

Manuel d'installation

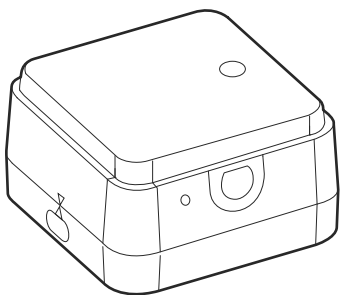
Capteur de température sans fil NetBotz[®]

NBWS100T

NBWS100H

990-5327F-012

Date de publication : Août 2018



APC[™]

by Schneider Electric

Limitation de responsabilité légale d'APC by Schneider Electric

APC by Schneider Electric ne garantit pas que les informations fournies dans ce manuel fassent autorité, ni qu'elles soient correctes ou complètes. Cette publication n'est pas destinée à se substituer à un projet de développement opérationnel détaillé, et spécifique au site. Par conséquent, APC by Schneider Electric rejette toute responsabilité liée aux dommages, aux violations de réglementations, à une installation incorrecte, à une défaillance de système ou à tout autre problème qui pourrait survenir suite à l'utilisation de cette publication.

Les informations contenues dans ce manuel sont fournies telles quelles et ont été préparées uniquement pour évaluer la conception et la construction de centres de données. APC by Schneider Electric a compilé cette publication en toute bonne foi. Toutefois aucune garantie n'est donnée, expresse ou implicite, quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude informations contenues dans cette publication.

EN AUCUN CAS APC BY SCHNEIDER ELECTRIC, NI AUCUNE SOCIÉTÉ PARENTE, AFFILIÉE OU FILIALE D'APC BY SCHNEIDER ELECTRIC OU LEURS AGENTS, DIRECTEURS OU EMPLOYÉS RESPECTIFS NE POURRA ÊTRE TENU RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE DIRECT, INDIRECT, IMMATÉRIEL, EXEMPLAIRE, SPÉCIAL OU ACCIDENTEL (Y COMPRIS, SANS LIMITATION, LES DOMMAGES DUS À LA PERTE DE CLIENTÈLE, DE CONTRATS, DE REVENUS, DE DONNÉES, D'INFORMATIONS, OU À L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ) RÉSULTANT DE, PROVOQUÉ PAR, OU EN RAPPORT AVEC L'UTILISATION OU L'INCAPACITÉ D'UTILISER CETTE PUBLICATION OU SON CONTENU, ET CE MÊME SI APC BY SCHNEIDER ELECTRIC A ÉTÉ EXPRESSÉMENT AVISÉ DE L'ÉVENTUALITÉ DE TELS DOMMAGES. APC BY SCHNEIDER ELECTRIC SE RÉSERVE LE DROIT D'APPORTER DES CHANGEMENTS OU DES MISES À JOUR CONCERNANT CETTE PUBLICATION, SON CONTENU OU SON FORMAT À TOUT MOMENT ET SANS PRÉAVIS.

Les droits de reproduction, de propriété intellectuelle et tous autres droits de propriété sur le contenu (y compris, mais sans s'y limiter, les logiciels, les fichiers audio, vidéo et texte, et les photographies) sont détenus par APC by Schneider Electric ou ses concédants. Tous droits sur le contenu non accordés expressément ici sont réservés. Aucun droit d'aucune sorte n'est concédé ni attribué, ni transmis de quelque manière que ce soit à des personnes ayant accès à ces informations.

La vente de tout ou partie de cette publication est interdite.

Table des matières

Introduction	1
Documentation complémentaire	1
Inventaire	2
Description physique	3
Bouton de réinitialisation	4
Comportement du témoin	5
Réseau de capteurs sans fil	6
Appareils présents sur le réseau de capteurs sans fil	7
Installation du réseau de capteurs sans fil	8
Ajout de capteurs au réseau sans fil	9
Installation d'un capteur de température sans fil	10
Installation avec aimants	10
Installation avec collier d'attache	10
Installation avec support mural	11
Surveillance d'un capteur de température sans fil	12
Réception et envoi de données	12
Liste des capteurs dans Advanced View	12
Remplacement de la batterie	13
Nettoyage d'un capteur de température sans fil	13
Caractéristiques techniques	14
Garantie usine limitée à deux ans	15
Réclamations	17

Interférences radioélectriques	18
ÉTATS-UNIS — FCC	18
Canada — ICES	18
Union européenne	19
Japon	19
Russie	20
Australie	20
Brésil	20

Introduction

Le capteur de température sans fil NetBotz[®], connecté à un réseau de capteurs sans fil NetBotz, permet de surveiller la température (modèle NBWS100T) ou la température et l'humidité (modèle NBWS100H) à l'intérieur d'un centre de données.

REMARQUE : le capteur de température sans fil nécessite au minimum BotzWare[™] v4.4 et NetBotz Advanced View v4.4 installés sur un moniteur en rack modèle 450 ou 570, ou sur un moniteur de salle modèle 455. Les mises à niveau des microprogrammes sont disponibles sur le site Web d'APC by Schneider Electric www.apc.com.

Certification ZigBee[®]. Le capteur de température sans fil est certifié ZigBee. ZigBee est une norme de réseau maillé sans fil pour applications basse puissance. Schneider Electric est membre de ZigBee Alliance.

Vous trouverez des informations complètes sur la norme ZigBee en consultant le site web de ZigBee Alliance www.zigbee.org.

Documentation complémentaire

Sauf mention contraire, la documentation qui suit est disponible sur les pages correspondant au produit du site Web d'APC by Schneider Electric www.apc.com. Pour trouver rapidement la page d'un produit, saisissez le nom du produit ou sa référence dans la zone de **recherche**.

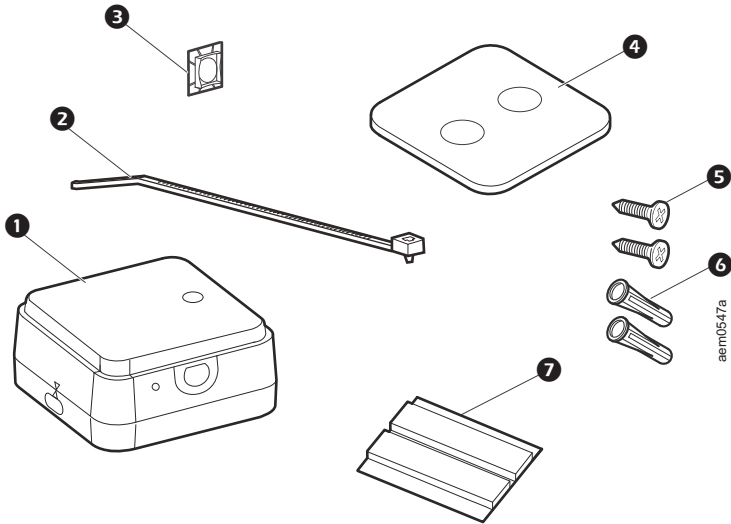
Notes de mise à jour : les Notes de mise à jour de votre appareil NetBotz comportent des précisions sur les dernières mises à jour logicielles.

Guides de l'utilisateur d'appareils NetBotz : le *Guide de l'utilisateur* de votre appareil NetBotz décrit en détails les procédures d'utilisation, de gestion et de configuration d'un système NetBotz.

Inventaire

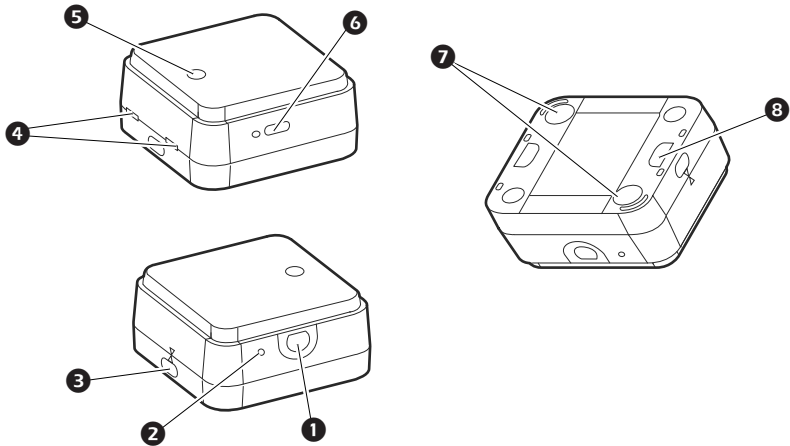
Vérifiez que l'emballage contient tous les éléments répertoriés ci-dessous. Signalez sans tarder toute pièce manquante ou endommagée à APC by Schneider Electric ou à votre revendeur. Si les dommages sont liés à l'expédition, informez-en immédiatement l'agent d'expédition.

Les matériaux d'emballage et d'expédition sont recyclables. Veuillez les conserver en vue de leur réutilisation ou les mettre au rebut dans les règles.



Article	Désignation
1	Capteur de température sans fil NetBotz
2	Colliers d'attache (3)
3	Support adhésif de collier d'attache, 3/4 po x 3/4 po (2)
4	Support de montage mural
5	Vis cruciformes #8 x 3/4 po (2)
6	Cheville plastique (2)
7	Bandes de mousse adhésive (2)

Description physique



aem0546a

Article	Désignation
1	Port de données sous cache Réservé à l'usage en usine
2	Bouton de réinitialisation Permet de redémarrer le capteur ou de le réinitialiser aux paramètres d'usine par défaut (voir « Bouton de réinitialisation » à cette page).
3	Fente latérale de montage Fixation du capteur à l'aide de colliers d'attache
4	Fentes d'ouverture Ouverture du boîtier pour remplacer la batterie
5	Témoin d'état Indique l'état actuel du capteur (voir « Comportement du témoin » en page 5).
6	Interrupteur coulissant Pour marche/arrêt du capteur
7	Aimants Pour fixation du capteur
8	Encoche de montage Fixation du capteur à l'aide de colliers d'attache sur le fond

Bouton de réinitialisation

Le bouton de réinitialisation, placé sur le côté du capteur de température sans fil, permet de le redémarrer ou de le réinitialiser aux valeurs par défaut d'usine.

Redémarrage. Appuyez sur le bouton de réinitialisation pendant moins de 3 secondes. Le témoin d'état clignote en vert et le capteur redémarre avec ses paramètres actuels.

Restauration des paramètres d'usine par défaut. Appuyez sur le bouton de réinitialisation pendant au moins 5 secondes. Le témoin d'état clignote en vert puis, après environ 3 secondes, passe en rouge continu jusqu'à ce que le bouton soit relâché. Le capteur se réinitialise, efface ses paramètres existants et restaure ses paramètres d'usine par défaut.

REMARQUE : pendant les 45 premières secondes du démarrage, le bouton de réinitialisation est désactivé. Lorsque le démarrage est terminé, le bouton fonctionne normalement.

Comportement du témoin

Le témoin DEL du capteur clignote pour indiquer certains états ou signaler des alertes. Le témoin ne se comporte pas de la même manière pendant le processus de démarrage et pendant le fonctionnement normal.

Processus de démarrage Pendant le processus de démarrage, le témoin d'activité du capteur de température sans fil s'allume ainsi :

Comportement du témoin	Signification
Séquence clignotante rapide en vert, jaune, rouge	Mise sous tension
Clignotement alterné en vert et jaune pendant environ 45 secondes	Contrôle d'autonomie
Clignotement en vert 3 fois	Contrôle OK
Allumage jaune continu pendant 5 secondes	Vérification de mises à jour du microprogramme
Séquence clignotante rapide en vert, jaune, vert	Prêt à se connecter au réseau
Clignotement 3 fois en rouge, puis lentement encore en rouge	Contactez l'assistance technique d'APC by Schneider Electric sur la page www.apc.com/support .

Fonctionnement normal. En fonctionnement normal, le témoin d'activité du capteur de température sans fil s'allume ainsi :

Comportement du témoin	Signification
Clignotement deux fois en jaune toutes les 2 secondes	Recherche du réseau
Passage en vert continu, puis éteint	Connecté au réseau
Éteint	<ul style="list-style-type: none">• Connecté au réseau• Ne s'est pas connecté au réseau et économise sa batterie.

Pour économiser la batterie, le capteur tente de se connecter au réseau après avoir attendu pendant les durées suivantes (secondes) : 5, 15, 30, 60, 120, 300, 300, 600, 600, 1200.

Si les tentatives de connexion au réseau échouent, le capteur recherche le réseau toutes les 6 heures pour retenter de se connecter. S'il ne réussit pas à se connecter au bout d'environ 24 heures, il redémarre et tente à nouveau de se connecter au réseau en répétant les intervalles d'attente à partir de 5 secondes, jusqu'à réussite de la connexion.

Pour forcer une tentative de connexion au réseau, appuyez sur le bouton de réinitialisation.

Réseau de capteurs sans fil

Un réseau sans fil ZigBee se compose d'un appareil hôte, un coordinateur, et un ou plusieurs appareils en mode de routeur ou en mode de périphérique terminal.

- **Appareil hôte** : un réseau de capteurs sans fil est surveillé par un seul appareil NetBotz (voir « Introduction » en page 1). Cet appareil hôte collecte les données depuis le réseau de capteurs sans fil et génère des alertes en fonction des seuils des capteurs.
- **Coordinateur** : chaque appareil hôte et chaque réseau de capteurs sans fil NetBotz doit avoir un seul coordinateur. Le coordinateur est connecté directement par USB à l'appareil hôte. Il fournit les données provenant des capteurs du réseau, de ses capteurs internes et des capteurs externes éventuellement associés (modèles NBSP0180 uniquement), et fournit les mises à jour disponibles du microprogramme au réseau sans fil.
- **Routeur** : un capteur sans fil configuré en routeur étend la portée du réseau de capteurs sans fil et assure les échanges d'informations entre l'appareil NetBotz et les périphériques terminaux.

Les routeurs sont facultatifs ; dans un environnement de centre de données où la présence d'obstacles est courante, l'utilisation de routeurs est recommandée si les capteurs sont à plus de 15 mètres (50 pies) du coordinateur.

- **Périphérique terminal** : un périphérique terminal surveille ses capteurs internes et les capteurs associés, et transmet leurs données par le réseau à l'appareil de surveillance. Le capteur de température sans fil est configuré automatiquement en périphérique terminal.

Appareils présents sur le réseau de capteurs sans fil

Les appareils compatibles dépendent de l'appareil hôte. Consultez la documentation de votre appareil pour connaître les appareils compatibles.

Appareil	Rôle possible sur le réseau
Coordinateur et routeur USB NetBotz (NBWC100U)	Coordinateur Routeur
Module capteur sans fil NetBotz 180 (NBPD0180)	Coordinateur Routeur Périphérique terminal
Capteur de température sans fil NetBotz (NBWS100T/NBWS100H)	Périphérique terminal

Les appareils sans fil ont une portée jusqu'à 30,5 m (100 pies) en vue directe. Dans un environnement de centre de données où la présence d'obstacles est courante, la portée est généralement de 15 m (50 pies).

Installation du réseau de capteurs sans fil

L'ordre dans lequel vous mettez le réseau sans fil sous tension et dans lequel vous le configurez est important : pour obtenir le meilleur résultat, configurez le réseau sans fil comme suit :

1. **Sélectionnez le coordinateur et les routeurs.** Choisissez l'appareil qui sera le coordinateur. Notez l'adresse complète du coordinateur.
REMARQUE : sur certains appareils, le coordinateur USB et le routeur (modèle NBWC100U) sont déjà installés. Ce modèle est automatiquement configuré en coordinateur. Ne connectez pas d'autre coordinateur à l'appareil.
2. **Montez les capteurs.** Choisissez les emplacements des routeurs et des périphériques terminaux (capteurs de température sans fil). Ne mettez pas les routeurs ni les périphériques terminaux sous tension à ce stade.
3. **Mettez le coordinateur sous tension en premier.** Si un coordinateur n'est pas déjà installé sur votre appareil, connectez-en un sur un port USB type A de cet appareil.
4. **Mettez les routeurs sous tension.** Chaque routeur est alimenté par l'adaptateur c.a.-USB fourni, non connecté à l'appareil.
5. **Mettez les périphériques terminaux sous tension.** Pour mettre le capteur de température sans fil sous tension, utilisez l'interrupteur coulissant sur son côté. Pour économiser les batteries, mettez les capteurs sous tension seulement après le coordinateur et les routeurs.

Ajout de capteurs au réseau sans fil

La méthode à suivre pour ajouter des capteurs au réseau sans fil diffère selon l'appareil hôte. Consultez la documentation de votre appareil hôte, disponible sur le site **www.apc.com**, pour des instructions détaillées.

Selon l'appareil NetBotz, vous pourrez ajouter des capteurs sans fil au réseau de différentes manières :

- Entrez manuellement les adresses MAC des capteurs sans fil.
- Utilisez un lecteur de code barres ou de code QR pour enregistrer la liste des adresses MAC dans un fichier texte avec une adresse par ligne, puis copiez cette liste et collez-la dans la liste des capteurs.
- Utilisez un lecteur USB portatif pour lire manuellement le code barres de l'adresse MAC sur l'étiquette du coordinateur et routeur USB, ou le code QR du capteur de température sans fil ou du module capteur sans fil 180, et ajouter directement cette adresse dans la liste des capteurs.
- Lorsque le coordinateur est connecté à l'appareil, utilisez la connexion automatique pour laisser les appareils sans fil mis sous tension à se connecter automatiquement pour constituer le réseau.

REMARQUE : certains lecteurs de codes barres et de codes QR transmettent la référence de l'appareil, le numéro de série et l'adresse MAC en une ligne, par exemple :

XN:NBWC100U%SN:XXXXXX123456%MAC:**00C0B7000XXXXXX**.

Pour ajouter un appareil sur votre réseau sans fil, entrez seulement son adresse MAC alphanumérique.

Installation d'un capteur de température sans fil

Pour planifier vos emplacements d'installation, placez chaque capteur de température sans fil à portée d'un routeur ou d'un coordinateur. La portée maximale du capteur de température sans fil est de 30 mètres (100 pies, en vue directe). Cette portée est dans le meilleur cas, mais le signal est fortement affecté par des interférences dans l'environnement. La distance minimale recommandée entre des appareils sans fil est de 60 cm (2 pies). Une fois le capteur ajouté au réseau de capteurs sans fil, vous pouvez utiliser le **RSSI (mesure de l'intensité du signal reçu)** dans l'interface web de votre appareil pour ajuster l'emplacement du capteur.

Vous trouverez des informations complémentaires sur le placement des appareils en rubrique Questions fréquentes. Allez sur le site **www.apc.com**, sélectionnez votre pays dans la liste, puis sélectionnez **Support > Ressources et outils > Questions fréquentes**.

Installez le capteur de température sans fil dans un environnement compatible avec les spécifications indiquées en page 14. Choisissez une option d'installation qui corresponde à l'emplacement de votre capteur : magnétique, collier d'attache ou support mural.

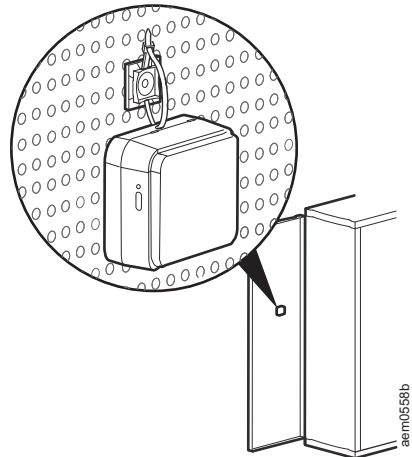
Installation avec aimants

Utilisez les aimants à la base du capteur de température sans fil pour le poser à l'emplacement voulu sur le rack.

Installation avec collier d'attache

Pour monter le capteur de température sans fil sur une porte de rack :

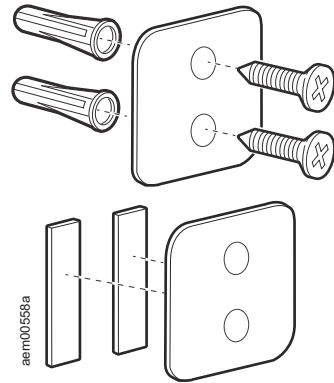
1. Placez un support de collier d'attache, ou les deux, à l'emplacement voulu sur la porte du rack. Appuyez sur le support de collier pour qu'il tienne fermement.
2. Passez un collier d'attache dans le support et dans les fentes de montage du capteur.
3. Serrez doucement le collier d'attache.



Installation avec support mural

Utilisez les vis et les chevilles fournies, ou des bandes adhésives, pour fixer le support mural sur la surface voulue. Les aimants du capteur de température sans fil se collent alors sur ce support.

REMARQUE : n'appliquez pas de bandes de mousse adhésive directement sur le capteur. Elles gêneraient pour lire le code QR ou pour remplacer les batteries.



Surveillance d'un capteur de température sans fil

Une fois le système installé et sous tension, vous pouvez surveiller votre système à l'aide de l'interface logicielle de l'appareil.

Consultez le *guide d'installation et de configuration rapide* de l'appareil pour des informations plus détaillées sur l'installation du système et l'accès à l'interface logicielle de l'équipement.

Réception et envoi de données

En cas de variation de 1°C ou 1 % HR (ou plus), chaque capteur de température sans fil envoie ses données toutes les 30 secondes. En l'absence de variation, le capteur de température sans fil attend jusqu'à 3 minutes pour envoyer ses données, ce qui confirme qu'il est toujours actif.

Le capteur de température sans fil n'étend pas le réseau sans fil et ne transmet pas de données à d'autres périphériques terminaux du réseau. Le coordinateur gère selon les besoins les échanges de données entre l'appareil hôte et les routeurs ou les périphériques terminaux du réseau de capteurs sans fil.

Liste des capteurs dans Advanced View

Lorsqu'un capteur de température sans fil est sélectionné dans le volet de navigation d'Advanced View, les informations suivantes sont indiquées dans le volet des capteurs :

Capteur	Description
Température	Mesure du capteur de température
Humidité	Mesure du capteur d'humidité (NBWS100H uniquement)
Batterie	Tension de la batterie
RSSI	Indication de l'intensité du signal reçu. Cette information donne l'intensité du signal sans fil entre le capteur et le routeur ou le coordinateur auquel il envoie ses données. Une valeur supérieure à 30 % est idéale.

REMARQUE : consultez la documentation de votre appareil hôte pour savoir s'il est compatible avec Advanced View.

Remplacement de la batterie

Le capteur de température sans fil utilise une pile bouton CR2477 de 3 V. La longévité de la batterie est estimée en moyenne à 3 ans en conditions normales d'utilisation.

Pour remplacer la batterie :

1. Mettez le capteur de température sans fil hors tension.
2. Insérez une lame fine de tournevis plat dans une fente d'ouverture latérale du capteur et tournez doucement pour ouvrir son boîtier.
3. Sortez soigneusement la carte et glissez la batterie usagée pour la sortir.
4. Insérez la batterie neuve en place, signe + face au fond de son emplacement.
5. Remplacez la carte dans le couvercle.
6. Alignez les flèches de la base et du couvercle, et appuyez sur les deux pour fermer le boîtier.
7. Mettez le capteur sous tension avec son interrupteur coulissant latéral et attendez qu'il se connecte au réseau.

REMARQUE : éliminez les batteries usagées conformément aux réglementations locales.

Nettoyage d'un capteur de température sans fil

Pour nettoyer l'appareil, essuyez délicatement ses surfaces à l'aide d'un chiffon propre et sec.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Tension d'entrée, nominale	Pile CR2477 de 3 V, non rechargeable
Consommation électrique maximale	33 mA, USB

Caractéristiques physiques

Dimensions (H × l × P)	38,0 x 38,0 x 19,8 mm (1,5 x 1,5 x 0,78 po)
Dimensions à l'expédition (H × l × P)	230,0 x 165,0 x 48,0 mm (9,0 x 6,5 x 2,0 po)
Poids	
avec batteries	0,03 kg (0,07 lb)
avec batteries et support	0,05 kg (0,11 lb)
Poids à l'expédition	0,18 kg (0,4 lb)

Caractéristiques environnementales

Altitude (au-dessus du niveau de la mer)	
En fonctionnement	0 à 3000 m (0 à 10 000 pies)
En stockage	0 à 15 000 m (0 à 50 000 pies)
Température	
En fonctionnement	0 à 45° C (32 à 113° F)
En stockage	-15 à 65° C (5 à 149° F)
Humidité	
En fonctionnement	0 à 95 %, sans condensation
En stockage	0 à 95 %, sans condensation
Précision	
Température	±1° C (±1,8° F), de 15 à 50° C (32 à 122° F)
Humidité	±3% HR de 11% à 89% HR; ±7% HR de 0% HR à 10% HR et de 90% HR à 100% HR

Conformité

CE, directive CEM 2004/108/CE
Directive RED 2014/53/UE, Canada ICES-003
US FCC 47 CFR Part 15

Garantie usine limitée à deux ans

APC by Schneider Electric garantit que ses produits seront exempts de tous défauts dus au matériel ou à la fabrication pendant une période de deux (2) ans, à l'exception des batteries. Les obligations d'APC by Schneider Electric aux termes de cette garantie sont limitées à la réparation ou au remplacement, à sa seule discrétion, de tels produits défectueux. La réparation ou le remplacement d'un produit défectueux ou de ses composants ne prolonge pas la période de garantie d'origine.

Cette garantie ne s'applique qu'à l'acheteur initial qui doit avoir dûment enregistré le produit dans les 10 jours suivant son achat.

L'enregistrement du produit peut se faire en ligne à l'adresse <https://www.apc.com/shop/warranty/product-registration.jsp>.

Dans le cadre de cette garantie, APC by Schneider Electric ne peut être tenu responsable si, après contrôle et examen effectué par APC, il s'avère que le produit n'est pas défectueux ou que le défaut présumé est la conséquence d'une mauvaise utilisation, d'une négligence, d'une mauvaise installation ou d'un mauvais contrôle du produit de la part de l'utilisateur final ou d'un tiers, contraire aux recommandations ou aux spécifications d'APC by Schneider Electric. De plus APC by Schneider Electric ne peut être tenu responsable de défauts résultant des cas suivants : 1) tentative non autorisée de réparation ou de modification du produit, 2) tension de secteur ou connexion au secteur incorrecte ou inadaptée, 3) conditions d'utilisation inappropriées sur les lieux, 4) cas de force majeure, 5) exposition aux intempéries, ou 6) vol. APC by Schneider Electric ne peut en aucun cas être tenu responsable au titre de cette garantie pour tout produit dont le numéro de série a été modifié, effacé ou enlevé.

SAUF STIPULATION CONTRAIRE CI-DESSUS, CE CONTRAT NE PRÉSENTE AUCUNE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE, DE DROIT OU DE TOUTE AUTRE MANIÈRE, CONCERNANT LES PRODUITS VENDUS, RÉPARÉS OU FOURNIS.

APC BY SCHNEIDER ELECTRIC REJETTE TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE, DE SATISFACTION ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER.

LES GARANTIES EXPLICITES D'APC BY SCHNEIDER ELECTRIC NE PEUVENT ÊTRE ÉTENDUES, DIMINUÉES OU AFFECTÉES PAR LES CONSEILS OU SERVICES TECHNIQUES OU AUTRES FOURNIS PAR APC BY SCHNEIDER ELECTRIC CONCERNANT LES PRODUITS, ET AUCUNE OBLIGATION OU RESPONSABILITÉ NE PEUT S'EN DÉGAGER.

LES GARANTIES ET COMPENSATIONS CI-DESSUS SONT EXCLUSIVES ET REMPLACENT TOUTES LES AUTRES GARANTIES ET COMPENSATIONS. EN CAS DE NON-RESPECT DE CES GARANTIES, LA RESPONSABILITÉ D'APC BY SCHNEIDER ELECTRIC ET LE RECOURS DE L'ACHETEUR SE LIMITENT AUX GARANTIES INDIQUÉES CI-DESSUS. LES GARANTIES OCTROYÉES PAR APC BY SCHNEIDER ELECTRIC S'APPLIQUENT UNIQUEMENT À L'ACHETEUR INITIAL ET NE SONT PAS TRANSFÉRABLES À UN TIERS.

EN AUCUN CAS APC BY SCHNEIDER ELECTRIC, SES AGENTS, SES DIRECTEURS, SES FILIALES OU SES EMPLOYÉS NE PEUVENT ÊTRE TENUS RESPONSABLES DE TOUTE ESPÈCE DE DOMMAGES INDIRECTS, PARTICULIERS, IMMATÉRIELS OU EXEMPLAIRES, SUITE A L'UTILISATION, L'ENTRETIEN OU L'INSTALLATION DES PRODUITS, QUE CES DOMMAGES REVÊTENT UN CARACTÈRE CONTRACTUEL OU DÉLICTEUEL, QUELLE QUE SOIT LA FAUTE, LA NÉGLIGENCE OU LA STRICTE RESPONSABILITÉ ÉVENTUELLE, OU MÊME SI APC BY SCHNEIDER ELECTRIC A ÉTÉ PRÉVENU DE L'ÉVENTUALITÉ DE TELS DOMMAGES. SPÉCIFIQUEMENT, APC BY SCHNEIDER ELECTRIC N'EST RESPONSABLE D'AUCUN COÛT, TEL QUE LA PERTE DE PROFITS OU DE REVENUS DIRECTE OU INDIRECTE, LA PERTE DE L'UTILISATION DE MATÉRIEL, DE LOGICIELS, DE DONNÉES, LE COÛT DE SUBSTITUTS, LES RÉCLAMATIONS PAR DES TIERS OU AUTRES.

CETTE GARANTIE NE VISE NULLEMENT À EXCLURE OU LIMITER LA RESPONSABILITÉ D'APC BY SCHNEIDER ELECTRIC EN CAS D'ACCIDENT GRAVE, VOIRE MORTEL RÉSULTANT D'UNE NÉGLIGENCE OU D'UNE INFORMATION FAUSSE DE SA PART, DANS LA MESURE OÙ UNE TELLE RESPONSABILITÉ NE PEUT ÊTRE EXCLUE OU LIMITÉE PAR LES LOIS EN VIGUEUR.

Pour obtenir une réparation sous garantie, il est nécessaire d'obtenir un numéro d'autorisation de retour de matériel (RMA) auprès du service clientèle. Les clients désirant présenter une réclamation en garantie peuvent accéder au service d'assistance clients d'APC by Schneider Electric sur le site web d'APC by Schneider Electric www.apc.com. Sélectionnez votre pays dans le menu déroulant Pays. Ouvrez l'onglet Support en haut de la page Web pour obtenir des informations sur l'assistance Clients dans votre région. Les produits doivent être renvoyés en port payé et doivent être accompagnés d'une brève description du problème ainsi que de la preuve et du lieu d'achat.

Réclamations

Les clients désirant présenter une réclamation peuvent accéder au service d'assistance clients d'APC by Schneider Electric en consultant la page d'assistance du site Web d'APC by Schneider Electric à l'adresse **www.apc.com/support**. Sélectionnez votre pays dans le menu déroulant se trouvant en haut de la page Web. Sélectionnez l'onglet Support pour obtenir les coordonnées du service d'assistance clients dans votre région.

Interférences radioélectriques

Les modifications ou changements apportés à cette unité et non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité peuvent annuler le droit qu'a l'utilisateur d'utiliser cet équipement.

ÉTATS-UNIS — FCC

CET APPAREIL EST CONFORME AUX DISPOSITIONS FIGURANT AU PARAGRAPHE 15 DE LA RÉGLEMENTATION DE LA FCC. SON UTILISATION EST SOUMISE AUX DEUX CONDITIONS SUIVANTES : (1) CET APPAREIL NE DOIT PAS CAUSER D'INTERFÉRENCES DOMMAGEABLES, ET (2) CET APPAREIL DOIT SUPPORTER TOUTE INTERFÉRENCE REÇUE, Y COMPRIS DES INTERFÉRENCES POUVANT ENTRAÎNER UN FONCTIONNEMENT NON SOUHAITÉ.

REMARQUE : LE CONCESSIONNAIRE N'EST PAS RESPONSABLE DES CHANGEMENTS OU MODIFICATIONS QUI NE SERAIENT PAS EXPRESSÉMENT APPROUVÉS PAR LA PARTIE RESPONSABLE DE LA MISE EN CONFORMITÉ. DE TELLES MODIFICATIONS PEUVENT ANNULER LE DROIT DE L'UTILISATEUR À EMPLOYER L'APPAREIL.

ID FCC : SNSNBWS100

Canada — ICES

This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

IC: 3351-NBWS100

Union européenne

L'émetteur de ce produit est conforme aux exigences de la Directive 2004/108/CE du Conseil de l'U.E. concernant les équipements hertziens et les équipements terminaux de télécommunications et la reconnaissance mutuelle de leur conformité. Ce produit risque de générer des interférences radioélectriques, auquel cas l'utilisateur pourrait être enjoint de prendre des mesures adéquates.

Ce produit est conforme aux exigences de protection de la directive 2014/53/UE du Conseil de l'U.E. sur le rapprochement des lois des États membres en matière de compatibilité électromagnétique. La responsabilité d'APC by Schneider Electric ne saurait être engagée en cas de manquement aux exigences de protection résultant d'une modification non approuvée du produit.

Japon



Cet équipement radioélectrique est homologué conformément à l'article de loi du Japon Radio Law Article 38, Section 24(1).

工事設計認証書

Certificate of construction type

申請者 Applicant	シュナイダーエレクトリック株式会社
特定無線設備の種別 Type of specified radio equipment	証明規則第2条第1項第19号の無線設備
電波の型式、周波数及び空中線電力 Types of radio wave, Frequency and Antenna power	G1D 2405~2480MHz (5MHz間隔 16波) 0.0008W
型式又は名称 Type of specified radio equipment	NetBotz Wireless Sensor System
認証番号 The number of construction design certificate	010-100153
認証をした年月日 Date of certified	平成27年1月27日 27th January, 2015
備考 Remark	Model Name: NBWS100T又はNBWS100H

Russie



Australie



Brésil



Agência Nacional de Telecomunicações

MODELO: NBWS100T/NBWS100H

05270-16-10099

"Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito à proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário."

Assistance clientèle mondiale

L'assistance clientèle pour ce produit est disponible sur le site www.apc.com.

© 2018 APC by Schneider Electric. APC, le logo APC, NetBotz et BotzWare sont la propriété de Schneider Electric Industries S.A.S. ou de ses filiales. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.