



Description

Vicki est une vanne thermostatique intelligente pour radiateur permettant le retrofit de radiateurs dotés d'une vanne thermostatique et permet de contrôler et de surveiller la température à distance. La sélection manuelle de la température cible peut se faire en tournant la bague extérieure de la tête thermostatique. La température cible est affichée sur l'appareil.

SKU: MC-LW-V02-BI-RUGGED

SKU (BLACK): MC-LW-V02-BI-B-RUGGED

Caractéristiques du produit

- Réglage manuel de la température
- Affichage à 2 chiffres
- Algorithme de contrôle automatique de la température
- Algorithme de contrôle automatique de la température avec lecture externe de la température
- Contrôle manuel de l'ouverture de la vanne
- Détection de fenêtre ouverte
- Sécurité enfant
- Mise à jour de firmware à distance (FUOTA)

Applications

- Bâtiments intelligents
- Maison intelligente
- Bâtiments résidentiels
- Bâtiments commerciaux
- Optimisation énergétique
- Surveillance de l'environnement

Caractéristiques techniques

Caractéristiques mécaniques

POIDS	Boîtier principal - 141 g (111 g sans les piles), Plaque arrière - 29 g, Total - 183 g (emballage inclus)
DIMENSIONS	54x78x50mm
BOÎTIER	PC renforcé de fibres de verre, cuivre anodisé (écrou métallique) (RAL 7035) (Grilamid LV-3H) et Aluminium 6061 anodisé
COULEURS	 Blanche  Noire

Conditions de fonctionnement

TEMPÉRATURE	-20-60°C
HUMIDITÉ	0-80% RH (sans condensation)

Alimentation électrique

TYPE DE BATTERIE	2xAA (inclus dans l'appareil)
TENSION DE FONCTIONNEMENT	3VDC
DURÉE DE VIE PRÉVUE DE LA BATTERIE	Jusqu'à 10 ans (selon la configuration et l'environnement)

Radio/Sans fil

TECHNOLOGIE SANS FIL	LoRaWAN® 1.0.3
SÉCURITÉ SANS FIL	Chiffrement de bout en bout LoRaWAN® (AESCTR)
TYPE D'APPAREIL LORAWAN	Terminal de classe A
FONCTIONNALITÉS LORAWAN PRISES EN CHARGE	Configuration des canaux OTAA, ADR et adaptatifs
RÉGIONS LORAWAN SUPPORTÉES	EU863-870 , AU915, US915, AS923 ; autres paramètres régionaux LoRaWAN
BILAN DE LIAISON	130dB
PUISSANCE DE TRANSMISSION RF	14dB

Compatibilité

RACCORD DE VANNE DE RADIATEUR PAR DÉFAUT	M30x1.5
ADAPTATEURS DISPONIBLES	RA, RAV, RAVL, Giacomini, Caleffi, M28x1.5 to M30x1.5, ORAS stabila, ORAS termostar, Autres types d'adaptateurs disponibles sur demande

Conformité

CE	Health: EN 62479:2010	EN 60950-1:2006/ A11:2009 / A1:2010 / A12:2011 / A2:2013
	2014/35/EU Low Voltage Directive	EN 301489-1 V2.1.1; EN 301489-3 V2.1.1
	2014/30/EU EMC Directive	EN 300220-1 V3.1.1; EN 300220-2 V3.1.1
	Radio Equipment Directive (RED)	

Protocole de communication

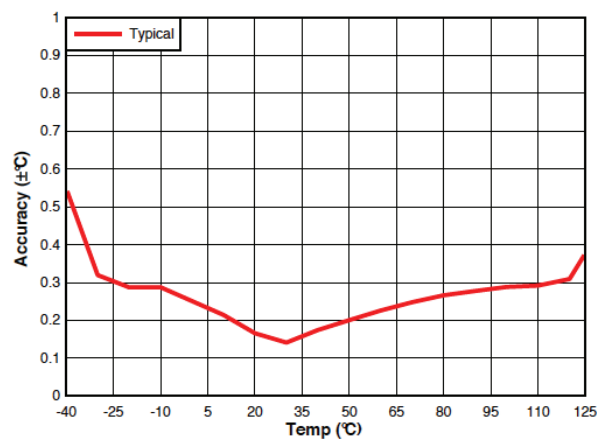
MESSAGE DE VIE	INDEX D'OCTETS	NOM DE LA VALEUR	TAILLE DES DONNÉES	REMARQUES
	0	Type de commande	1	Type de commande Keepalive
	1	Température cible	1	0x05 <= XX <= 0x1E
	2	Température mesurée	1	
	3	Humidité relative mesurée	1	
	4-6	Position et course du moteur	3	
	7	Tension de la batterie ; bits d'état	1	Course maximale (en pas) et position actuelle du moteur d'actionnement de la vanne. Tension de la pile ; Bits d'état pour : fenêtre ouverte détectée ; état de la consommation du moteur ; test des capteurs de température et d'humidité.
	8	Statut de verrouillage enfant	1	Lire le verrouillage enfant (activé/dés-activé)

REQUÊTES UPLINK/DOWNLINK DISPONIBLES	Lecture/Écriture de l'intervalle de présence (Keepalive) Recalibrer le moteur Lecture des versions du firmware et de l'appareil Lecture/Écriture de la position du moteur Lecture/Écriture de la température de consigne Activer/Désactiver la détection de fenêtre ouverte et configurer les paramètres Activer/Désactiver la sécurité enfant Fermeture forcée de la vanne Lecture/Écriture de la plage de température de consigne Lecture/Écriture des paramètres de l'algorithme de régulation thermique interne Lecture/Écriture de l'intervalle de tentative d'association (Join-request) Lecture/Écriture de la configuration des liaisons montantes (confirmées/non-confirmées) Lecture/Écriture du mode de fonctionnement de l'appareil Écriture de la mesure du capteur de température externe
--------------------------------------	--

Sensors

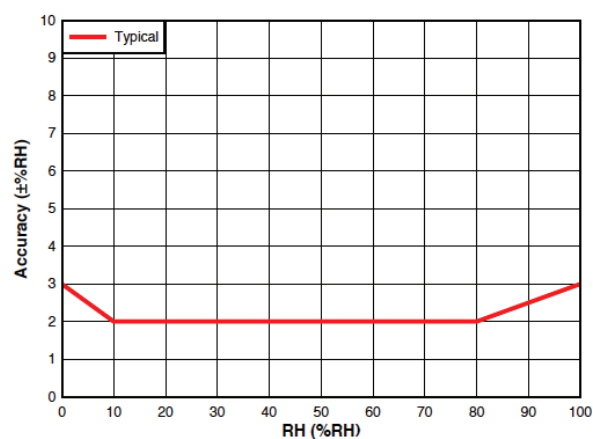
Température

RÉSOLUTION	0,18° C
PRÉCISION	±0,2° C



Humidité

RÉSOLUTION	0.39%RH
PRÉCISION	2%RH



Actionneur

FORCE DE POUSSÉE	150N
FORCE POUSSÉE MOYENNE	130N
RÉSISTANCE À LA POUSSÉE SUR LA TIGE	150N (min)
RÉSISTANCE À LA TRACTION SUR LA TIGE	40N (min)
RÉSISTANCE À LA PRESSION SUR L'ACTIONNEUR	300N (min)
AVC/PAS	0,00208mm/pas