

thermokon®

HOME OF SENSOR TECHNOLOGY



VIEW

PRODUITS | SOLUTIONS | INNOVATIONS





Siège social à Mittenaar-Offenbach:

5 300 m² de bureaux, salles de conférence et de formation



Site de production à Bischoffen:

Superficie totale: 11 300 m², Production: 6 000 m²,
Espace de stockage: 3 700 m², Bureaux et espaces de réunion: 1 600 m²

MADE IN GERMANY – LE MONDE NOTRE CHAMP D’ACTION

Depuis près de quatre décennies, nous sommes ancrés dans notre région. Cet engagement se reflète dans la création de notre nouveau site de production et de logistique, situé à deux kilomètres de notre siège à Mittenaar-Offenbach, au cœur de l’Allemagne.

Sur nos deux sites et à travers nos filiales, plus de 280 collaborateurs hautement qualifiés et motivés travaillent chaque jour pour répondre à vos besoins.

PRÉSENTS DANS PLUS DE 80 PAYS

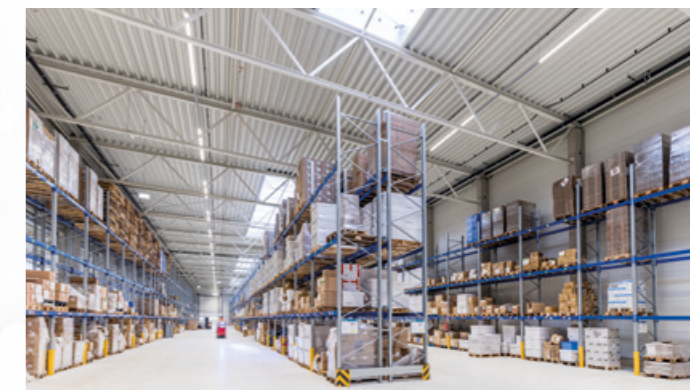
Nous exportons nos technologies et systèmes de capteurs dans le monde entier assurant une présence locale solide.

Nos filiales sont situées en Finlande, France, Italie, Pays-Bas, Autriche, Suède, Suisse, Espagne et Pologne. Grâce à une coopération étroite avec des distributeurs dans de nombreuses régions du monde, notre gamme de produits est disponible dans plus de 80 pays.



PRODUCTION ET LOGISTIQUE À BISCHOFFEN

- **Produits de grande qualité:**
Fabriqués grâce à l’utilisation de composants de pointe et la mise en œuvre de processus automatisés
- **Assurance qualité complète:**
Développement en interne d’équipements de test garantissant un contrôle qualité fiable
- **Capacités de stockage accrues:**
Stock important de produits finis pour des livraisons rapides
- **Grande flexibilité et indépendance industrielle:**
Trois lignes d’assemblage SMD avec machines d’inspection optique, machines d’injection plastique, systèmes laser, revêtement UV pour la protection des capteurs, et encore bien plus
- **Emplacement stratégique:**
Situé au centre de l’Allemagne, avec accès direct par autoroute pour des livraisons rapides





LEADER POUR DE BONNES RAISONS

Depuis 1987, Thermokon est reconnu dans le monde entier pour établir de nouveaux standards dans le Smart Building grâce à l'ingénierie, l'innovation et la qualité "Made in Germany".

En développant et produisant des capteurs et des systèmes de capteurs sophistiqués, nous offrons une réelle valeur ajoutée à nos clients à travers le monde. Nous mettons l'accent sur l'efficacité, la durabilité et l'ouverture aux nouvelles technologies, tout en maintenant un dialogue étroit avec nos clients.

En tant qu'acteur innovant confronté à une grande variété d'applications, nous développons continuellement notre portfolio de produits et offrons des avantages déterminants par leurs performances, nos solutions spécifiques et notre ingénierie. La globalité de notre portfolio est dédiée à l'efficacité énergétique des bâtiments.



VOS BÉNÉFICES

En tant que spécialiste des capteurs pour l'automatisation des bâtiments ainsi que pour l'HVAC, Thermokon vous apporte qualité et rentabilité.

Grâce à nos solutions innovantes, nous créons une valeur ajoutée pour nos clients. Notre expertise garantit votre succès.

- **Un objectif clair: offrir la meilleure valeur aux clients**
- **Une approche axée sur la recherche de solutions**
- **Des normes de qualité élevées garanties**

LA CONNAISSANCE DES APPLICATIONS

Connaissant et comprenant vos utilisations, nous vous apportons notre expérience avec un conseil ciblé.



LA CONNAISSANCE DES PROCESS

Grâce à notre expertise nous comprenons vos process et concevons la solution optimale.



UN SAVOIR-FAIRE TECHNOLOGIQUE

Notre maîtrise technologique nous permet de concevoir produits et solutions conformes à vos besoins



SOLUTIONS DE CAPTEURS INTELLIGENTS



SOLUTIONS DE CAPTEURS INTELLIGENTS IoT

Les solutions IoT basées sur LoRaWAN® jouent un rôle clé dans le développement des **Smart Cities**. Par exemple, les villes et municipalités créent une infrastructure durable et optimisée pour la sécurité des bâtiments, la surveillance de la qualité de l'air et le contrôle de l'éclairage public. D'autres applications concernent **les bâtiments intelligents, l'agriculture connectée, l'industrie 4.0, la logistique intelligente et les infrastructures connectées**. La flexibilité des solutions cloud et locales fait de LoRaWAN® un véritable atout pour l'IoT.

- **Longue portée:**
Transmission radio à grande distance avec un signal puissant sur plusieurs kilomètres
- **Normes de sécurité élevées:**
Transmission sécurisée par le chiffrement AES 128 bits
- **Aucun frais de licence:**
Utilisation gratuite dans toute l'Europe, sans licence
- **Flexibilité:**
Alimentation possible sur batterie ou secteur
- **Faible maintenance:**
Les capteurs sur batterie sont très économes en énergie et offrent plusieurs années d'autonomie avec un entretien minimal



NOVOS 3 INC LoRaWAN
Unité de commande d'ambiance avec encodeur incrémental



MCS LoRaWAN
Capteur multifonction compact



WK02+ ext. LoRaWAN
Capteur de condensation



Plus d'informations



SYSTÈME RADIO INTELLIGENT ET AUTOALIMENTÉ



La récolte d'énergie utilise la lumière ambiante, les différences de température ou le mouvement (par appui sur un bouton). Notre système radio EnOcean[®] permet de réaliser facilement des solutions interoperables, rentables et économes en énergie pour l'automatisation des bâtiments.

- **Réduction des coûts par l'auto-alimentation:**
Production d'énergie depuis l'environnement du capteur
- **Réduction des risques d'incendie:**
Moins de câbles = moins de charge combustible
- **Flexibilité d'installation:**
Montage rapide et simple, sans câblage complexe
- **Compatibilité avec les autres fabricants:**
Standard international (IEC 14543-3-10)
- **airConfig:**
Paramétrage facile via des commandes de configuration à distance
- **Adapté aux rénovations:**
Intégration dans des bâtiments existants sans besoin de nouveau câblage
- **airScan:**
Mesure du signal pour une évaluation et un positionnement optimal des émetteurs et récepteurs
- **Mesures précises:**
Positionnement optimal des capteurs grâce à l'auto-alimentation



Plus d'informations

thanos **EVO**

CONÇU DANS LES MOINDRES DÉTAILS: UNE RÉFÉRENCE EN MATIÈRE DE CONTRÔLE D'AMBIANCE

Grâce à ses fonctionnalités innovantes, le contrôle des pièces avec thanos EVO est simple, intuitif et adapté à tous les besoins. En plus de la température et de l'humidité, les paramètres de qualité de l'air, CO2 et COV, sont également mesurés. De plus, les valeurs de capteurs externes peuvent être affichées par BUS. L'affichage de messages courts et l'utilisation de graphiques 2D des pièces, facilite par exemple le contrôle d'éclairage pour différents utilisateurs, avec une ergonomie conviviale simplifiant l'utilisation des fonctions courantes.

- **Interface utilisateur intuitive et conviviale:**
Contrôle du climat intérieur, de l'éclairage et des stores
- **Définition de scènes personnalisées avec des graphiques 2D:**
Pour commander lumières et volets
- **Efficacité énergétique:**
Mode ECO optimisant la consommation d'énergie
- **Capteurs intégrés:**
CO2, VOC, température, humidité relative
- **Interopérabilité:**
Compatible avec différents types de BUS



Plus d'informations



UNE FAMILLE POLYVALENTE DE CAPTEURS ET UNITÉS DE COMMANDE

Grâce à leur design unique, leur large gamme de fonctionnalités, leur paramétrage simple et leur installation facilitée, les nouvelles unités de commande NOVOS offrent de nombreux avantages. Leur design premium homogène, leurs nombreuses options de configuration et leur compacité répondent aux exigences les plus élevées de vos projets.

     0..10 V | 4..20 mA | passif



NOVOS 5 LCD NOVOS 3 EPD



NOVOS 5 x LCD NOVOS 3 x EPD



NOVOS 7



NOVOS Touch



Plus
d'informations

JOY



Contrôleur d'Ambiance
Multifonction

POLYVALENT AVEC UN DESIGN UNIQUE

Des contrôleurs d'ambiance de ventilo-convecteurs de haute qualité, pour une gestion individuelle des pièces. Leur surface élégante en verre, avec des boutons tactiles et un écran, associe design, ergonomie et fonctionnalités de manière exceptionnelle. Jusqu'à trois capteurs intégrés permettent de mesurer la température, l'humidité et le CO2, complétant ainsi l'ensemble des fonctionnalités.

Le contrôleur interne du JOY génère des signaux de commande pour les ventilateurs et les applications de chaud/froid, qui peuvent être directement actionnés via des sorties analogiques ou numériques, selon le modèle. L'intégration de capteurs externes (ex.: contacts de fenêtre, change-over ou détecteurs de condensation) permet une régulation adaptée aux besoins spécifiques de chaque application.

- **Design élégant:**
Boîtier fin et haut de gamme avec surface en verre véritable, noir ou blanc
- **Flexibilité:**
Sorties numériques et analogiques, avec possibilité d'applications en change-over
- **Variante EasySens®:**
Disponible avec une interface EnOcean® pour une communication radio
- **Efficacité énergétique:**
Fonction ECO intégrée pour optimiser la consommation d'énergie



Plus
d'informations

thevios®

UNE GALAXIE DE POSSIBILITÉS – MESURER, CONNECTER, COMMUNIQUER

Quel est le point commun entre l'exploration spatiale et la gestion intelligente des espaces? Les deux nécessitent des mesures précises et une communication fiable et stable. Les hubs et satellites du nouveau système de capteurs plafonniers **thevios®** offrent exactement cela: une détection précise des paramètres essentiels des pièces, associée à une flexibilité maximale pour l'intégration dans la GTB.

■ Intelligence connectée:

Le hub thevios et ses satellites forment un réseau intelligent de capteurs ne nécessitant qu'une seule interface centrale pour la GTB

■ Grande évolutivité:

Possibilité de passer de simples ou multi-capteurs à un réseau intelligent de capteurs interconnectés

■ Confort optimisé:

Suivi précis des paramètres du climat ambiant et de l'occupation, avec température, humidité relative, CO2, COV, luminosité et détection de mouvement

■ Compatibilité:

Intégration fluide dans la GTB via une interface IP

■ Installation rapide:

Par une conception innovante du boîtier

■ Indicateur de mesure:

Affichage de l'état par signalisation lumineuse

■ Design:

Intemporel et discret

■ Installation au plafond:

Montage en saillie ou encastré



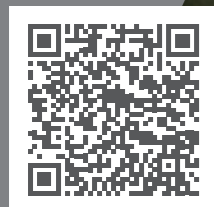
APPLICATIONS EXTÉRIEURES

Exemples d'application:

Bâtiments

Entrepôts

Serres



APPLICATIONS EXTÉRIEURES

Nos capteurs extérieurs offrent la solution optimale pour nombre d'applications. Selon le modèle, ils mesurent température, humidité, enthalpie, point de rosée, CO2 et COV, la luminosité ou encore la pression atmosphérique, rendant nos produits extrêmement polyvalents.



AGS54+
Température extérieure



AGS55+
Température extérieure



FTA54+
Humidité extérieure



WSA+
Humidité extérieure



LA+
Qualité de l'air extérieur



Li65+
Luminosité / pression de l'air

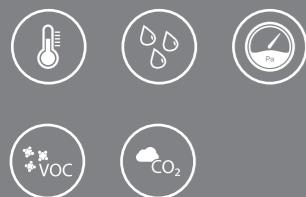
APPLICATIONS POUR GAINES

Exemples d'application:

Systemes de chauffage/refroidissement

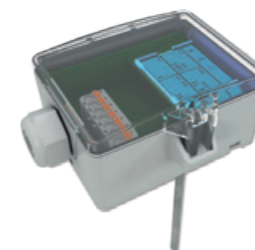
Systemes de ventilation

Systemes de climatisation



APPLICATIONS POUR GAINES

Nos capteurs de gaine et d'immersion mesurent et surveillent de manière fiable la température, l'humidité et la qualité de l'air dans les gaines ou tuyaux des systèmes de chauffage, ventilation et climatisation (CVC).



AKF10+
Capteur de température
pour gaine



FTK+
Capteur d'humidité
pour gaine



LK+
Capteur de qualité de l'air
pour gaine



MWF+
Capteur de valeur moyenne
pour gaine



SFK02+
Capteur d'immersion



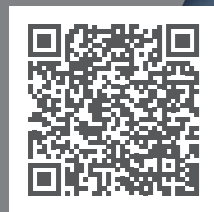
KFK01
Capteur combiné pour gaine
et immersion

CAPTEURS À CÂBLE CAPTEURS DE CONTACT

Exemples d'application:

Systèmes de chauffage/refroidissement

Pompes à chaleur



CAPTEURS À CÂBLE CAPTEURS DE CONTACT

Des matériaux durables et des procédés de pressage et de laminage de pointe garantissent la qualité et la longévité de nos capteurs à câble et de contact. C'est pourquoi ils sont le choix idéal pour l'utilisation en bâtiment, chauffage, ventilation et climatisation.



TF14
Capteur à câble



TF25
Capteur à câble



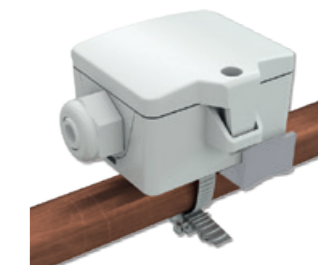
OF14
Capteur à câble



PR25
Capteur de contact



AF25
Capteur de contact



VFG54+
Capteur de contact

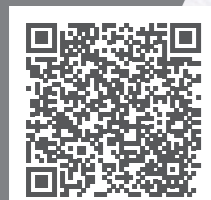
PROTECTION CONTRE LE GEL / CONDENSATION / FUITE

Exemples d'application:

Datacenters

Chambres froides

Systèmes de climatisation



PROTECTION CONTRE LE GEL / CONDENSATION / FUITE

Nos capteurs de condensation, détecteurs de fuite et thermostats anti-gel protègent les composants électroniques sensibles contre les fuites, entraînant des pannes coûteuses, voire des interruptions de service.



LS02+
Détecteur de fuite



LS02+ ext.
Détecteur de fuite avec capteur
externe de contact



LS02+ flex
Capteur avec câble
détecteur de fuite



WK01+
Capteur de condensation



WK02+
Capteur de condensation
avec capteur externe



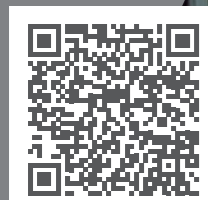
TFR
Thermostat de
protection antigel

CAPTEURS DE PRESSION CAPTEURS DE DÉBIT

Exemples d'application:

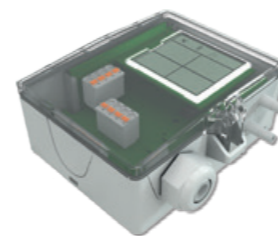
Systemes de chauffage

Systemes de ventilation

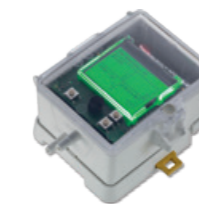


CAPTEURS DE PRESSION CAPTEURS DE DÉBIT

Les capteurs de pression et de débit d'air utilisés dans les systèmes de refroidissement et de climatisation doivent résister à des conditions extrêmes. Nos produits sont conçus pour supporter les environnements les plus sévères.



DPA+
Transmetteur de pression différentielle et de débit volumique



DPGe
Transmetteur de pression différentielle



DPG
Manomètre de pression différentielle



PS
Pressostat



DLF02
Capteur de pression



DPL02
Capteur de pression différentielle



BACnet

LoRaWAN

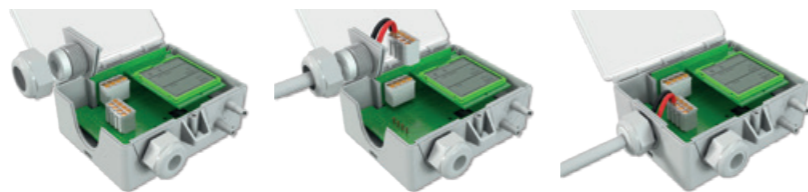
LON

Modbus



FACILITÉ D'UTILISATION: LA GAMME USE

- **Affichage RGB** haute résolution
- **Inserts et presse-étoupes interchangeables** selon l'application
- Visualisation de l'état du dispositif et des valeurs mesurées par **signalisation lumineuse (TLF)**
- Relais de seuil de commutation
- **Signal Live-Zero** (ex.: 1..10 V)
- Sorties:
Passives, actives (0..10 V / 4..20 mA) ou BUS
- Configuration via **App**
- **Installation** facile via un clip de montage, un socle, une bride ou un doigt de gant
- Entrée de câble amovible et bornier enfichable pour **pré-assemblage simplifié**



PROTECTION DES CAPTEURS: REVÊTEMENT UV PAR PROCESS DE PRESSAGE ET DE LAMINAGE

Le process spécial de revêtement UV offre une protection inégalée des éléments du capteur. Grâce à sa grande répétabilité, ce procédé garantit des résultats précis.

Il permet des processus de production très efficaces et assure une **qualité constante**. Grâce à sa conductivité thermique élevée, ce revêtement garantit des temps de réponse rapides. Cette protection est idéale pour les applications exigeant **une fiabilité et une précision maximales**.

Assurer la précision et la fiabilité de nos capteurs est notre priorité. La **protection SI** éprouvée, qui protège contre les dommages liés à la corrosion, les vibrations et les imprécisions de mesure, sera à l'avenir complétée par un **pressage en 16 points (IP65)** ou, en option, par le **laminage par roulage (classe de protection IP67)**.

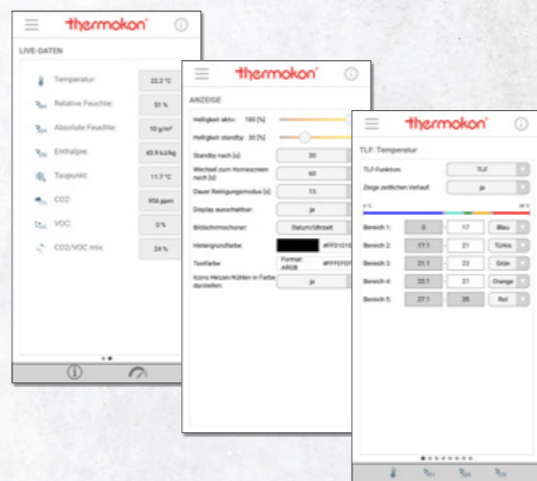
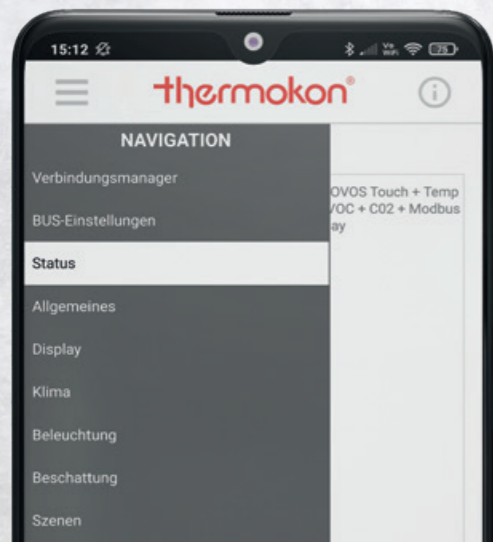


Pressage en 16 points (IP65)

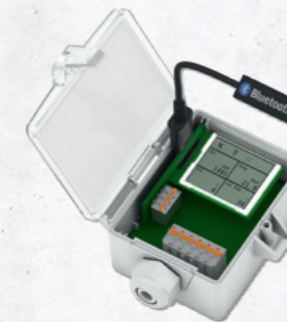


Laminage par roulage (protection IP67, en option)





Bluetooth®



THERMOKON® APPS POUR UNE CONFIGURATION PERSONNALISÉE

Tous les produits utilisant "USEapp", "NOVOSapp" et "LRWapp" sont livrés en configuration standard avec toutes les fonctionnalités. Avec ces applications dédiées, il est possible de paramétrer les produits et les adapter ainsi aux besoins requis.



- Communication via Bluetooth® Low Energy (BLE)
- Compatibilité avec les Smartphones (Android & iOS)
- Configuration personnalisée des signaux de sortie
- Réglage des différentes plages de mesure
- Ajustement des offsets
- Paramétrage du signal Live-Zero (ex.: 1..10 V, etc.)
- Personnalisation de l'affichage
- Configuration spécifique de la signalisation lumineuse (TLF)
- Paramétrage des relais et des seuils de commutation
- Décalage d'adresse Modbus (extension)
- Mises à jour du firmware à distance (OTG)
- Réglage des intervalles de maintenance



USEapp



NOVOSapp



LRWapp





Hôtel Bellevue
Dresde, Allemagne



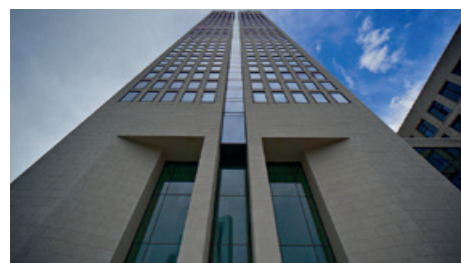
Princess Elisabeth Station
Station belge de recherche, Queen Maud Land, Antarctique



Grüner Bunker St. Pauli
Hambourg, Allemagne



MS Noordam
Ligne Hollande-Amérique



Opernturm
Francfort, Allemagne



Stade Roland Garros
Paris, France



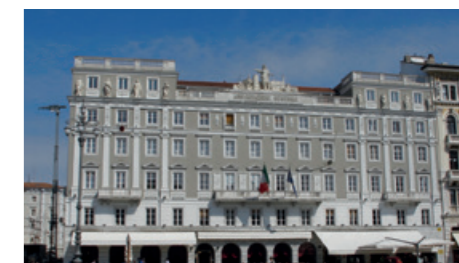
Siège Mondial de Shell
La Haye, Pays-Bas



Château Nymphenburg
Munich, Allemagne



Aéroport International de Hamad
Doha, Qatar



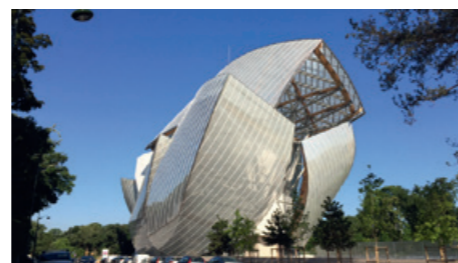
Siège Social Assurances Generali
Trieste, Italie



Tour Prime
Zurich, Suisse



NEXTEC Campus „Zeche Gustav“
Karlstein, Allemagne



Fondation Louis Vuitton
Paris, France



Opéra d'Etat
Vienne, Autriche



Hôtel Fairmont Four Seasons
Hambourg, Germany



Université d'Oslo
Oslo, Norvège



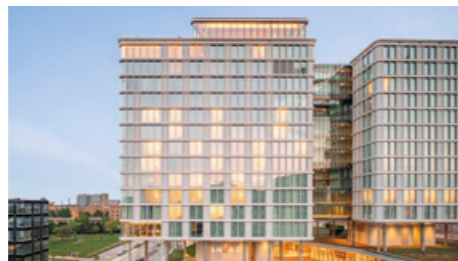
Banque Centrale Européenne
Francfort, Allemagne



Sheikh Abdullah Al Salem Centre Culturel
Koweït Ville, Koweït



Konica Minolta
Milan, Italie



Andaz Belvedere Hyatt
Vienne, Autriche



**Banque d'investissement
Schleswig-Holstein**
Kiel, Allemagne



Tours d'Habitation Tomson Riviera
Shanghai, Chine



Semper Opéra
Dresde, Allemagne



Hôtel Star Arctic
Saariselkä, Finlande

ENGAGÉ POUR LA DURABILITÉ

La gestion responsable et durable de l'énergie et des ressources est profondément ancrée dans le Code de Conduite de Thermo-kon. Nous sommes conscients de notre responsabilité et nous nous engageons à réduire notre empreinte carbone.

Nos produits jouent un rôle clé dans la conformité avec la directive européenne sur la performance énergétique des bâtiments (EPBD). Ils favorisent l'efficacité énergétique des nouveaux bâtiments et permettent des rénovations efficaces.

Notre engagement en faveur de la durabilité et de l'environnement a été validé par des organismes indépendants, notamment le TÜV Hessen et EcoVadis. Notre système de gestion environnementale, conforme à la norme DIN EN ISO 14001, garantit que nos standards élevés soient régulièrement contrôlés et rigoureusement respectés.



HEADQUARTERS

Thermokon Sensortechnik GmbH

Platanenweg 1 | 35756 Mittenaar | Allemagne
Téléphone: +49 2778 6960-0 | Fax: +49 2778 6960-400
email@thermokon.de | www.thermokon.com

AUTRICHE

Thermokon Elektronik Components GmbH

Ausstellungsstraße 6 | 2020 Hollabrunn
Téléphone: +43 2952 50407-0
info@thermokon.at | www.thermokon.at

FINLANDE

Thermokon Sensor Technology Finland OY

Edelfeltinkatu 13 | 48200 Kotka
Téléphone: +358 45 230 7141
info@thermokon.fi | www.thermokon.fi

FRANCE

Thermokon Sensor Technology France S.A.S.

38 Rue des Mathurins | 75008 Paris
Téléphone: +33 6 40 16 62 25
contact@thermokon.fr | www.thermokon.fr

ITALIE

Thermokon Sensor Technology S.r.l.

Via XXV Aprile, 2/H | 20030 Senago (MI)
Téléphone: +39 347 9679018 | Fax: +49 2778 6960-400
contatti@thermokon.de | www.thermokon.com

PAYS-BAS

Thermokon Sensor Technology Nederland B.V.

Schieland 18 | 1948 RM Beverwijk
Téléphone: +31 6 1531 1685
email@thermokon.nl | www.thermokon.nl

ESPAGNE

Thermokon Sensor Technology Ibérica S.L.U.

Agustín de Foxá, 4 – Edificio Aqua | 28036 Madrid
Téléphone: +34 621 006 027
info@thermokon.es | www.thermokon.es

SUÈDE

Thermokon-Danelko Elektronik AB

Girovägen 13 | 17562 Järfälla
Téléphone: +46 10 212 10 30
info@thermokon.se | www.thermokon.se

SUISSE

Thermokon Sensortechnik Schweiz AG

Zürichstraße 46 | 8303 Bassersdorf
Téléphone: +41 447 5250-00 | Fax: +41 447 5250-01
email@thermokon.ch | www.thermokon.ch

POLOGNE

Thermokon Sensor Technology Polska

Téléphone: +48 604 784 706
kontakt@thermokon.pl | www.thermokon.pl