

Manuel d'installation, de fonctionnement et de maintenance

Capteur intérieur de réseau maillé sans fil 042

Le capteur intérieur du réseau maillé sans fil tekmar 042 fournit des données de température et d'humidité aux produits suivants pour prendre en charge la rétroaction de température intérieure.

Il est compatible avec les produits suivants :

- Commande intelligente de chaudière 294
- Contrôle intelligent de la vapeur 289
- Répéteur de réseau maillé 041



works with nexa

⚠ AVERTISSEMENT



LA SÉCURITÉ
AVANT
TOUT

À lire attentivement avant de procéder à l'installation. Tout manquement au respect des instructions ou des paramètres d'utilisation ci-joints peut entraîner une défaillance du produit. Conservez ce manuel pour toute référence ultérieure.

tekmar[®]
A WATTS Brand

Table des matières

Informations de sécurité importantes	3	Dépannage	8
Installation	4	Force du signal	8
Vérification du contenu	4	Fonctionnement de la balise	8
Préparation	4	Maintenance	9
Montage	4	Piles de remplacement	9
Mise en service	6	Élimination sécuritaire	9
Restauration des valeurs par défaut d'usine	6	Données techniques	9
Fonctionnement des voyants DEL	7	Déclaration sur les radiofréquences	11
Voyants DEL	7	Garantie limitée et procédure de retour du produit	12
Insertion des piles	7		
Connexion à un réseau maillé sans fil	7		
Redémarrage	7		
Réinitialisation aux réglages d'usine	7		

Informations importantes en matière de sécurité

Il est de votre responsabilité de vous assurer que ce dispositif est installé en toute sécurité conformément à tous les codes et à toutes les normes applicables.

tekmar® n'est pas responsable des dommages résultant d'une installation et/ou d'une maintenance incorrectes.



Il s'agit d'un symbole d'alerte à la sécurité. Le symbole d'alerte de sécurité est représenté seul ou utilisé avec un mot de signalisation (DANGER, AVERTISSEMENT ou ATTENTION), une image et/ou un message de sécurité pour identifier les dangers. Lorsque vous voyez ce symbole seul ou accompagné d'un mot de signalisation sur votre équipement ou dans ce manuel, soyez attentif au risque de décès ou de blessures graves.

⚠ AVERTISSEMENT

- Il incombe à l'installateur de veiller à ce que ce dispositif soit installé en toute sécurité, conformément à tous les codes et normes en vigueur.

AVIS

- N'essayez pas de faire l'entretien du capteur. Le capteur ne contient pas de pièces pouvant être réparées par l'utilisateur. Toute tentative de service sur le capteur annule la garantie.



Cette illustration vous avertit de la présence de risques : électricité, électrocution ou décharges électriques.

⚠ AVERTISSEMENT

Ce symbole signale des dangers qui, s'ils ne sont pas évités, peuvent entraîner la mort ou des blessures graves.

⚠ MISE EN GARDE

Ce symbole signale des dangers qui, s'ils ne sont pas évités, peuvent causer des blessures légères ou modérées.

AVIS

Ce symbole identifie des pratiques, des actions ou l'absence d'actions qui pourraient entraîner des dommages matériels ou des dommages à l'équipement.

⚠ AVERTISSEMENT



Lisez le manuel et toutes les étiquettes de produit AVANT d'utiliser l'équipement. Ne l'utilisez pas si vous ne savez pas comment le faire fonctionner correctement et en toute sécurité. Conservez ce manuel à portée de main pour permettre à tous les utilisateurs d'y accéder facilement. Des copies supplémentaires des manuels sont disponibles sur tekmarControls.com

**LA SÉCURITÉ
AVANT
TOUT**

Installation

Vérifiez le contenu

Vérifiez le contenu de cet emballage. Si l'un des éléments énumérés est manquant ou dommageable, veuillez vous référer à la garantie limitée et à la procédure de retour du produit au dos de cette brochure et communiquer avec votre grossiste ou votre représentant tekmar® pour obtenir de l'aide.

Le type 042 comprend :

- 1 capteur intérieur de réseau maillé sans fil 042
- 1 trousse de montage à vis/ancrage
- 2 bandes adhésives double face Command
- 2 piles alcalines AA

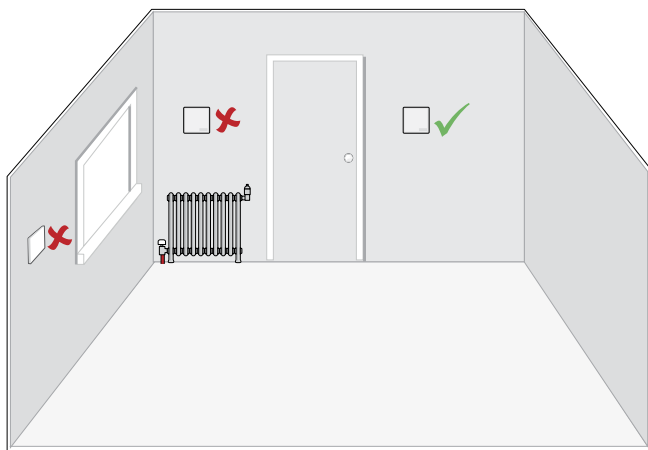
Préparation

Exigences

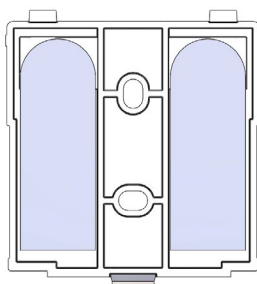
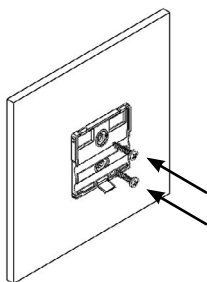
- Tournevis cruciforme ou mèche

Montage

- Montez-le sur un mur intérieur, à environ 5 pieds (1,5 mètres) au-dessus du sol.
- Tenez-le à l'écart des courants d'air, de la lumière directe du soleil ou de tout ce qui pourrait affecter les lectures de température.
- Évitez de le placer à proximité d'appareils ou de composants électroniques qui pourraient causer des interférences.
- Évitez de le placer près de portes métalliques, de tôles qui interfèrent avec les signaux radio.
- Ne l'installez pas au-dessus des radiateurs ou des bouches d'aération.
- Ne l'installez pas à l'intérieur d'une enceinte métallique.
- Installez-le à l'intérieur d'un boîtier de verrouillage pour thermostat si la sécurité est une préoccupation.



Montez la plaque arrière sur le mur à l'aide de la trousse de vis/ancrage fournie ou des bandes Command fournies.



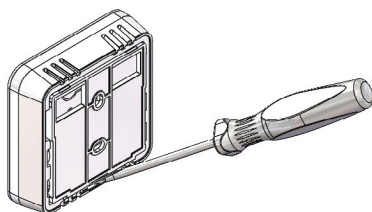
Accrochez le capteur sur le bord supérieur de la plaque arrière et poussez-le vers le bas jusqu'à ce qu'il s'enclenche.



Pour retirer le capteur, il suffit de tirer à partir du bas du capteur.



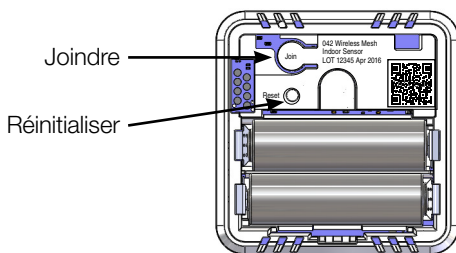
Pour retirer les bandes Command, retirez l'avant du capteur, puis tirez sur les languettes de la bande Command. Si la plaque arrière n'est pas fixée à un mur, vous pouvez insérer un tournevis à tête plate pour retirer le capteur de la plaque arrière.



Mise en service

Une connexion Internet est nécessaire pour mettre en service les capteurs avec la commande de votre système.

- Ouvrez l'application Nexa.
- Cliquez sur l'onglet Équipement et trouvez votre commande de système. Si votre dispositif n'est pas enregistré, suivez les instructions dans l'IOM de la commande pour l'enregistrer. Vous pouvez balayer le code QR pour commencer le procédé d'inscription.
- Cliquez sur « Connected Devices (Dispositifs connectés) ».
- Cliquez sur « + Add (Ajouter) ».
- Balayez le code QR sur votre dispositif. Ajoutez un nom et sélectionnez un emplacement pour le dispositif.
- Lorsque vous y êtes invité, appuyez sur le bouton « Join » (Connexion) du dispositif. Le dispositif dispose de deux minutes pour se connecter au réseau.
- Vous recevrez un message indiquant que le dispositif s'est connecté au réseau maillé.



AVIS

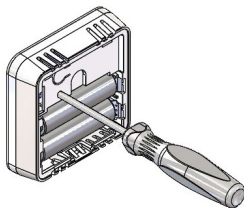
Veillez confirmer que la commande de votre chaudière est compatible avec les capteurs sans fil. Dans le menu « À propos de » de la commande de votre chaudière, vérifiez qu'il y a une version Thread 1.0.0 ou ultérieure.

Les produits dont le code de date est Mar 2026 (Mars 2026) ou une date ultérieure seront compatibles.

Restauration des valeurs par défaut d'usine



Appuyez sur le bouton de réinitialisation et relâchez-le pour forcer le capteur à redémarrer et à se reconnecter au réseau maillé.

Appuyez sur le bouton de réinitialisation et maintenez-le enfoncé pendant 20 secondes pour réinitialiser le capteur aux paramètres d'usine. Cela retire définitivement le capteur du réseau maillé sans fil et supprime tous les renseignements du réseau.



Fonctionnement des voyants à DEL

Voyants à DEL

Wi-Fi	Description	Couleurs disponibles
 Wi-Fi	Sans fil Indique l'état de connexion sans fil du capteur	Vert (connecté avec succès) Orange (tentative de connexion) Rouge (déconnecté)
 Pile	Alimentation par pile Indique	Rouge

Insertion des piles

Lorsque les piles sont installées, la DEL orange sans fil et la DEL rouge de la pile clignotent ensemble pendant une seconde.

Connexion à un réseau maillé sans fil

Lorsque vous appuyez sur le bouton Join (Connexion) et que vous le relâchez, le capteur fait clignoter la DEL orange sans fil pendant deux minutes maximum tout en tentant de se connecter au réseau maillé sans fil.

Si le capteur se connecte avec succès au réseau maillé sans fil, la DEL verte sans fil clignote une fois.

Après deux minutes, si le capteur n'est pas en mesure de se connecter au réseau maillé sans fil, la DEL rouge sans fil clignote une fois.

Redémarrer

Appuyez et relâchez le bouton de réinitialisation pour redémarrer le capteur. La DEL de Wi-Fi clignotera en rouge, puis en vert, puis la DEL sans fil deviendra orange en même temps que la DEL de la pile deviendra rouge.

Réinitialisation aux réglages d'usine

Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pendant 20 secondes. La DEL rouge sans fil clignote, suivie de la DEL orange sans fil et de la DEL rouge de la pile qui clignotent ensemble.

Puissance du signal

Sur la plateforme Nexa, vous pouvez voir tous les dispositifs. Chaque dispositif affichera une force de signal.

BOILERS & PUMPS (6)		SENSORS (6)		EXTENDERS (5)		
Name	Location	Type	Last Reading Value	Status	Signal Strength	Battery Level
Apartment 1B	Main Floor	🔌 Temperature Se	68.1°F	● Operational	📶 Excellent	🔋 92%
Apartment 2A	2nd Floor	🔌 Temperature Se	70.3°F	● Operational	📶 Excellent	🔋 91%
Apartment 3C	3rd Floor	🔌 Temperature Se	67.7°F	● Operational	📶 Excellent	🔋 92%
Apartment 4B	4th Floor	🔌 Temperature Se	70.0°F	● Operational	📶 Excellent	🔋 95%
Apartment 5O	5th Floor	🔌 Temperature Se	68.4°F	● Operational	📶 Excellent	🔋 88%
Outdoor Sensor	Outside	🔌 Temperature Se	33.2°F	● Operational	📶 Excellent	🔋 91%

Vous pouvez également appuyer et relâcher le bouton Connexion pour observer l'état du capteur sans fil. La DEL clignotera 10 fois avec la couleur indiquant la puissance du signal.

Puissance du signal	Couleur
Excellent	Vert
Moyenne	Orange
Médiocre	Rouge
Déconnecté	Rouge (allumé pendant 2 secondes, puis clignotement rapide)

Si vous ne pouvez pas connecter le capteur, vous devrez peut-être ajouter des répéteurs de réseau maillé tekmar 041 supplémentaires pour augmenter la plage de votre réseau maillé. Balayez le code QR pour afficher plus de renseignements sur le Guide de mise en service et d'installation pour savoir comment construire le réseau.



Fonctionnement de la balise

L'application Nexa comprend une caractéristique de balise pour aider à localiser le nom du capteur sur l'application avec le capteur installé. Sur l'application, accédez à Connected Devices (Dispositifs connectés) > Sensors (Capteurs) et appuyez sur Beacon (Balise). Le capteur correspondant fera clignoter la DEL verte sans fil, suivie de la DEL orange sans fil pendant deux minutes.

Maintenance

Piles de remplacement

L'état de la pile peut être affiché sur l'onglet Connected Devices (Dispositifs connectés) > Sensors (Capteurs) de la page de votre équipement de commande de chaudière sur Nexa.

Les notifications de pile faible ne seront envoyées que par notification Nexa.

Pour un rendement optimal, utilisez des piles alcalines AA.

Élimination sécurisée

Lorsque vous retirez définitivement le capteur d'un bâtiment, avec les piles installées, appuyez sur le bouton de réinitialisation et maintenez-le enfoncé pendant au moins 20 secondes. Cette opération réinitialise le capteur et supprime définitivement l'accès au réseau maillé sans fil. Le capteur peut ensuite être recyclé en toute sécurité.

Données techniques

Appelez le service clientèle si vous avez besoin d'aide pour les détails techniques.

CARACTÉRISTIQUES	VALEUR
Documentation	IOM-T-042, ES-T-042, Mesh-T-Guide
Normes	Produit certifié FCC, IC, THREAD
Enceinte	NEMA 1
Dimensions	2 $\frac{5}{8}$ po H x 2 $\frac{5}{8}$ po L x $\frac{7}{16}$ po P (67 mm x 67 mm x 18 mm)
Plage de fonctionnement	0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F); HR ≤ 90 %
Pile	2 x piles alcalines AA
Poids de l'emballage	230 g (0,5 lb)

Déclaration relative aux radiofréquences

Déclaration de conformité du fournisseur (FCC)

Modèle tekmar n° 1182-01

Watts Water Technologies, Inc.

815 Chestnut Street

North Andover, MA

01845

1-978-688-1811

Déclaration de la FCC

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites pour dispositifs numériques de classe B, selon la partie 15 du règlement de la FCC. Ces limites visent à fournir aux installations résidentielles une protection suffisante contre les interférences nuisibles. Cet équipement produit, utilise et peut irradier une énergie de radiofréquence qui, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux consignes, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'existe aucune garantie qu'il n'y aura pas d'interférence dans une installation particulière. Si des interférences nuisibles à la réception des signaux de radio ou de télévision survenaient, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur est invité à corriger le problème en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :—Réorienter ou repositionner l'antenne réceptrice.

—Réorienter ou repositionner l'antenne réceptrice.

—Augmenter la distance qui sépare l'équipement du récepteur.

—Connecter l'équipement dans une prise reliée à un autre circuit que celui utilisé par le récepteur.

—Contacter le revendeur ou un technicien radiotélévision compétent pour obtenir de l'aide.

Toute transformation ou modification non expressément approuvée par l'autorité responsable de la conformité pourrait annuler le droit de l'utilisateur à utiliser le matériel.

Déclaration ISEC

Ce dispositif contient un ou des transmetteurs/récepteurs exempts de licence, conformes aux RSS exemptes de licence d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada. Son utilisation est assujettie aux deux conditions suivantes :

1. Ce dispositif ne doit pas causer d'interférences.

2. Ce dispositif doit accepter toute interférence, y compris les interférences qui pourraient nuire à son fonctionnement.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'utilisation est assujettie aux deux conditions suivantes :

1. L'appareil ne doit pas produire de brouillage;

2. L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Énoncé d'exposition aux radiofréquences :

Afin d'assurer la conformité aux exigences d'exposition aux radiofréquences de la FCC et d'ISED, ce dispositif doit être installé de façon à qu'il y ait un minimum de 20 cm (7,9 po) entre le dispositif et le corps d'une personne.

Pour garantir la conformité aux exigences d'exposition RF de la FCC et d'ISED Canada, cet appareil doit être installé de manière à laisser un minimum de 20 cm entre l'appareil et les personnes.

Garantie limitée et procédure de retour du produit

Garantie limitée La responsabilité de tekmar en vertu de la présente garantie est limitée. En prenant possession d'un produit tekmar (ci-après le « produit »), l'acheteur accepte les conditions de la garantie limitée en vigueur à la date de vente du produit, qu'il atteste avoir lue et comprise. La garantie en ligne de ce produit se trouve sur le site Web de Watts (<https://www.watts.com/resources/warranty-information>) et dans l'éventualité où les conditions générales de ce manuel entreraient en conflit avec la garantie en ligne, les conditions générales de la garantie en ligne prévaudront.

La garantie limitée de tekmar offerte à l'Acheteur pour les Produits visés par les présentes est une garantie transmissible du fabricant que l'Acheteur est autorisé à transmettre à ses clients. La Garantie limitée protège le Produit tekmar contre les défauts de matériaux ou de fabrication dans la mesure où le Produit est installé et utilisé conformément aux instructions de tekmar, ce qui exclut donc l'usure normale du produit. La garantie transmissible est valide pendant vingt-quatre (24) mois à compter de la date de fabrication si le Produit n'est pas installé durant cette période ou pendant douze (12) mois à compter de la date d'installation documentée du produit si l'installation est réalisée dans un délai de vingt-quatre (24) mois à compter de la date de fabrication.

La responsabilité de tekmar en vertu de la garantie limitée sera limitée, à la seule discrétion de tekmar, soit (a) au coût des pièces et de la main-d'œuvre fournies par tekmar pour réparer les défauts de matériaux et de fabrication du produit défectueux; ou (b) à l'échange du produit défectueux contre un produit de remplacement sous garantie; ou (c) à l'octroi d'un crédit limité au coût initial du produit défectueux. Un(e) tel(le) réparation, échange, ou crédit sera le seul recours disponible auprès de tekmar, et, sans limiter ce qui précède de quelque façon que ce soit, tekmar n'est pas responsable, en vertu du contrat, de la négligence, ou d'une responsabilité stricte du produit, pour tout(e) autre perte, coût, dépense, inconvénient, ou dommage, que ce soit direct, indirect, spécial, secondaire, accessoire, punitif, ou consécutif, découlant de la propriété ou de l'utilisation du produit, ou des défauts de fabrication ou de matériaux, y compris toute responsabilité en cas de violation fondamentale du contrat.

La garantie limitée transmissible s'applique uniquement aux Produits défectueux retournés à tekmar durant la période de garantie. Cette Garantie limitée ne couvre pas le coût des pièces et de la main-d'œuvre nécessaires pour enlever ou transporter le Produit défectueux, ni pour réinstaller le Produit réparé ou de remplacement, ce qui signifie que ces coûts et dépenses relèvent de l'accord de l'Acheteur et de sa garantie à ses clients.

Toutes les déclarations ou garanties concernant le Produit faites par l'Acheteur à ses clients qui diffèrent ou dépassent les conditions de la garantie limitée tekmar seront sous l'entière responsabilité de l'Acheteur. L'Acheteur accepte d'indemniser et de dégager tekmar de toute responsabilité concernant toute réclamation, toute responsabilité ou tout dommage de quelque type ou nature que ce soit relativement à de telles déclarations ou garanties de l'Acheteur à ses clients.

La Garantie limitée transmissible ne s'applique pas si le Produit retourné a été endommagé à cause d'une négligence d'une personne ne travaillant pas pour tekmar, d'un accident, d'un incendie, d'une catastrophe naturelle, d'un abus ou d'une mauvaise utilisation, de même que s'il a été endommagé par une modification, une altération ou un accessoire ajouté après l'achat, sans autorisation de tekmar, ou encore si le Produit n'a pas été installé conformément aux instructions de tekmar et/ou aux normes et réglementations locales, si le Produit a été mal installé ou si le Produit n'a pas été utilisé conformément aux instructions de tekmar.

CETTE GARANTIE REMPLACE TOUTES LES AUTRES GARANTIES, EXPLICITES OU IMPLICITES, QUE LA LOI APPLICABLE PERMET AUX PARTIES D'EXCLURE CONTRACTUELLEMENT, Y COMPRIS, SANS LIMITATION, LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, LA DURABILITÉ OU LA DESCRIPTION DU PRODUIT, SA NON-VIOLATION DE TOUT BREVET OU MARQUE COMMERCIALE PERTINENT, ET SA CONFORMITÉ OU SA NON-VIOLATION DE TOUTE LÉGISLATION APPLICABLE EN MATIÈRE D'ENVIRONNEMENT, DE SANTÉ OU DE SÉCURITÉ; LA DURÉE DE TOUTE AUTRE GARANTIE NON EXCLUE CONTRACTUELLEMENT PAR LES PRÉSENTES EST LIMITÉE À VINGT-QUATRE (24) MOIS À COMPTER DE LA DATE DE PRODUCTION, DANS LA MESURE OÙ CETTE LIMITATION EST AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE.

Procédure de retour de Produit sous garantie Tout Produit semblant présenter un défaut de matériaux ou de fabrication doit être retourné avec une note décrivant le défaut au Représentant de tekmar couvrant le territoire où le Produit est situé. Si tekmar reçoit une demande ne provenant pas d'un Représentant tekmar, incluant toute demande provenant d'un Acheteur (n'étant pas un Représentant tekmar) ou d'un client d'un Acheteur, concernant une possible réclamation sous garantie, la seule obligation de tekmar sera de fournir l'adresse et les autres coordonnées du Représentant approprié.

tekmar[®]

A WATTS Brand

Toutes les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.

Tél. : 1 800 438-3903 • Télécopie : 250 984-0815

tekmarControls.com

IOM-T-042-FR 2549

© 2025 tekmar

