



Description

Vicki est une vanne thermostatique intelligente pour radiateur (TRV) qui équipe les radiateurs 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 l'appareil. La température cible est affichée sur l'appareil.

SKU: MC-LW-V02-BI

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 de la température externe
- Contrôle manuel de l'ouverture des vannes
- Détection de fenêtre ouverte
- Sécurité enfant

Applications

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

Spécifications de l'appareil

Spécifications mécaniques

POIDS	107gr
DIMENSIONS	54x78x50mm
ENCEINTE	PC renforcé de fibres de verre, cuivre anodisé (écrou métallique)

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	Appareil terminal de classe A
FONCTIONNALITÉS LORAWAN PRIS EN CHARGE	Configuration des canaux OTAA, ADR et adaptatifs
RÉGIONS LORAWAN SOUTENUES	EU863 – 870 ; autres paramètres régionaux LoRaWAN disponibles sur demande
BUDGET DE LIEN	130dB
PUISSANCE DE TRANSMISSION RF	14dB

Compatibilité

RACCORD DE VANNE DE RADIATEUR PAR DÉFAUT	M30x1.5
ADAPTATEURS DISPONIBLES	RA, RAV, RAVL, ORAS, Oventrop, Autres types d'adaptateurs disponibles sur demande

Conformité

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

Protocole de communication

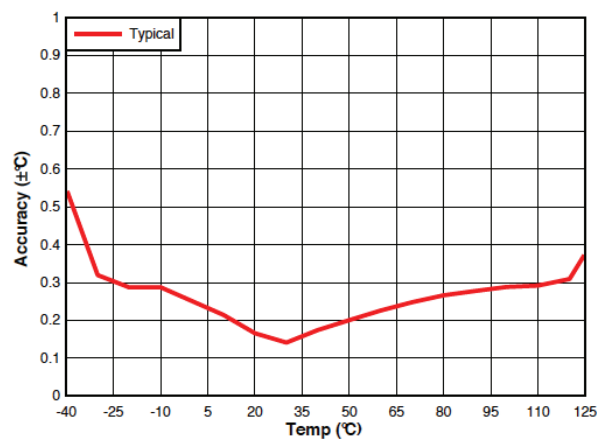
RESTER EN VIE	INDEX D'OCTETS	NOM DE LA VALEUR	TAILLE DES DONNÉES	REMARQUES
	0	Type de commande	1	Type de commande Keepalive
	1	Température cible	1	0x05 <= XX <= 0x1E
	2	Température mesurée	1	
	3	Humidité relative mesurée	1	
	4-6	Plage et position du moteur	3	Plage maximale (pas) et position actuelle du moteur d'actionnement de la vanne
	7	Tension de la batterie ; bits d'état	1	Tension de la batterie ; Bits d'état pour : fenêtre ouverte détectée ; État de consommation du moteur ; Vérification du capteur de température et d'humidité
	8	Statut de verrouillage enfant	1	Lire le verrouillage enfant (activé/désactivé)

LIAISON MONTANTE/LIAISON DESCENDANTE	Période de maintien en vie en lecture/écriture Recalibrer le moteur Lire la version du matériel et du micrologiciel de l'appareil Lecture/écriture de la position du moteur Lecture/écriture de la température cible Activer/désactiver la détection de fenêtre ouverte et définir les paramètres Activer/désactiver le verrouillage enfant Forcer la fermeture de la vanne Plage de température cible en lecture/écriture Lecture/écriture des paramètres de l'algorithme de contrôle de la température interne Période de nouvelle tentative de demande d'adhésion en lecture/écriture Lecture/écriture de la configuration de liaison montante confirmée/non confirmée Mode de fonctionnement de l'appareil en lecture/écriture (Contrôle automatique en ligne/Contrôle manuel en ligne/Contrôle automatique en ligne avec lecture du capteur de température externe) Écrire la lecture du capteur de température externe
DEMANDES DISPONIBLES	

Sensors

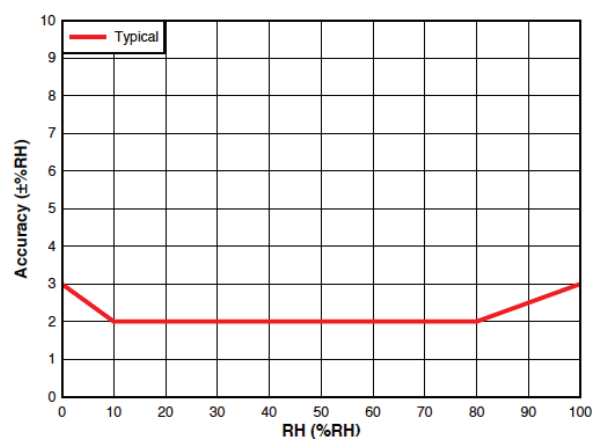
Température

RÉSOLUTION	0,18°C
PRÉCISION	±0,2° C



Humidité

RÉSOLUTION	0.39%RH
PRÉCISION	2%RH



Actionneur

FORCE DE POUSSÉE	70N
RESISTANCE A LA PRESSION AU NIVEAU DE LA BROCHE	150N (min)
RESISTANCE A LA TRAINEE AU NIVEAU DE LA BROCHE	40N (min)
PRESSION DE RESISTANCE AU NIVEAU DE L'ACTIONNEUR	300N (min)
AVC/PAS	0,00208mm/step