

Manuel d'installation, de fonctionnement et de maintenance

Répéteur de réseau maillé 041

Le répéteur de réseau maillé tekmar 041 ajoute la force du signal et la redondance aux réseaux maillés sans fil. Il est utilisé avec des capteurs de réseaux maillés sans fil pour construire un réseau maillé sans fil pour prendre en charge la rétroaction de température intérieure sur certains régulateurs de chaudière tekmar.

Il est compatible avec les produits suivants :

- Commande intelligente de chaudière 294
- Contrôle intelligent de la vapeur 289
- Capteur intérieur de réseau maillé sans fil 042
- Capteur extérieur de réseau maillé sans fil 043



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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Déclaration sur les radiofréquences | 2 | Fonctionnement des voyants DEL | 6 |
| Informations de sécurité importantes | 3 | Motifs des DEL | 6 |
| Installation | 4 | Dépannage | 7 |
| Vérification du contenu | 4 | Qualité du signal | 7 |
| Préparation | 4 | Localisation d'un répéteur | 7 |
| Montage | 4 | Maintenance | 7 |
| Couvercle de sécurité en option (vendu séparément) | 5 | Maintenance générale | 7 |
| Mise en service | 6 | Données techniques | 7 |
| | | Garantie limitée et procédure de retour du produit | 8 |

Déclaration relative aux radiofréquences

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 les équipements, l'utilisateur est invité à corriger le problème en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- 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 le Concédant pourrait annuler le droit de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

Cet appareil est conforme à la section 15 du règlement de la FCC. Son utilisation est assujettie aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et (2) ce dispositif doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

Déclaration sur l'exposition aux radiations radiofréquences

Afin d'assurer la conformité aux exigences d'exposition aux radiofréquences de la FCC et d'ISDE, 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.

Déclaration IC

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.

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

- Ne tentez pas d'effectuer l'entretien du dispositif. Il n'y a pas de pièces pouvant être réparées par l'utilisateur à l'intérieur du dispositif. Toute tentative de service sur le dispositif 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.

Installation

En tant que dispositif de réseautage sans fil, un emplacement plus central et dégagé offrira la meilleure portée et le meilleur rendement possibles à votre réseau maillé.

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 041 comprend :

- 1 répéteur de réseau maillé 041
- 1 trousse de montage à vis/ancrage
- 1 plaque arrière
- 1 adaptateur d'alimentation USB-C

Préparation

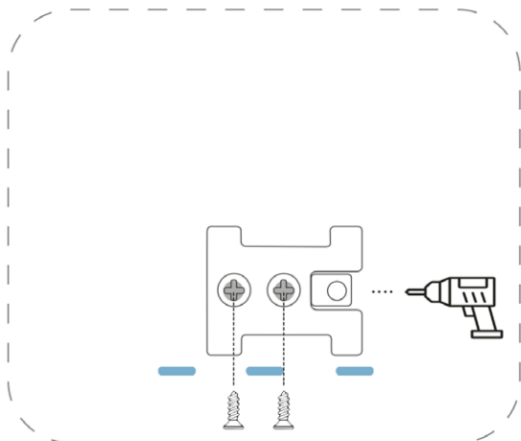
Exigences

- Tournevis cruciforme ou mèche
- Perceuse électrique (optionnelle)

Montage

- N'installez pas le dispositif dans une armoire ou un contenant métallique.
- Évitez de l'installer derrière les murs ou d'autres obstructions qui pourraient interférer avec la visibilité directe des autres dispositifs de réseaux maillés sans fil sur votre réseau.
- Évitez de l'installer près du sol. Cela limite la plage du signal sans fil.
- Installez-le dans un emplacement central qui offre la meilleure couverture pour les dispositifs sur place.
- N'installez pas le dispositif sur des surfaces rugueuses ou inégales.

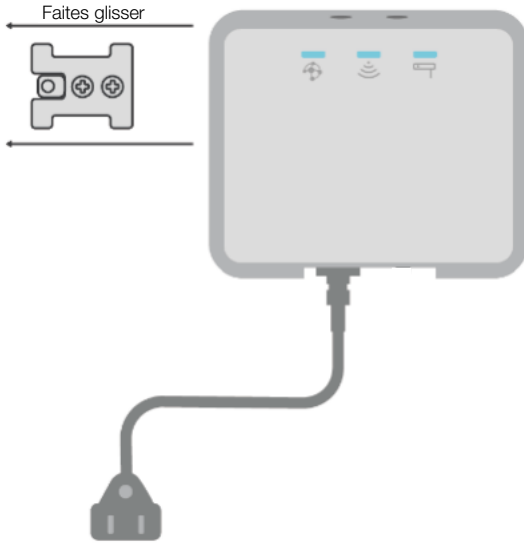
Lorsque vous choisissez un emplacement pour le support de fixation, assurez-vous que l'emplacement final du dispositif n'est pas obstrué. Assurez-vous que le support de fixation est installé avec suffisamment de dégagement pour que le dispositif 041 glisse sur le support de fixation. Le positionnement final du dispositif 041 par rapport au support de fixation est illustré ci-dessous.



AVIS

Ne serrez pas les vis excessivement. Les vis doivent être au même niveau que le support de fixation. Utilisez uniquement des vis à tête plate n° 4. Le support de fixation doit être de niveau et installé à ras de la surface du mur ou du plafond.

Une fois que le support de fixation est correctement installé et que le câble d'alimentation est connecté au dispositif 041, faites glisser le dispositif 041 sur le support de gauche à droite pour le monter.

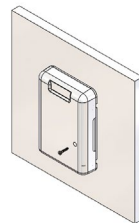
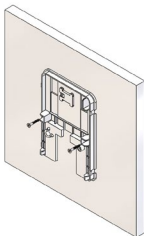


Couvercle de sécurité en option (vendu séparément)

Il existe un couvercle de sécurité en option (vendu séparément) pour le répéteur de réseau maillé. Le couvercle de sécurité 041C protège le répéteur contre le sabotage et est livré avec un adaptateur d'alimentation de 5 V à profil bas.



Le couvercle de sécurité s'ajustera autour du répéteur. Il est conçu pour être installé par-dessus une prise électrique. L'adaptateur d'alimentation utilise la prise supérieure, tandis que la prise inférieure reste disponible.

Pour le monter, fixez-le au mur. Le couvercle sera fixé par la vis sur le couvercle extérieur.



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  du dispositif.
 - Vous recevrez un message indiquant que le dispositif s'est connecté au réseau maillé.
- Pour réinitialiser le dispositif 041, appuyez sur le bouton  et maintenez-le enfoncé. Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pendant 20 secondes.











Fonctionnement des voyants à DEL

Motifs des DEL

| Motif de DEL | Illustration | Description |
|----------------------------|---|--|
| Vert fixe |  | DEL allumée en permanence |
| Arrêt |  | DEL éteinte en permanence |
| Vert clignotant |  | DEL allumée pendant deux secondes |
| Vert clignotant rapidement |  | Le voyant à DEL clignote toutes les secondes |











Mise en service

|  État | DEL centrale |  Mailles |
|--|------------------------------------|---|
| Mise sous tension : démarrage Vert clignotant rapidement  | Non utilisée sur le dispositif 041 | Non connecté au réseau sans fil Jaune clignotant  |
| Mise sous tension Vert fixe  | | Tentative de connexion au réseau sans fil Vert clignotant  |
| | | Connecté au réseau maillé sans fil Vert fixe  |
| | | Connecté au réseau sans fil, mais déconnecté de la commande de la chaudière Bleu fixe  |

Dépannage

Qualité du signal

Sur l'application Nexa, vous pouvez afficher tous les dispositifs. Chaque dispositif affichera une qualité de signal vers le prochain répéteur de réseau maillé sans fil disponible ou la commande du système.

| BOILERS & PUMPS (6) | | SENSORS (6) | | EXTENDERS (5) | |
|---------------------|-----------------|---|--|---|-----|
| Name | Location | Type | Status | Signal Strength | |
| 1st Floor | Main Floor |  Hub | ● Operational |  Excellent | ... |
| 4th Floor | 4th Floor |  Hub | ● Operational |  Excellent | ... |
| Boiler Room | Mechanical Room |  Hub | ● Operational |  Excellent | ... |
| Floor 2 | 2nd Floor |  Hub | ● Operational |  Excellent | ... |
| Floor 3 | 3rd Floor |  Hub | ● Operational |  Excellent | ... |

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.



Localisation d'un répéteur

Sur l'application Nexa, consultez les détails du répéteur pour trouver l'ID du dispositif. L'ID de dispositif correspondant est imprimé sur l'étiquette à côté de la prise USB-C. Il peut être utilisé pour confirmer le nom Nexa avec le dispositif physique.

Maintenance

Maintenance générale

Le répéteur du réseau ,maillé ne requiert pas de procédures de maintenance et de nettoyage spécifiques. Vérifiez que l'alimentation électrique est en bon état.

Données techniques

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

| CARACTÉRISTIQUES | VALEUR |
|---------------------------|--|
| Documentation | IOM-T-041, ES-T-041, Mesh-T-Guide |
| Normes | Produit certifié FCC, IC, THREAD |
| Enceinte | NEMA 1 |
| Dimensions | 3 po H x 3-5/8 po L x 1 po P (77 mm x 92 mm x 25 mm) |
| Plage de fonctionnement | 32° F à 104° F (0° C à 40° C) |
| Adaptateur d'alimentation | 120 V CA +/-10 %, 5 W |
| Poids de l'emballage | 1,0 lb (450 g) |

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-041-FR 2550

© 2026 tekmar

