est à jour sur tous les dispositifs Kentix compatibles réseau. La version doit être la même sur tous les appareils. **Vous pouvez à tout moment effectuer une mise à jour du logiciel pour votre instance principale KentixONE et tous les satellites connectés via « Système - Mise à jour ».**

Le LeakageSensor Ethernet n'est compatible qu'à partir de la version 8.6.0. Veuillez vous assurer que la version du logiciel que vous avez installé est au moins la

version 8.6.0 ou supérieure, car le LeakageSensor n'est pas supporté dans les versions antérieures.