

thermokon®

HOME OF SENSOR TECHNOLOGY



VIEW 2021

PRÉSENTATION



LE FABRICANT ALLEMAND EN CAPTEURS PERFORMANTS





LEADER A JUSTE TITRE

Depuis 30 ans le nom Thermokon rime avec valorisation de bâtiments intelligents liée à l'ingénierie, l'innovation et la qualité «Made in Germany». Avec le développement et la fabrication de capteurs et de systèmes de capteurs novateurs, nous apportons une valeur ajoutée à nos clients du monde entier. Efficacité, persévérance et ouverture d'esprit pour l'innovation sont nos objectifs au même titre qu'un partenariat étroit et un dialogue constant 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 de par leurs performances, nos solutions spécifiques et notre ingénierie. La globalité de notre portfolio est dédiée à l'efficacité énergétique des bâtiments.



Nos racines en Allemagne – une présence internationale. Chaque jour, nos 230 collaborateurs s'investissent pour vous dans leur mission.

- » Un positionnement orienté vers les besoins clients les plus variés
- » Analyse et action axées vers la recherche de solutions
- » La dernière technologie et une volonté de qualité

Nos clients sont des fabricants, des intégrateurs, des fabricants de systèmes de régulation du monde du chauffage, de la ventilation, de la climatisation et du froid, comme celui de l'automatisation du bâtiment. Notre succès incite nos clients à nous choisir en priorité.

POUR UN PARTENARIAT FRUCTUEUX





TEMPÉRATURE

Matériaux de haute qualité, process de production modernes, longue expérience: nous produisons des capteurs de température pour les utilisations les plus variées dans le bâtiment, le chauffage, le froid et la climatisation.

EXEMPLES DE PRODUITS



PROTECTION: NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRESSAGE ET DE LAMINAGE

La garantie de précision et de fiabilité de nos capteurs est notre priorité absolue. La **protection SI** éprouvée contre les dommages dus à la corrosion, aux vibrations et aux

imprécisions de mesure sera encore améliorée à l'avenir grâce au process innovant de **pressage sur 16 points** ou bien par **le roulage disponible (IP67)** en option.



» NOVOS 3 Temp
Capteur d'ambiance en saillie



» RGS03
Capteur à visser



» AKF10+
Capteur de gaine



» SFK(H)02+
Capteur à visser



» RDF-IR (Dual)
Capteur de plafond à encastrer



» pressage en 16 points



» roulage (IP 67)



» TF25
Capteur avec câble



» VFG54+
Capteur de surface



» AGS55+
Capteur extérieur



HUMIDITÉ

Capteurs d'humidité pour mesure d'humidité relative et de température des gaz des installations de chauffage, ventilation et climatisation, dans les locaux résidentiels, commerciaux et lieux extérieurs.

EXEMPLES DE PRODUITS



» FTK+
Capteur de gaine

CAPTEUR DE FUITES D'EAU

Détecteur de fuite LS02+ flex pour la détection de pénétrations de liquides (par exemple, fuites d'eau sous les climatiseurs, ruptures de tuyaux...) Ce capteur de fuite se constitue d'une gaine plastique dans lequel sont insérés 2 câbles.

Le capteur détecte les fuites d'eau ou de liquide sur toute la longueur de la gaine de détection. Avec une longueur pouvant aller jusqu'à 30 m, il est possible de surveiller des surfaces importantes.

EXEMPLES DE PRODUITS



» LS02+ flex
Capteur de fuites d'eau



» NOVOS 5 rH LCD
Capteur d'humidité en saillie



» NOVOS 3 rH
Capteur d'humidité en saillie



» FTW06
Capteur d'humidité encastrable



» FTP+
Capteur de plafond pendulaire



» FT-RDF18+
Capteur de plafond à encastrer



» FTB+
Capteur pour montage dans cloison



» FTA54+
Capteur extérieur



» WK02+
Capteur de condensation



QUALITÉ DE L'AIR (CO2, COV, Temp*, rH*)

Les capteurs CO2 et COV permettent, selon le besoin, la régulation individuelle de l'apport d'air extérieur. L'utilisation des capteurs dans le domaine du bâtiment est une évidence – l'économie d'énergie et le bien-être des personnes devenant une priorité.

EXEMPLE DE PRODUITS



» LK+ CO2+VOC LCD
Capteur de gaine

GRANDE PRÉCISION
DPA250+: ± 1 Pa



» DPA+ Dual LCD
Convertisseur de pression différentielle

PRESSION

Les capteurs de pression et de débit, destinés à la climatisation et au froid, doivent résister à des conditions extrêmes. Notre solution est de concevoir des produits sur mesure, qui répondent aux exigences d'utilisation les plus élevées.



» NOVOS 5 CO2+VOC LCD
Capteur en saillie



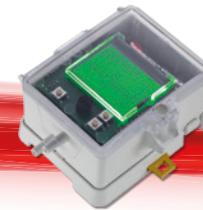
» NOVOS 3 CO2+VOC TLF
Capteur en saillie



» WRF06 AQ TLF
Capteur encastrable



» LA+ CO2+VOC
Capteur extérieur



» DPGe
Capteur de mesure de débit d'air



» AVT
Pressostat différentiel



» PS
Pressostat différentiel



» DLF
Capteur de pression

*EN OPTION



LUMINOSITÉ ET MOUVEMENT

Notre système domotique intelligent améliore remarquablement le bien-être corporel et émotionnel des personnes dans leur environnement. Mouvement et éclairage sont détectés: pour un usage agréable de votre pièce en réduisant la consommation d'énergie.



1

» MDS
Multi-captur de plafond



2

» WRF04I
Détecteur de mouvement en saillie



3

» WRF06I
Détecteur de mouvement encastrable



4

» RDI
Détecteur de mouvement de plafond



» LDF+
Détecteur de luminosité de plafond



» Li65+
Détecteur de luminosité extérieur



MODULES DE COMMANDE D'AMBIANCE

Nos modules d'ambiance sont utilisés pour la mesure de la température, humidité, CO2 et COV avec des fonctions de chaque pièce. Une variété de modules sophistiqués et haut de gamme avec des fonctions optionnelles est disponible.

NOUVEAU



» thanos EVO
Télécommandes tactiles avec cadre de conception

EXEMPLE DE PRODUITS



» thanos EVO
Télécommandes tactiles



» NOVOS Touch Design
Télécommandes tactiles



» NOVOS 7 Design
Télécommandes multifonctions



» JOY
Régulateur de ventilo-convecteur
Thermostat d'ambiance



» NOVOS 5 x LCD
Télécommandes multifonctions



» NOVOS 3 x
Télécommandes multifonctions



» LCR Touch
Télécommandes multifonctions



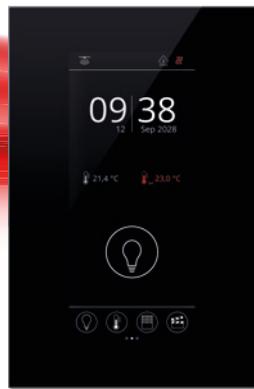
» LCF02 Touch
Régulateur de ventilo-convecteur



» WRF06 LCD
Télécommandes
d'ambiance encastrable



» WRF07 x
Télécommandes
d'ambiance encastrable



thanos EVO



NOVOS 7



NOVOS Touch



NOVOS 5 x Design LCD



NOVOS 3 x



NOVOS 5 Design LCD



NOVOS 3

POINTS FORTS

thanos EVO / NOVOS Touch

- » Contrôle de climatisation, éclairage et stores
- » Scènes individuelles programmables
- » Jusqu'à 4 capteurs intégrés (température, humidité relative, CO2 ou COV)
- » Ecran tactile 4,8", en verre
- » Différentes couleurs de boîtier
thanos EVO: blanc, noir
Cadre de conception thanos EVO, aluminium anodisé (argenté, graphit, anthracite, or)
- NOVOS Touch:** blanc, noir, aluminium
- » Sorties: BACnet, KNX, LON, RS485 Modbus

NOVOS 7

- » Contrôle de climatisation, éclairage et stores
- » Scènes individuelles programmables
- » Jusqu'à 4 capteurs intégrés (température, humidité relative, CO2 ou COV)
- » Visualisation claire des valeurs avec leurs variations par LED tricolores
- » Ecran 3,5" TFT, bouton poussoir rotatif, 4 touches d'utilisation prédéfinies
- » Différentes couleurs de boîtier (blanc, noir, aluminium)
- » Sorties: BACnet, KNX, LON, RS485 Modbus

NOVOS 5 x / 3 x

- » Jusqu'à 4 capteurs intégrés (température, humidité relative, CO2 ou COV)
- » Sorties: passif, 0..10 V, 4..20 mA, BACnet, KNX, LON, RS485 Modbus
- » Réglage de la consigne, commutateur et bouton-poussoir avec visualisation par LED tricolore
- » **NOVOS 3 x:** Disponible en version radio *EasySens*®
- » Différentes couleurs de boîtier (blanc, noir, aluminium)
- » En option avec affichage RGB et/ou face avant aluminium ou noire

NOVOS 5 / 3

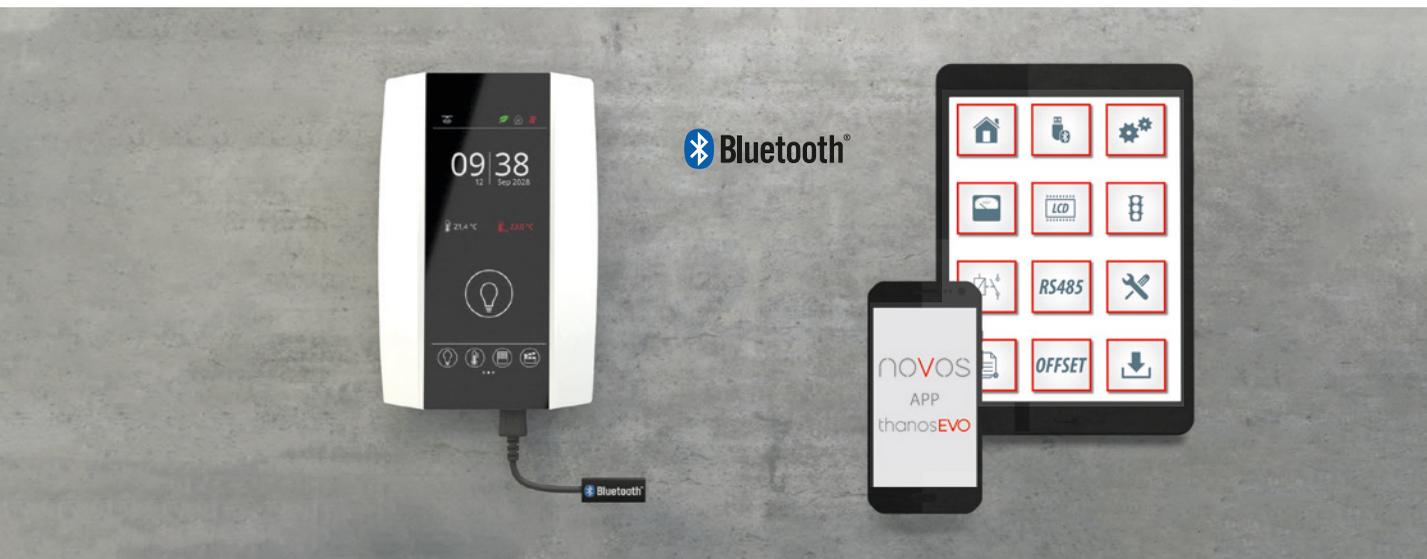
- » Mesures de: température, humidité relative, CO2 ou COV
- » Sorties: passif, 0..10 V, 4..20 mA, BACnet, KNX, LON, RS485 Modbus
- » **NOVOS 3:** Disponible en version radio *EasySens*®
- » Différentes couleurs de boîtier (blanc, noir, aluminium)
- » En option avec affichage RGB et/ou face avant aluminium ou noire

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



LON





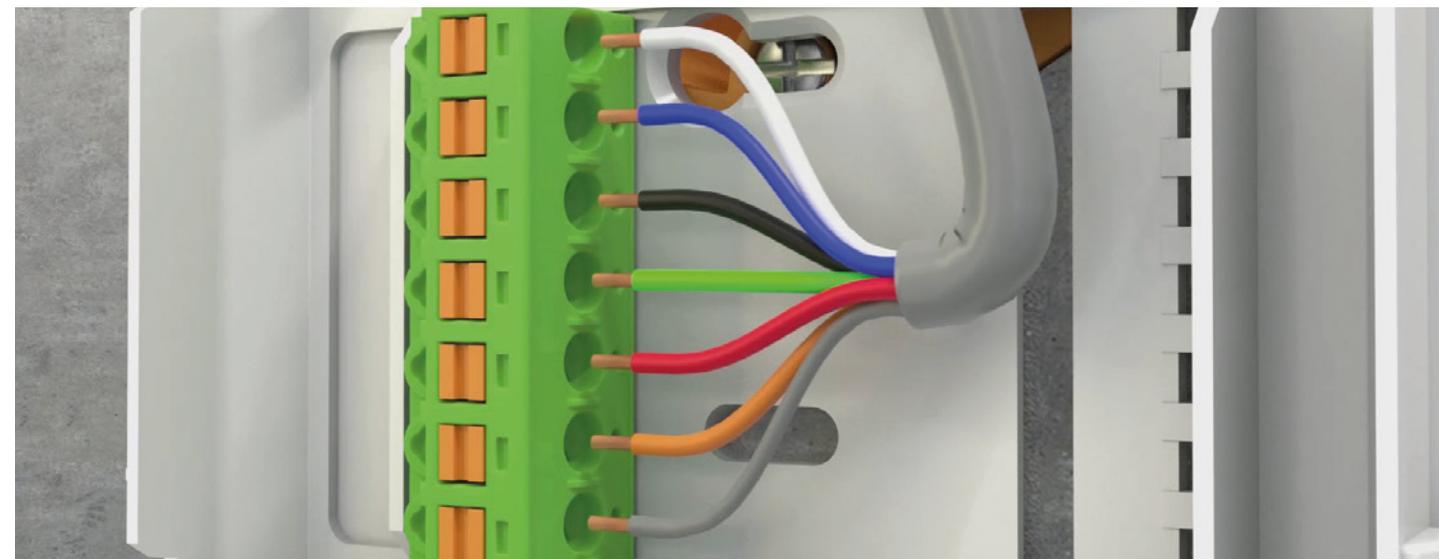
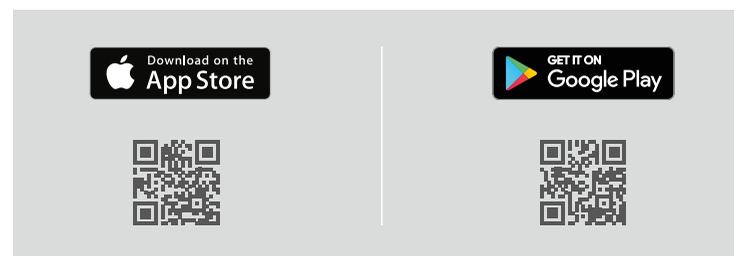
CONFIGURATION SIMPLE VIA L'APPLICATION

Bien que chaque modèle NOVOS et thanos EVO, dans sa configuration standard, réponde à la plupart des applications habituelles pour l'automatisation des bâtiments, ils peuvent être configurés individuellement pour des utilisations plus complexes grâce à App, qui simplifiera grandement leur intégration .

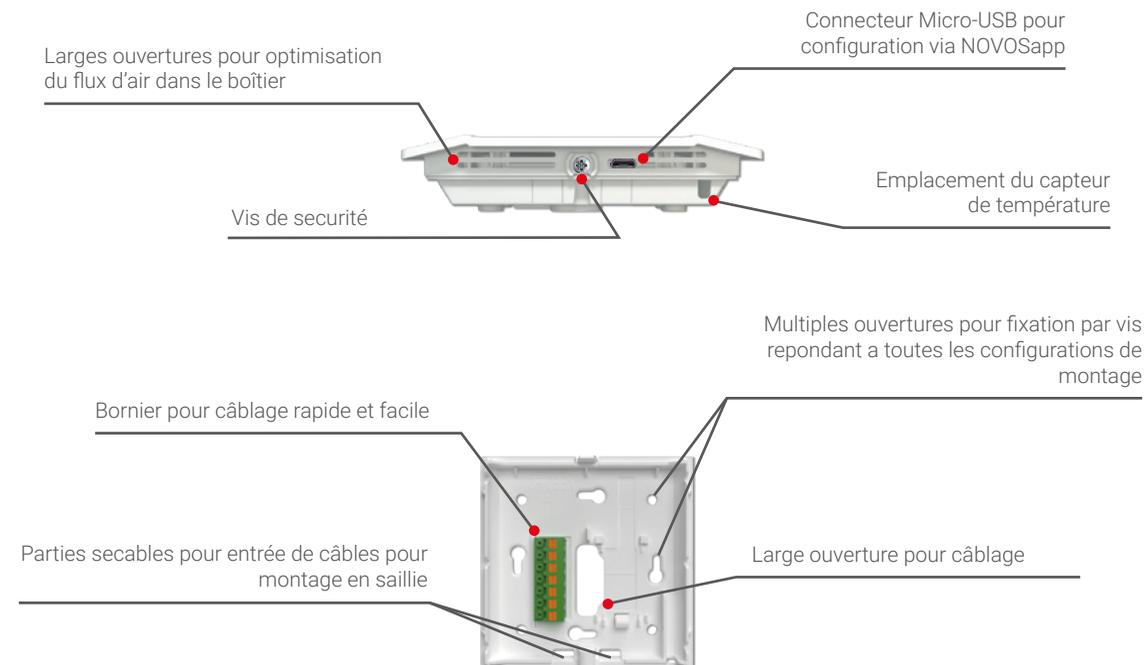
De plus chaque télécommande peut être customisée après son intégration, afin d'étendre ses fonctionnalités et s'adapter à de nouvelles exigences – du changement des plages de mesure, au réglage des intervalles de maintenance, de l'ajustement des valeurs d'offset, ou des seuils programmés avec l'indication par couleur rouge, jaune, vert.

La communication entre NOVOS et le smartphone s'effectue par un dongle Bluetooth, connecté au boîtier.

- » Configuration individuelle des signaux de sortie
- » Paramétrage des couleurs d'affichage pour les valeurs de capteurs et des seuils
- » Réglage individuel des plages de mesure et des intervalles de maintenance
- » Paramétrage des signaux actifs (par ex.: 1..10 V etc.)
- » Réglage ultérieur des valeurs d'offset
- » Décalage de l'adresse Modbus (extension jusqu'à 247 max.)



POINTS FORTS





JOY FANCOIL

JOY HEATING/COOLING

JOY – LA POLYVALENCE PAR SON DESIGN

Design séduisant, convivial et paramétrable: JOY permet un contrôle efficace et agréable de l'air ambiant.

Son design valorisant séduit – avec sa surface plane et son écran LCD, indiquant l'heure, l'état de la pièce comme celui du système HVAC.

Différentes variantes permettent une adaptation immédiate aux utilisations de chacune des salles et l'intégration dans le système domotique du bâtiment.

Le contrôle des paramètres se réalise facilement et de manière précise par le système de gestion central ou localement.



UN PRODUIT – 5 OPTIONS

JOY FANCOIL, FANCOIL EC, JOY SR FANCOIL EC 3AO

» **Type: JOY Fancoil 5DO / 5DO RS485 Modbus**
5x contacts à fermeture (Chauffage/froid et 3 niveaux de ventilation), 3x entrées (2 universelles, 1 contacteur 230 V)

» **Type: EC AO2DO / EC AO2DO RS485 Modbus**
2 x contacts à fermeture (chauffage/froid),
1x 0...10 V-Sortie (pilotage d'un ventilateur EC),
3x entrées (2x universelles, 1x contacteur 230 V)

» **Type: EC 3AO / EC 3AO RS485 Modbus**
3x 0...10 V-sorties (pilotage d'un ventilateur EC ou vanne 6 voies et chauffage/froid)

JOY HEATING/COOLING, JOY SR HEATING/COOLING

» **Type: HC AO2DO / HC AO2DO RS485 Modbus**
2x contacts à fermeture (chauffage/froid),
1x 0...10 V- Sortie (pour pilotage de vannes 6 voies)

» **Type: HC 3AO / HC 3AO RS485 Modbus**
3x 0...10 V sortie (pour pilotage de vannes 6 voies et chauffage/froid)

POINTS FORTS

- » Élégant design plat avec finition de qualité
- » Flexibilité avec les différentes versions comme fonctions de commutation
- » Disponible en version radio *EasySens*®
- » Branchement optionnel d'une sonde température
- » Pilotage adapté au besoin aux différents profils d'utilisateurs
- » Possibilité de raccordement au système de gestion central
- » Fonction ECO intégrée pour plus d'efficacité énergétique

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES
www.thermokon.de/fr-fr/produits-phares/joy





AVANTAGES

- » Avantage économique par auto-alimentation en énergie: Création d'énergie à partir de l'environnement du capteur
- » Flexibilité par le positionnement du capteur avec installation et mise en service rapide et facile
- » Réduction de la charge thermique par le gain de câblage
- » Intégration sans problème dans des bâtiments existants, car sans pose de câbles
- » Compatibilité avec les autres fabricants: Standard international (IEC 14543-3-10)
- » **airConfig:** Paramétrage pratique des appareils à l'aide de commandes spéciales de mise en service à distance
- » **airScan:** Système de mesure de l'intensité du champ pour l'évaluation et l'emplacement idéal des émetteurs et des récepteurs

EasySens®



LE SYSTÈME INTELLIGENT AUTO-ALIMENTÉ



ÉMETTEURS

RÉCEPTEURS
(TRANSCEIVER)



BOITE A OUTILS

INTÉGRATION DE
SYSTÈME COMPATIBLE

BACnet

digitalSTROM

ETHERNET

KNX

LON
LOCAL OPERATING NETWORK

Modbus



SR06 LCD

Superbe, compact, convivial – le nouvel organe de pilotage SR06 LCD de Thermokon facilite le contrôle de l'air ambiant. L'appareil n'affiche pas seulement les différents paramètres et indications reçus de la gestion centralisée, mais permet en outre la saisie précise des valeurs de consigne.

Les indications d'installation et de maintenance s'écrivent sur le SR06 en majuscules. L'appareil alimenté par cellule solaire n'est pas seulement autoalimenté, donc sans besoin de maintenance, mais il peut être également monté à tout endroit dans la pièce. Le SR06 LCD communique avec le système de gestion centralisée sans votre intervention, grâce à la technologie EnOcean.

POINTS FORTS

- » Auto-alimentation en énergie
- » Affichage des valeurs réelles et de consigne comme l'état de la pièce



- » Réglage aisé des paramètres par les touches de fonction
- » Capteur de température intégré et d'humidité (option)
- » Stockage d'énergie performant
- » Compatible avec différentes gammes d'interrupteurs
- » Possibilité de paramétrage par logiciel



NOUVEAU

SRW03 / SRW03 DUAL BAT

Disponible en deux versions différentes, le contact radio pour fenêtre SRW03 a un design compact et discret. La version autonome en énergie avec cellule solaire ne mesure que 9,5 cm de long.

La version avec piles est également très peu encombrante avec une longueur d'environ 14 cm. La version à piles combine son fonctionnement économique avec un avantage supplémentaire qu'aucun autre contact de fenêtre sans fil n'offre actuellement: en intégrant deux contacts Reed dans un seul capteur, cette version est la solution idéale pour les fenêtres à double battant (porte-fenêtre) ainsi que pour deux fenêtres placées l'une à côté de l'autre.

POINTS FORTS

- » Flexibilité avec deux variantes:
SRW03: Production d'énergie par cellule solaire
SRW03 Dual BAT: Alimentation en énergie par pile AAA
- » Avantage supplémentaire unique:
 En intégrant deux contacts Reed (SRW03 Dual BAT), il est également possible de surveiller les fenêtres à deux battants avec un seul contact.
- » Design compact et discret
- » Couleurs standard: blanc ou anthracite
- » Grande souplesse de design: les deux versions peuvent être peintes





TÉLÉCOMMANDES

Mesure de température et d'humidité comme la commande intégrée de systèmes HVAC, d'éclairage et volets.



LUMINOSITÉ ET MOUVEMENT

Détection de luminosité et de mouvement dans les pièces (montage au plafond ou au mur) ou à l'extérieur



INTERRUPTEUR

Pilotage de lumière et volets. Disponible également dans les gammes d'interrupteurs de nombreux fabricants.



CONTACTS DE FENÊTRES/PORTES

Surveillance de portes et fenêtres.



TEMPÉRATURE

Mesure de température dans des pièces, à l'extérieur, dans les conduites de chauffage ou de ventilation les tuyaux, et bien d'autres.



HUMIDITÉ

Mesure de l'humidité relative dans des pièces, des conduites ou à l'extérieur. Disponible avec capteur de température.



PASSERELLES

Pour une connexion facile aux systèmes BUS courants (y compris BACnet, KNX, LON, RS485 Modbus).



ACTIONNEURS

Actionneurs de vannes et récepteurs radiocommandés avec sorties numériques et/ou analogiques.





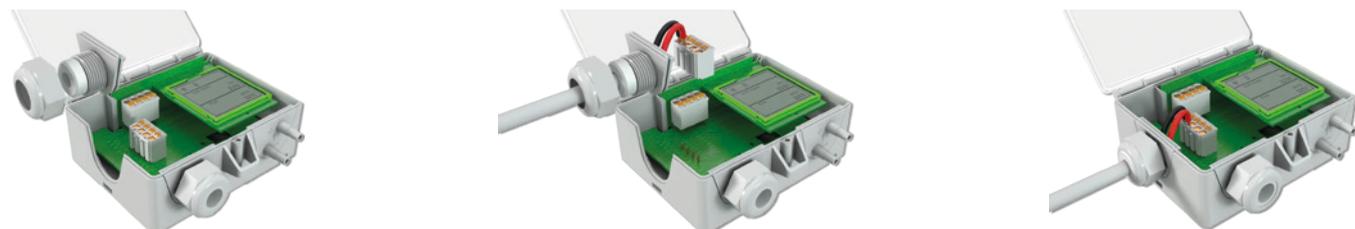
POINTS FORTS

- » Affichage couleur rgb haute résolution
- » Spécifique à l'Application, inserts et presse-étoupes interchangeables
- » La visualisation de l'état et des valeurs à l'aide de la fonction de feux de circulation (TLF)
- » Utilisation modulaire de circuits imprimés de base et optionnels



- » Commutateur de seuil au moyen d'un relais
- » Signal actif (0..5 V, 1..5 V, 0..10 V, 1..10 V, 2..10 V)
- » Compatibles avec BACnet, KNX, LON, RS485 Modbus
- » Signal de sortie 0..10 V ou 4..20 mA
- » Paramétrage possible via „USEapp“ (Thermokon® APP)

Entrée de câble amovible et bornier enfichable pour faciliter le prémontage:

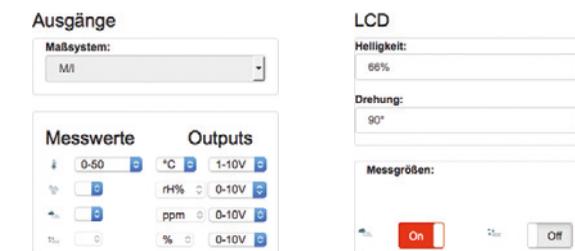


USEapp – POUR CONFIGURATION INDIVIDUELLE

Tous les produits utilisant „USEapp“ sont livrés en configuration standard avec toutes les fonctionnalités.

„USEapp“ donne la possibilité d'élargir le domaine d'utilisation des produits comme de s'adapter à chacune des configurations.

- » Communication par module Bluetooth® Low-Energy-Modul (BLE)
- » Configuration individuelle du signal de sortie
- » Réglage de différentes pages de mesure
- » Réglage ultérieur des valeurs Offset
- » Paramétrage du signal d'entrée actif (ex.: 1..10 V)
- » Possibilité de réglage de l'affichage
- » Paramétrage spécifique de l'éclairage
- » Réglage du relais comme la valeur de seuil
- » Offset de l'adresse Modbus (Extension)
- » Possibilité de Firmware-Update „On-the-Go (OTG)“
- » Réglage des périodes de maintenance



La technologie du bâtiment intelligent exige que ses composants communiquent entre eux. C'est pourquoi nous élaborons des solutions compatibles avec les BUS de terrain courants et facilement intégrables dans les systèmes d'automatisation des bâtiments.



Modbus

Depuis sa création en 1979 le protocole Modbus est un standard dans la communication industrielle, où il joue un rôle important en tant que protocole d'échange de données. Dans la version Modbus TCP il a en outre fait avancer significativement la communication Ethernet dans

l'automatisation. Les données en Modbus peuvent très facilement être échangées grâce à une présentation neutre car indépendante des fabricants avec le standard TCP/IP et Ethernet.



BACnet

Le protocole de communication BACnet, indépendant des fabricants, a été spécialement développé pour les applications pour l'automatisation des bâtiments. L'objectif est de fournir une norme uniforme et neutre pour la communication des données. En Europe BACnet est représenté

par le BACnet Interest Group Europe (BIG-EU), l'association industrielle pour l'application de la norme mondiale BACnet ISO 16484-5. BACnet se caractérise par des taux de transmission élevés.



LOCAL OPERATING NETWORK

LON

L'interopérabilité, une large gamme d'applications et de vastes possibilités d'utilisation. C'est le point de départ de la technologie LON (Local Operating Network), un protocole mondial de communication et d'automatisation

standardisé, qui permet la réalisation de des solutions d'automatisation des bâtiments dans différents métiers. Ainsi, l'échange de données se fait directement d'un appareil à l'autre. Un système de contrôle central n'est pas nécessaire.



KNX

La technologie KNX s'est imposée comme une norme mondiale pour les applications dans le domaine des systèmes de contrôle des maisons et des bâtiments – à partir de la gestion de l'énergie, des applications CVC ou des systèmes de sécurité via la commande de l'éclairage et des volets au fonctionnement des appareils

électroménagers et aux solutions audio/vidéo. KNX est basé sur l'outil de mise en service ETS indépendant du fabricant et du produit, qui comprend un ensemble complet de supports de transmission et de modes de configuration et peut donc être utilisé de manière généralisée.



EasySens®

Une technologie innovante rend cela possible : le système radio permet l'automatisation des bâtiments en réseau et sans câblage – autonome en énergie, intelligente, sans entretien.

De sorte à parvenir à la plus grande flexibilité possible dans la réalisation des exigences spécifiques des nouvelles constructions et rénovations.



digitalSTROM

digitalSTROM met en réseau tous les appareils électriques de la maison via les lignes électriques existantes – et apporte une nouvelle dimension de confort pour les usagers. Des scènes d'éclairage individuelles jusqu'à plus d'efficacité énergétique et de sécurité dans la maison il n'y a presque rien d'autre qui ne puisse être contrôlé et automatisé facilement

et simplement avec digitalSTROM. Tous les éléments nécessaires sont disponibles partout rapidement et proprement installés ; toutes les applications peuvent être contrôlées par un commutateur ou virtuellement avec un PC et votre Smartphone. digitalSTROM est l'avenir de votre électricité - et déjà utilisable aujourd'hui.

BANQUE CENTRALE EUROPÉENNE
FRANCFORT, ALLEMAGNE
PLUS DE 13.000 APPAREILS



AÉROPORT INTERNATIONAL
DE HAMAD
DOHA, QATAR



HÔTEL STAR ARCTIC
SAARISELKÄ, FINLANDE



SIÈGE MONDIAL DE SHELL
LA HAYE, PAYS-BAS



TOUR PRIME
ZURICH, SUISSE



CHEIKH ABDULLAH AL SALEM
CENTRE CULTUREL, KOWEÏT VILLE



HÔTEL FAIRMONT FOUR SEASONS
HAMBOURG, ALLEMAGNE



UNIVERSITÉ D'OSLO
OSLO, NORVÈGE



FONDATION LOUIS VUITTON
PARIS, FRANCE



OPERTURM
FRANCFURT, ALLEMAGNE



TOURS D'HABITATION TOMSON RIVIERA
SHANGHAI, CHINE



SIÈGE SOCIAL ASSURANCES GENERALI
TRIESTE, ITALIE



OPÉRA D'ÉTAT
VIENNE, AUTRICHE



KONICA MINOLTA
MILAN, ITALIE



HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

CONTACT

Responsable des ventes France

Stéphane Colin

Phone: +33 640 166 225

stephane.colin@thermokon.de | www.thermokon.fr

Thermokon Sensortechnik GmbH

Platanenweg 1 | 35756 Mittenaar | Allemagne

Phone: +49 2778 6960-0

email@thermokon.de | www.thermokon.de

AUTRICHE

Thermokon Elektronik Components GmbH

Ausstellungsstraße 6 | 2020 Hollabrunn

Telefon: +43 2952 50407-0

info@thermokon.at | www.thermokon.at

ITALIE

Thermokon Sensor Technology S.r.l

Via Giuseppe Mazzini 7 | 20030 Senago (MI)

Telefon: +39 347 9679018

contatti@thermokon.de | www.ermokon.com

CHINE

Thermokon Automation Equipment Co. Ltd.

479 Chun Dong Road | Xin Zhuang Industry Park,

Building C-1, 2/Floor | 201108 Shanghai

Telefon: +86 21 5176 0211 | Fax: +86 21 5176 0213

info@thermokon.asia | www.thermokon.asia

PAYS-BAS

Thermokon Sensor Technology Nederland B.V.

Rozenstraat 11 | 6361 HS Nuth

Telefon: +31 65 05 5 61 99

email@thermokon.nl | www.thermokon.nl

FINLANDE

Thermokon Sensor Technology Finland OY

Edelfeltinkatu | 48200 Kotka

Telefon: +358 45 230 7141

info@thermokon.fi | www.thermokon.fi

SUEDE

Thermokon-Danelko Elektronik AB

Girovägen 13 | 175 62 Järfälla

Telefon: +46 10 212 10 30

info@thermokon.se | www.thermokon.se

HONG KONG

Thermokon Sensor Technology Ltd.

Flat 6, 21/F., Lucida Industrial Building

43, Wang Lung Street | Tsuen Wan | Hong Kong

Telefon: +852 3628 3760 | Fax: +852 3628 3762

info@thermokon.asia | www.thermokon.asia

SUISSE

Thermokon Sensortechnik Schweiz AG

Zürichstraße 46 | 8303 Bassersdorf

Telefon: +41 44 752 50 00 | Fax: 44 752 50 01

email@thermokon.ch | www.thermokon.ch