

OF14+ BAT LRW

Sonde de température de contact

thermokon[®]
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Fiche technique

Sous réserve de modifications techniques

Date de publication: 07.11.2025 • A142



» APPLICATION

Sonde de contact avec câble de raccordement et corps de sonde en aluminium pour mesurer la température de surface sur des surfaces vitrées ou similaires en intérieur avec interface radio LoRaWAN®.

» MODÈLES DISPONIBLES

- OF14+ BAT LRW L1000
- OF14+ Dual BAT LRW L1000

» CONSIGNES DE SÉCURITÉ – ATTENTION

L'installation et le montage des équipements électriques doivent être effectués uniquement par du personnel habilité.



Le produit doit être utilisé uniquement pour l'application prévue. Toute modification non autorisée est interdite ! Le produit ne doit pas être utilisé avec des équipements dont une défaillance pourrait menacer, directement ou indirectement, la santé ou la vie humaine, ou présenter un danger pour les personnes, les animaux ou les biens. Assurez-vous que toutes les alimentations sont coupées avant l'installation. Ne raccordez pas le produit à des équipements sous tension ou en fonctionnement.

Veuillez respecter :

- Lois locales, réglementations en matière de santé et de sécurité, normes et prescriptions techniques
- État de l'appareil au moment de l'installation, afin de garantir une installation sûre
- La présente fiche technique et notice d'installation

» ESSAIS ET CERTIFICATION DU PRODUIT



Déclaration de conformité

La déclaration de conformité des produits est disponible sur notre site web
<https://www.thermokon.de/direct/en-gb/categories/of14plus>

» CONSIGNES D'ÉLIMINATION



Le symbole de la poubelle barrée indique que le produit ou les piles amovibles ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers ou commerciaux. Dans l'UE, vous êtes légalement tenu d'éliminer le produit séparément et de manière appropriée, conformément à la législation nationale de votre pays. Vous pouvez également contacter votre fournisseur ou Thermokon Sensortechnik GmbH. Informations complémentaires à l'adresse : www.thermokon.com

» CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Grandeurs mesurées	Température		
Alimentation	(1-) 2x piles au lithium AA 3.6V LS14500 ou ER14505 Fonctionnement temporaire/ mise en service possible avec 2x piles 1.5V AA (LR06) (autonomie réduite)		
Plage de mesure de température	-40..+120 °C		
Précision de température	±0,5 K (typ. à 21 °C)		
Plage de température de fonctionnement* <i>*température de fonctionnement max. admissible</i>	corps de sonde -35..+70 °C	électronique boîtier -20..+70 °C	socle de montage -35..+90 °C
Boîtier	boîtier USE-M / couvercle, PC (résistant aux UV), blanc pur		
Indice de protection	IP65 selon EN 60529		
Conditions ambiantes	-20..+70°C, max. 85% rH, condensation de courte durée		
Corps de sonde	Aluminium, dimensions : 35x10x6 mm longueur de câble standard 1000 mm, autres longueurs de câble sur demande		
Configuration	Thermokon LRWapp, logiciel uConfig, liaison descendante LoRaWAN®		
Autonomie des piles	+/- 5 ans (selon la configuration de l'appareil, la configuration du réseau, le type de piles et les conditions ambiantes)		

» LoRaWAN®

Technologie radio	LoRaWAN®
Version LoRaWAN	1.0.4
Classe de l'appareil	Classe A
Fréquence	EU868 (863-870 MHz)
Puissance d'émission max.	+14 dBm (25 mW)
Sensibilité du récepteur	-137 dBm
Antenne	Antenne interne d'émission / réception
Fonctionnalités LoRaWAN	Activation par voie radio (OTAA), débit de données adaptatif (ADR)
Transmission des données	Intervalle du signal de présence (par défaut : 1440 min), intervalle de mesure (par défaut : 1 min), comportement de transmission avec hystérésis

» CONSIGNES DE MONTAGE

La sonde OF14 + est par exemple collée sur la face intérieure des fenêtres pour mesurer la température de la face intérieure du vitrage et réguler les conditions climatiques afin d'éviter toute condensation. Pour une utilisation sur des surfaces planes, l'adhésif acrylique est appliqué sur la surface de la sonde (ruban adhésif double face avec film protecteur).

» INSTALLATION DES PILES

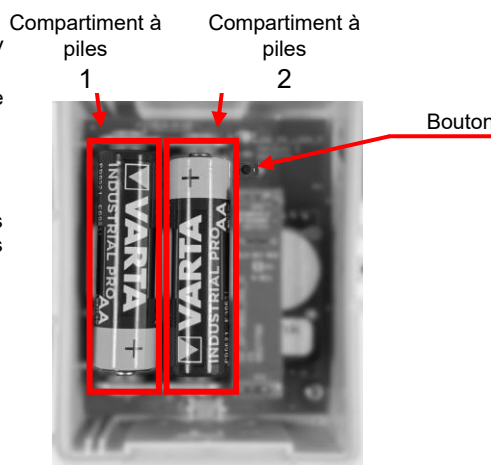
La OF14+ BAT LRW est conçue pour être alimentée par 2x piles au lithium 3.6V (LS14500 ou ER14505).

Si vous utilisez 1 seule pile, insérez-la dans le compartiment à piles 1. (Attention : 1 pile = réduction de l'autonomie de plus de la moitié)

Insérez les piles comme indiqué. Respectez la polarité et le sens d'insertion.

Pour la mise en service et à titre temporaire si des piles au lithium ne sont pas disponibles, la sonde peut également fonctionner pendant plusieurs mois avec 2 piles alcalines au manganèse (LR06).

(Les piles au lithium sont soumises à la réglementation sur le transport des marchandises dangereuses et ne sont donc pas incluses dans la livraison.)



» CONSEILS DE MISE EN SERVICE :



Les identifiants LoRaWAN nécessaires à la mise en service peuvent être lus via le logiciel uConfig ou LRWapp. Sur demande, les identifiants LoRaWAN peuvent également être fournis sous forme numérique. Pour cela, veuillez contacter votre interlocuteur habituel.

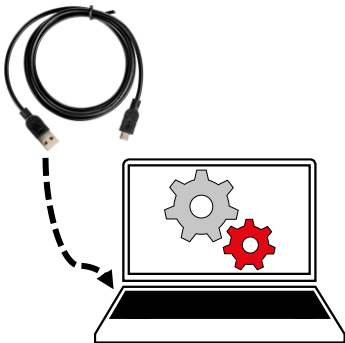
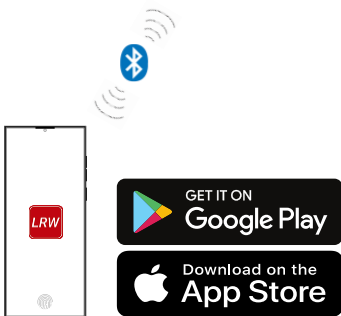
» INFORMATIONS SUR LA SPÉCIFICATION LORAWAN



La spécification LoRaWAN de Thermokon peut être téléchargée sur notre site web.

» CONFIGURATION

La configuration s'effectue lorsque l'appareil est sous tension. Les options suivantes sont disponibles pour configurer l'appareil :

Connexion de l'appareil	Micro-USB par câble	Liaison radio Bluetooth	Liaison descendante LoRaWAN®
			
Logiciel de configuration	PC/ordinateur portable avec uConfig (logiciel) (section LRW)	Smartphone/tablette avec LRWApp	Infrastructure LoRaWAN

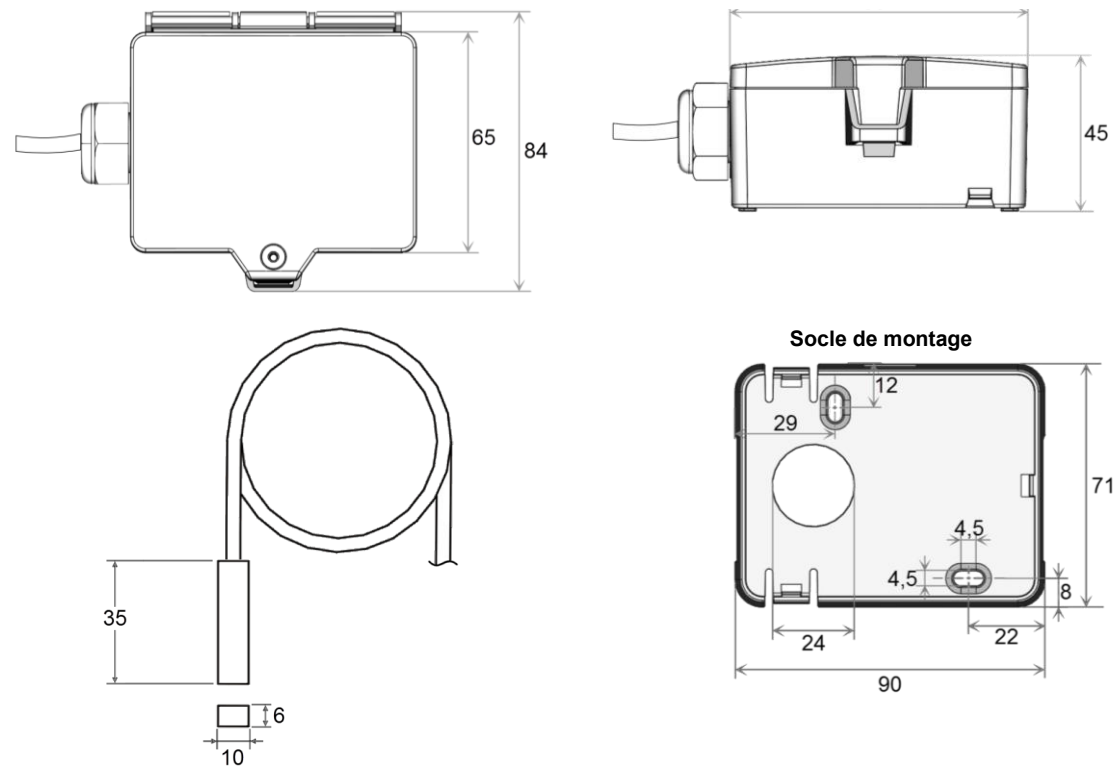
L'application de configuration et les instructions correspondantes peuvent être téléchargées depuis le Google Play Store ou l'Apple App Store.

» CONSEILS POUR LA CONFIGURATION BLUETOOTH



Appuyez sur le bouton pour démarrer la communication Bluetooth. Après avoir appuyé sur le bouton, une connexion peut être établie via l'application dans un délai d'environ 20 secondes. Cet état est indiqué par une LED clignotante.

» DIMENSIONS (MM)



» ACCESSOIRES (INCLUS DANS LA LIVRAISON)

Socle de montage USE M
Kit de montage universel
• Vis de couvercle + cache-vis • 2 Chevilles • 2 Vis (à tête fraisée) • 2 Vis (à tête bombée)

Réf. 631228
Réf. 698511

» ACCESSOIRES (EN OPTION)

Pile ER14505 (lithium 3,6V AA)

Réf. 759182