

Manuel d'installation et de configuration rapide

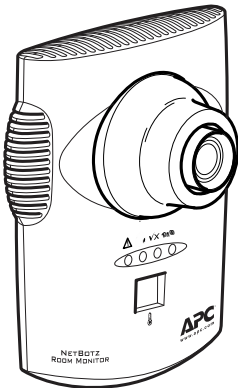
Équipement de surveillance NetBotz[®] 455

NBWL0455/NBWL0455A

NBWL0456/NBWL0456A

990-3295H-012

Date de publication : 8/2019



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

Sécurité	1
Informations de sécurité concernant l'appareil de surveillance NetBotz 455	1
Introduction	2
Présentation du document	3
Documents connexes	3
Options supplémentaires	4
Certification StruxureWare®	4
Description physique	5
Avant	5
Arrière	6
Inventaire	8
Installation	10
Installation de l'appareil de surveillance NetBotz 455	10
Boîtier électrique	10
Mur	11
Plafond	11
Rack	12
Connexion de l'appareil de surveillance NetBotz 455 au réseau	13
Injecteur d'alimentation PoE	13
Concentrateur ou commutateur compatible avec l'alimentation électrique par Ethernet	13
Réglage de l'objectif	14

- Configuration initiale 15**
 - Configuration des paramètres réseau 15**
 - Récupération des informations de paramètres réseau . . 15
 - Obtention des paramètres réseau par protocole DHCP . 16
 - Configuration des paramètres réseau à l'aide d'un émulateur de terminal 16
 - Configuration des paramètres réseau à l'aide de l'utilitaire de configuration série 17
 - Accès à l'appareil 19**
 - Interface Web 19
 - Advanced View 19
 - Types de comptes utilisateurs 21
 - Configuration rapide 22**
 - Configuration des paramètres de l'appareil 22
 - Configuration des actions d'alerte 23
 - Connexion des capteurs et des appareils 24**
 - Connexion des capteurs aux ports de capteurs 24
 - Ajout de modules à l'appareil 25
 - Connexion de capteurs et de modules capteurs aux ports A-Link 27
 - Connexion du réseau de capteurs sans fil 28
 - Installation en réseau de l'appareil sans fil d'un autre fabricant 30
 - Connexion d'un modem USB 30
 - Connexion d'un périphérique d'E/S numérique USB . . . 30
 - Connexion d'une PDU en rack avec système de commutation 31
 - Connexion de capteurs externes 31
- Mises à niveau de microprogramme 32**

Nettoyage de l'appareil de surveillance
NetBotz 455 32

Caractéristiques techniques 33

Garantie usine de deux ans. 34

 Conditions de garantie 34

 Garantie non transférable 34

 Exclusions 34

 Réclamations 35

Interférences radioélectriques 36

 ÉTATS-UNIS — FCC 36

 Canada — ICES 36

 Japon — VCCI 36

 Taïwan — BSMI 36

 Australie et Nouvelle-Zélande 37

 Union européenne 37

Sécurité

Lisez attentivement les instructions pour vous familiariser avec l'équipement avant d'essayer de l'assembler, de l'utiliser ou d'en effectuer une maintenance. Les messages particuliers ci-dessous peuvent figurer dans ce manuel ou sur l'équipement pour vous avertir de risques possibles ou pour attirer votre attention sur des informations visant à clarifier ou simplifier une procédure.



Ce symbole ajouté à une étiquette de sécurité pour un danger ou un avertissement indique la présence d'un risque électrique pouvant provoquer des blessures si les instructions ne sont pas suivies.



Ce symbole est un symbole d'alerte. Il vise à vous alerter de risques potentiels de blessures. Respectez tous les messages de sécurité qui suivent ce symbole pour éviter les risques de blessure grave, voire mortelle.

DANGER

Indique une situation de danger imminent qui, faute d'être évitée, occasionnera des blessures graves, voire mortelles.

AVERTISSEMENT

Indique une situation de danger potentiel qui, faute d'être évitée, peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

ATTENTION

Indique une situation de danger potentiel qui, faute d'être évitée, peut entraîner des blessures modérées.

REMARQUE

Concerne des pratiques sans risque de blessure, notamment certains risques pour l'environnement, des risques de dommages ou de perte de données.

Informations de sécurité concernant l'appareil de surveillance NetBotz 455

DANGER

RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ÉCLAIR D'ARC ÉLECTRIQUE

- Ne contient aucun composant pouvant être réparé par l'utilisateur. Faites appel à du personnel qualifié pour toute réparation.
- L'utilisation prévue est en intérieur à l'abri de l'humidité.

Le non-respect de ces instructions entraînerait des blessures graves, voire mortelles.

Introduction

L'appareil de surveillance NetBotz[®] 455 d'APC by Schneider Electric sert de matériel central de détection pour un système de sécurité et de surveillance de l'environnement NetBotz. Cet appareil de surveillance NetBotz 455 peut être installé n'importe où dans une pièce. Il comporte une caméra intégrée et des capteurs de température, d'humidité, de débit d'air et de mouvement, avec quatre ports de connexion pour capteurs de température, d'humidité, de fumée, de fermeture de porte, de vibrations, de liquide, et pour capteurs de fournisseurs tiers à contact sec et à 0–5 V. Il prend en charge l'audio bidirectionnel, la détection et l'enregistrement audio. Il est possible d'élargir la zone couverte en ajoutant un réseau sans fil de capteurs et jusqu'à deux modules capteurs NetBotz.

La caméra intégrée présente les caractéristiques suivantes :

- Processeur d'images générant des images d'une résolution allant jusqu'à 1280 x 1024, couleur 24 bits, jusqu'à 30 images par seconde.
REMARQUE : la cadence maximale de prise de vue correspond au nombre maximal d'images par seconde que la caméra peut fournir. La cadence de prise de vue réelle dépend de la bande passante disponible et de la résolution actuelle.
- Taille de l'image : 7,7 mm x 6,1 mm (diagonale 9,82 mm – 0,387 po).
- Champ : 64° (H) x 53° (V) quelle que soit la résolution.
- Objectif à montage CS standard réglable et échangeable par l'utilisateur. Le montage CS permet d'utiliser des centaines d'objectifs différents, à usage général ou spécifique.

REMARQUE

Cet équipement contient des composants d'enregistrement vidéo, gérés par logiciel, dont une utilisation inappropriée est susceptible de sanctions civiles et pénales. La législation concernant l'utilisation de ces fonctions dépend des juridictions et peut exiger, entre autres, le consentement écrit des personnes filmées. Il vous appartient exclusivement d'assurer le respect d'une telle législation et des droits en matière de respect de la vie privée et des droits à l'image. L'utilisation de ce logiciel à des fins de surveillance illégales est supposée non autorisée et contraire au contrat d'utilisateur final du logiciel, et entraînerait la résiliation immédiate de vos droits de licence en vertu de ce contrat.

Présentation du document

Le *manuel d'installation et de configuration rapide de l'appareil de surveillance NetBotz 455* décrit les procédures d'installation de cet appareil, de connexion de périphériques à cet appareil et de configuration des paramètres réseau. Une fois les procédures de configuration du manuel effectuées, vous pourrez accéder au système par le biais de l'interface logicielle, compléter la configuration initiale et surveiller l'environnement.

Documents connexes

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

Guides de l'utilisateur d'appareils NetBotz : décrit en détails les procédures d'utilisation, de gestion et de configuration d'un système NetBotz utilisant l'un des appareils suivants : appareil de surveillance NetBotz 355 (NBWL0355/NBWL0355A), appareil de surveillance en rack NetBotz 450 (NBRK0450), appareil de surveillance en rack NetBotz 455 (NBWL0455/NBWL0455A), appareil de surveillance NetBotz 550 (NBRK0550) et appareil de surveillance en rack NetBotz 570 (NBRK0570).

Notes de mise à jour :Résumé des nouvelles fonctionnalités, des problèmes corrigés et des problèmes connus pour la dernière version du microprogramme.

Options supplémentaires

Les options suivantes sont disponibles pour l'appareil de surveillance NetBotz 455 : Pour plus de renseignements concernant ces options, contactez votre représentant APC by Schneider Electric ou le distributeur auprès duquel vous avez acheté ce produit APC by Schneider Electric.

- Module caméra NetBotz 160 (NBPD0160/NBPD0160A*)
- Module capteur en rack NetBotz 150 (NBPD0150)
- Module capteur NetBotz 155 (NBPD0155)
- Module d'accès de rack NetBotz 170 (NBPD0170)
- Capteur de température (AP9335T)
- Capteur de température/humidité (AP9335TH)
- Capteur de température à affichage numérique (AP9520T)
- Capteur de température/d'humidité à affichage numérique (AP9520TH)
- Capteur de liquide NetBotz (NBES0301)
- Capteur de contacteur de porte NetBotz pour salles ou racks de fabricants tiers (NBES0302)
- Capteur de contacteur de porte NetBotz pour racks APC by Schneider Electric (NBES0303)
- Câble à contact sec NetBotz (NBES0304)
- Câble de capteur NetBotz 0–5 V (NBES0305)
- Capteur de vibrations NetBotz (NBES0306)
- Capteur de fumée NetBotz (NBES0307)
- Câble USB–série NetBotz (NBAC0226)
- Module capteur NetBotz 120 (NBPD0122)
- Module caméra NetBotz 120 (NBPD0121)
- Module capteur sans fil NetBotz 180 (NBPD0180)
- Coordinateur et routeur USB NetBotz (NBWC100U)
- Capteur de température sans fil NetBotz (NBWS100T et NBWS100H)

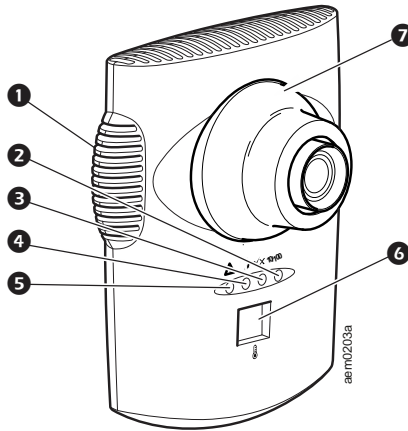
* Le modèle NBPD0160A est compatible uniquement avec BotzWare™ v4.6.1 et versions ultérieures.

Certification StruxureWare®

Ce produit est certifié conforme à une utilisation sur les systèmes StruxureWare.

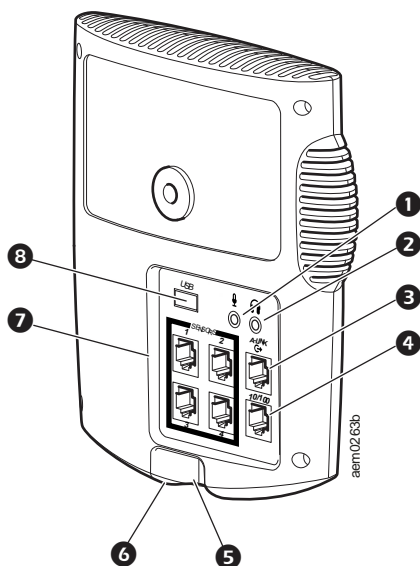
Description physique

Avant



Article	Description
❶ Capteurs internes ventilés	Ouverture ventilée pour les capteurs de température, de circulation d'air et d'humidité.
❷ Témoins de connexion réseau	Indique l'état de la connexion réseau. Clignotements pour indiquer le trafic réseau (vert : connecté à 10 Mbit/s, jaune : connecté à 100 Mbit/s).
❸ Témoins d'alimentation	Indique si l'unité est alimentée ou non (vert = alimentée ; éteint = non alimentée).
❹ Témoins de caméra	Clignote en continu si la caméra intégrée est active.
❺ Témoins d'alerte	Indique l'état d'alerte du système. En présence de plusieurs alertes, la plus sévère est indiquée. <ul style="list-style-type: none">• Clignotement une fois toutes les 8 secondes : information• Clignotement une fois toutes les 4 secondes : avertissement• Clignotement une fois toutes les 2 secondes : erreur• Clignotement toutes les secondes : critique• Clignotement 2 fois par seconde : panne
❻ Affichage de la température	<ul style="list-style-type: none">• Affiche la température actuelle entre 0 et 99 degrés centigrade ou Fahrenheit. Il s'agit de la température relevée par le capteur de température interne. Si la température dépasse 99 degrés, l'écran affiche 99 et clignote.• Lorsque l'équipement est mis sous tension pour la première fois, son numéro d'identification unique s'affiche.• En cas d'alerte, il clignote au même rythme que le témoin d'alerte.• Lors de la mise à niveau du microprogramme, l'affichage indique 88.
❼ Boîtier de l'objectif	Doit être déposé pour changer l'objectif de la caméra intégrée.

Arrière



Article	Description
❶ Prise micro	Prise en charge de la détection audio, de l'enregistrement audio et de l'audio bidirectionnel. Longueur maximum du câble du micro : 3 m (9,8 pieds).
❷ Prise haut-parleur	Prise en charge de l'audio bidirectionnel. Longueur maximum du câble du haut-parleur/casque : 3 m (9,8 pieds).
❸ Port A-Link	Mise en cascade de modules à capteurs NetBotz et de capteurs de température et d'humidité à affichage numérique. Communication et alimentation de périphériques connectés par un câble de catégorie 5 standard intermédiaire. Pour de plus « Connexion de capteurs et de modules capteurs aux ports A-Link » en page 27 amples informations, reportez-vous à la section.
❹ Port réseau 10/100 Base-T	Fournit une connexion réseau 10/100 Base-T et une alimentation électrique par Ethernet (PoE). Les témoins d'état et de connexion indiquent l'état du trafic réseau : <ul style="list-style-type: none">• Témoin d'état : clignote en orange et vert au démarrage ; indique l'état de la connexion réseau (vert fixe = adresse IP établie ; vert clignotant = tentative d'obtention d'une adresse IP).• Témoin de liaison : clignote pour indiquer le trafic réseau (vert = connecté à 10 Mbps ; orange = connecté à 100 Mbps).
❺ Port USB	Utilisé pour la configuration de l'appareil.
❻ Réinitialisation	Utilisé pour redémarrer l'appareil.

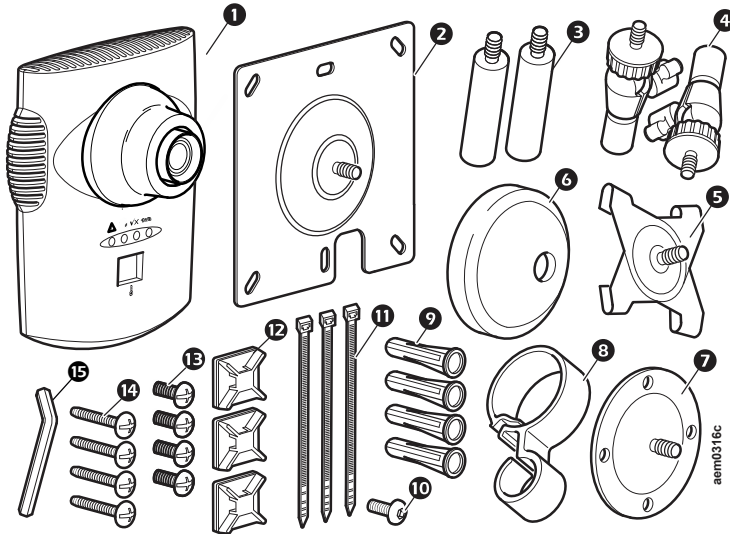
Article**Description**

- 7** Ports de capteurs (« Sensor ») (4)
Connexion de capteurs APC by Schneider Electric, ou de capteurs standard ou à contact sec de fabricants tiers. Pour les capteurs à contact sec de fabricants tiers, vous devez utiliser le câble à contact sec NetBotz (NBES0304). Pour les capteurs standard 0–5 V de fabricants tiers, vous devez utiliser le câble de capteur NetBotz 0–5 V (NBES0305).
- 8** Port USB-A
Connexion de périphérique USB à l'appareil.

Inventaire

Inspectez l'emballage et son contenu afin de détecter tout dommage éventuel survenu au cours du transport. Assurez-vous qu'il ne manque aucune pièce. Signalez immédiatement au transporteur tout dommage subi lors de l'expédition. Signalez sans tarder toute pièce manquante ou endommagée, ou tout autre problème à APC by Schneider Electric ou à votre revendeur APC by Schneider Electric.

Les matériels d'emballage et d'expédition sont recyclables. Conservez-les pour une utilisation ultérieure ou mettez-les au rebut conformément à la réglementation en vigueur.



Article	Description	Article	Description
1	Équipement de surveillance de pièce NetBotz 455 (NBWL0455/NBWL0455A)	9	Chevilles pour vis de montage
2	Plaque de montage de support pour boîtiers électriques	10	Vis de pression pour rallonge
3	Rallonges	11	Attaches de 203 mm (8")
4	Régulateurs à articulation sphérique	12	Supports d'attache de câble adhésifs
5	Plaque de fixation en T	13	Vis à métaux de 13 mm (0,5 po) (pour boîtier électrique)
6	Cache de support en caoutchouc	14	Vis à tôle de 19 mm (0,75 po) (pour fixation sur un mur ou une armoire)
7	Plaque de fixation	15	Clé Allen
8	Attache-câble		

Hors illustration

Cordon d'alimentation CEI-320-C13 à CEI-320-C14 de 1,8 m (6 pieds)
(uniquement avec le modèle NBWL0456/NBWL0456A)

Cordon d'alimentation NEMA 5-15P - CEI-320-C13 de 1,8 m (6 pieds)
(uniquement avec le modèle NBWL0456/NBWL0456A)

Injecteur d'alimentation PoE (entrée 100–250 V c.a., sortie 48 V c.c.)
(uniquement avec le modèle NBWL0456/NBWL0456A)

Installation

Choisissez l'option d'installation correspondant à vos besoins. Tenez compte des points suivants :

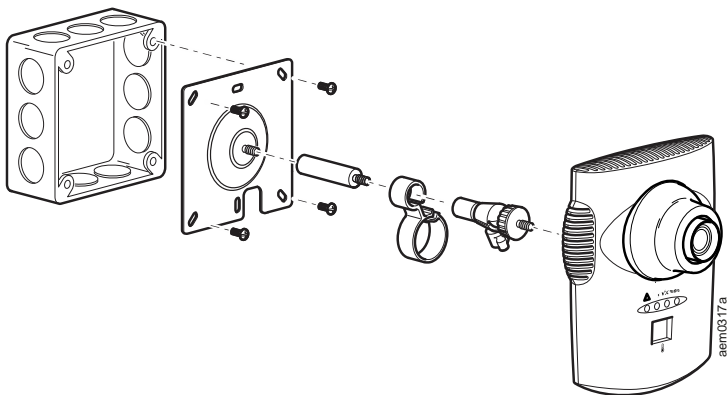
- Tenez compte de l'emplacement du port réseau le plus proche.
- Assurez-vous qu'aucun obstacle ne se trouve dans le champ de la caméra.
- Gardez à l'esprit que vous devrez acheminer les câbles de tous les capteurs connectés à l'appareil.
- La position idéale de l'appareil de surveillance NetBotz 455 pour mesurer le débit d'air est face à l'arrivée d'air.

REMARQUE

Connectez uniquement des périphériques approuvés aux ports de l'appareil de surveillance NetBotz 455 comme indiqué dans ce manuel. La connexion d'autres périphériques peut endommager l'appareil.

Installation de l'appareil de surveillance NetBotz 455

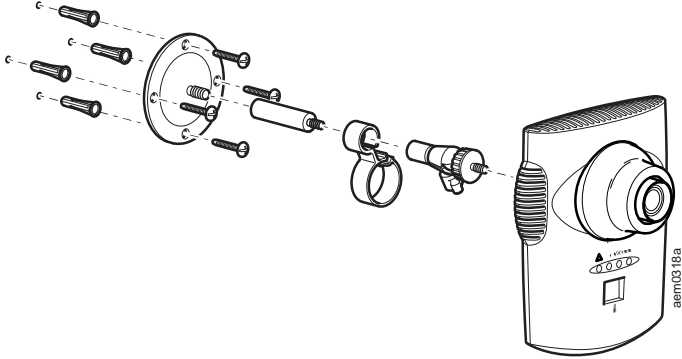
Boîtier électrique



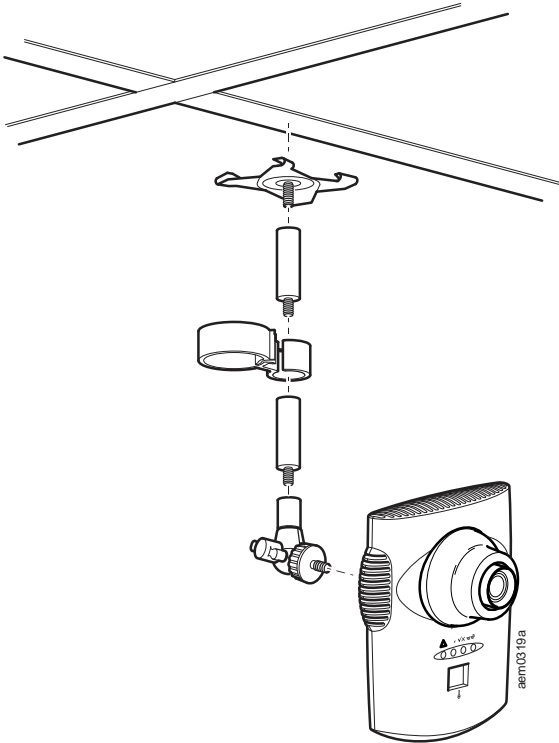
Mur

Percez des trous de fixation de 4,7 mm (3/16 po) pour insérer les chevilles.

REMARQUE : évitez de serrer les vis trop fort.

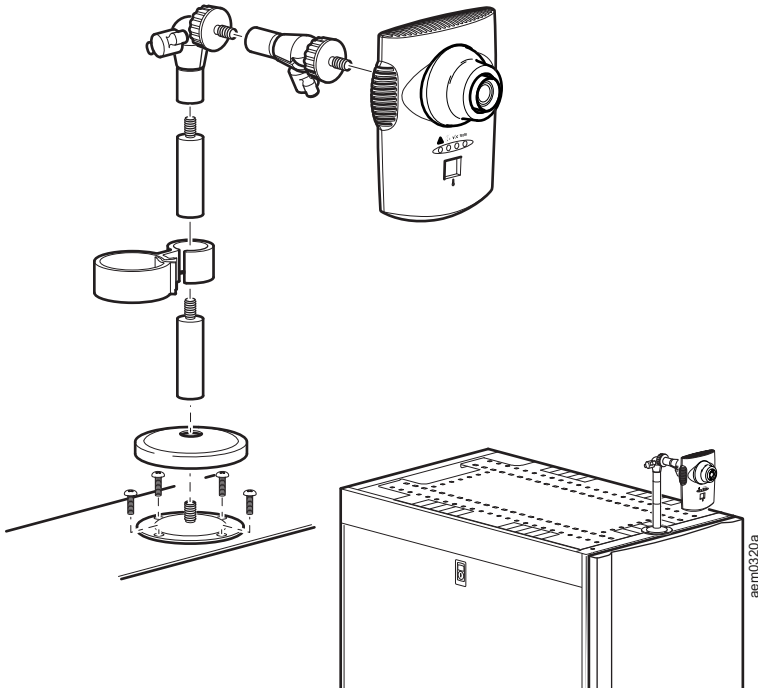


Plafond



Rack

Percez quatre trous de fixation de 2,94 mm (0,116 po) avec un foret n°32 à l'emplacement prévu.

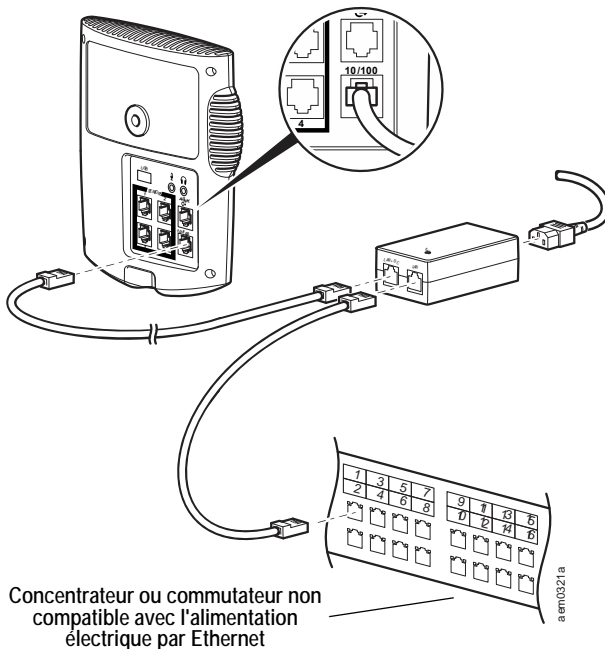


Connexion de l'appareil de surveillance NetBotz 455 au réseau

Injecteur d'alimentation PoE

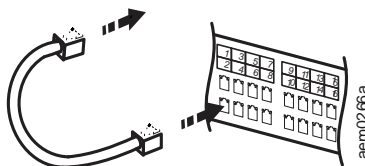
REMARQUE

- Avant de mettre l'appareil de surveillance NetBotz 455 sous tension, vérifiez les caractéristiques électriques à la page 33 pour éviter toute surcharge du circuit.
- Assurez-vous que l'appareil est correctement relié à la terre en branchant le cordon d'alimentation directement sur le secteur ou en vérifiant la mise à la terre si vous reliez l'appareil à un bloc multiprise.



Concentrateur ou commutateur compatible avec l'alimentation électrique par Ethernet

Vers le port réseau 10/100 Base-T de l'appareil



Réglage de l'objectif

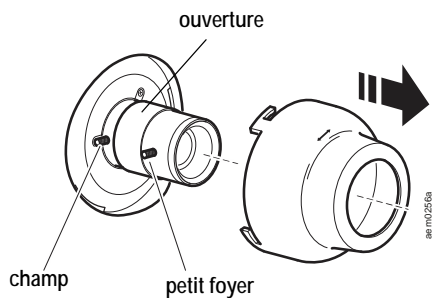
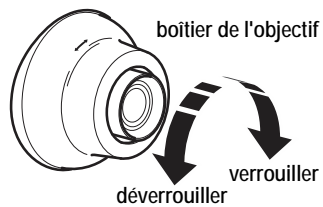
Vérifiez les images transmises par la caméra pendant son réglage afin de régler correctement les paramètres de mise au point et de champ.

Pour accéder aux vis de réglage, déposez le boîtier de l'objectif en le dévissant pour le débloquer.

Pour remettre le boîtier de l'objectif en place, réengagez ses crans et revissez-le jusqu'au déclic.

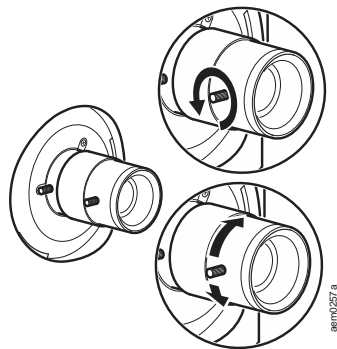
Pour augmenter l'ouverture de l'objectif, tournez la bague de réglage en sens horaire.

Pour diminuer l'ouverture, tournez la bague de réglage en sens antihoraire.



Réglage de la mise au point et du champ :

1. Desserrez la vis de blocage en dévissant.
2. Tournez les bagues de réglage de l'objectif jusqu'à la position souhaitée.
3. Resserrez la vis de blocage en vissant.



Configuration initiale

Cette section explique comment configurer le réseau ainsi que d'autres tâches de configuration.

Ne tenez pas compte des procédures de cette section si StruxureWare Data Center Expert® est intégré à votre système. Reportez-vous à la documentation de votre équipement StruxureWare pour plus d'informations.

REMARQUE : le modèle NBWL0455A est compatible uniquement avec BotzWare™ v4.6.1 et versions ultérieures.

Configuration des paramètres réseau

Avant d'installer l'appareil NetBotz 455, vous devez configurer ses paramètres réseau. Par défaut, l'appareil est configuré pour obtenir les paramètres réseau nécessaires par DHCP. Vous pouvez également utiliser un émulateur de terminal ou l'utilitaire de configuration série pour spécifier les paramètres réseau (adresse IP, adresse de passerelle, masque de sous-réseau, nom d'hôte, proxy NAT, paramètres de vitesse et duplex) à utiliser par l'appareil.

Vous devez utiliser un émulateur de terminal pour changer le mot de passe racine afin de pouvoir accéder à l'utilitaire de configuration série. Suivez les étapes 1 à 4 de la section « Configuration des paramètres réseau à l'aide d'un émulateur de terminal » en page 16 pour changer le mot de passe racine.

Récupération des informations de paramètres réseau

Si vous voulez configurer les paramètres réseau manuellement, demandez les informations ci-dessous à votre administrateur système. Vous en aurez besoin pour configurer les paramètres réseau sur l'appareil.

- Informations DHCP et adresse IP :
 - Votre réseau utilise-t-il un serveur DHCP ?
 - Sinon, quelle est l'adresse IP attribuée à votre appareil ?
- Informations de masque de sous-réseau :
 - Comptez-vous utiliser un masque de sous-réseau pour l'interface LAN de l'appareil ?
 - Si oui, quel est ce masque ?
- Informations de passerelle :
 - Comptez-vous utiliser une passerelle par défaut pour l'envoi des paquets ?
 - Si oui, quelle est son adresse IP ?
 - En cas d'indisponibilité d'une passerelle par défaut, utilisez l'adresse IP d'un ordinateur connecté au même sous-réseau que l'appareil et habituellement utilisé. L'appareil utilise la passerelle par défaut pour tester le réseau lorsque le trafic est très faible.

Obtention des paramètres réseau par protocole DHCP

Par défaut, l'appareil est configuré pour obtenir les paramètres réseau nécessaires par DHCP. Lorsque vous connectez l'appareil au réseau et que vous le mettez sous tension, il tente automatiquement de contacter un serveur DHCP. L'appareil attend une réponse pendant 30 secondes.

Si le serveur DHCP est configuré pour transmettre un nom d'hôte, l'appareil demande soit le nom d'hôte qui lui est attribué, soit « netbotzxxxxxx » (où xxxxxx correspond aux 6 derniers chiffres du numéro de série de l'appareil) comme nom d'hôte associé à l'adresse IP fournie par le serveur DHCP. Ceci permet d'utiliser un navigateur Web pour vous connecter à l'appareil à l'adresse <http://netbotzxxxxxx> sans aucune configuration supplémentaire.

L'appareil demande également au serveur DHCP une adresse de serveur DNS, le domaine DNS et les adresses de serveurs SMTP et NTP.

REMARQUE : une fois les paramètres réseau attribués à l'appareil par le serveur DHCP, vous pouvez connecter cet appareil au système à l'aide du câble null-modem fourni et utiliser un émulateur de terminal ou l'utilitaire de configuration série pour afficher les paramètres réseau. Pour de plus amples informations, reportez-vous à la section « Configuration des paramètres réseau à l'aide d'un émulateur de terminal » à cette page ou à la section « Configuration des paramètres réseau à l'aide de l'utilitaire de configuration série » à cette page.

Configuration des paramètres réseau à l'aide d'un émulateur de terminal

Pour configurer votre appareil à l'aide de l'émulateur de terminal :

1. Connectez une extrémité du câble USB à l'un des ports USB de votre système et l'autre extrémité au port USB de l'appareil.
2. Ouvrez une connexion série sur votre émulateur de terminal en utilisant les paramètres de port 38400 bauds, 8, 1, N.
3. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe du compte racine de l'appareil (**root** et **apc** par défaut). Modifiez le mot de passe lorsque l'invite s'affiche. Il est recommandé d'utiliser un mot de passe complexe, conforme aux exigences de votre entreprise en la matière.
4. Configurez votre appareil pour qu'il utilise les paramètres réseau attribués par un serveur DHCP ou fournissez directement une adresse IP, un masque de sous-réseau et une adresse de passerelle.
Vous pouvez spécifier le nom de proxy NAT ou l'adresse IP à utiliser par un serveur proxy NAT sur votre réseau pour permettre aux utilisateurs de se connecter à l'appareil depuis l'extérieur du pare-feu. Vous pouvez également spécifier les paramètres de vitesse et de duplex à utiliser sur cette interface, ou utiliser la négociation automatique.
5. Fermez l'émulateur de terminal. Testez la connexion IP de l'appareil. Ouvrez votre navigateur Web et tapez `https://adresse_IP_de_l'appareil` dans le champ d'adresse. Appuyez sur **Entrée**. Si l'appareil NetBotz est en ligne et correctement configuré, l'interface Web s'affiche dans la fenêtre du navigateur.

Configuration des paramètres réseau à l'aide de l'utilitaire de configuration série

L'utilitaire de configuration série est automatiquement installé avec Advanced View (voir « Advanced View » en page 19). Configuration de l'appareil à l'aide de l'utilitaire de configuration série :

1. Cliquez sur **Démarrer > Programmes > APC > Serial Configuration [Configuration série] > Serial Configuration Utility [Utilitaire de configuration série]** pour lancer l'utilitaire de configuration série.
2. Connectez une extrémité d'un câble USB à votre ordinateur et l'autre au port Console de l'appareil NetBotz.
3. Branchez le cordon d'alimentation fourni avec l'appareil NetBotz sur le secteur puis à l'embase d'entrée pour alimentation CA.
REMARQUE : utilisez uniquement le cordon d'alimentation fourni avec les produits NetBotz.
Le témoin vert d'alimentation s'allume immédiatement quand l'appareil est mis sous tension. Il faut parfois 2 minutes à l'équipement pour s'initialiser, selon sa configuration. Le témoin d'alerte rouge s'allume lorsque l'appareil détecte une condition d'alerte. Cliquez sur **Next [Suivant]** pour continuer.
4. L'utilitaire de configuration série analyse automatiquement les ports COM de votre système pour déterminer si un appareil NetBotz est connecté au réseau. Si un appareil est détecté, il s'affiche dans la colonne **Device [Périphérique]** de la fenêtre. Sélectionnez le bouton d'option de l'appareil à configurer et cliquez sur **Next [Suivant]** pour continuer.
REMARQUE : si le port COM correspondant à la connexion du câble USB est actuellement utilisé par une autre application, le message à côté du port COM dans la colonne **Owner [Propriétaire]** indique que le port n'est pas disponible. Pour résoudre ce problème, fermez l'application qui utilise le port COM et cliquez sur **Scan Serial Ports [Analyser les ports série]**.
5. La fenêtre Root Password [Mot de passe racine] s'affiche. Entrez le mot de passe racine et cliquez sur **OK**.
6. Spécifiez si les paramètres réseau de l'appareil doivent être définis par DHCP. Cliquez sur **Oui** ou **Non** puis sur **Next [Suivant]** pour continuer.
7. L'utilitaire analyse l'appareil et affiche les paramètres réseau actuellement enregistrés. Les paramètres réseau sont divisés en Ethernet Card Settings [Paramètres de carte Ethernet] et en DNS Settings [Paramètres DNS].

8. Spécifiez les paramètres de la carte Ethernet.
 - Pour utiliser les paramètres réseau attribués par un serveur DHCP, sélectionnez **Configure automatically via DHCP [Configuration automatique par DHCP]**.
 - Pour spécifier manuellement les paramètres réseau à utiliser par l'appareil, sélectionnez le bouton d'option **Configure using these settings [Configurer avec ces paramètres]** puis indiquez une adresse IP, un masque de sous-réseau et une adresse de passerelle pour cet appareil. Le cas échéant, spécifiez le nom de proxy NAT ou l'adresse IP qui sera utilisé(e) par un serveur proxy NAT sur votre réseau pour permettre aux utilisateurs de se connecter à l'appareil depuis l'extérieur du pare-feu. Vous pouvez également spécifier les paramètres de vitesse et de duplex de cette interface ou utiliser le paramètre par défaut Auto Negotiate [Négociation automatique].
9. Spécifiez les paramètres DNS.
 - Pour utiliser les paramètres DNS fournis par votre serveur DHCP, cochez la case **Use DHCP DNS Settings [Utiliser les paramètres DNS DHCP]**.
 - Pour spécifier manuellement les paramètres DNS de l'appareil, décochez la case **Use DHCP DNS Settings [Utiliser les paramètres DNS DHCP]**, puis indiquez les informations appropriées de domaine et de serveur DNS.
10. Cliquez sur **Next [Suivant]** pour enregistrer vos paramètres de configuration. Cliquez sur **Finish [Terminer]** pour fermer l'utilitaire de configuration série.
11. Testez la connexion IP de l'appareil. Ouvrez le navigateur Web et tapez l'adresse IP attribuée à l'appareil dans le champ d'adresse. Appuyez sur Entrée. Si l'appareil est en ligne et correctement configuré, Basic View s'affiche dans la fenêtre du navigateur.

Accès à l'appareil

Une fois l'appareil connecté au réseau et configuré, vous pouvez y accéder par l'interface Web ou par Advanced View.

Vous devrez changer le mot de passe racine pour accéder à l'interface utilisateur Web ou à la vue avancée. Suivez les étapes 1 à 4 de la section « Configuration des paramètres réseau à l'aide d'un émulateur de terminal » en page 16 pour changer le mot de passe racine.

Interface Web

L'interface Web de NetBotz fournit une vue d'ensemble en temps réel des alertes et des détails de l'appareil, avec les relevés des capteurs et les images capturées par les modules caméras.

Pour accéder à l'interface Web, entrez `https://adresse_IP_de_l'appareil` dans la barre d'adresse de votre navigateur. (Voir les notes de publication sur www.apc.com pour la liste des navigateurs pris en charge. Si nécessaire, vous pouvez utiliser Advanced View pour activer HTTP.)

Un message peut indiquer que la page Web n'est pas sécurisée. Ceci est normal, et vous pouvez continuer d'ouvrir l'interface Web. L'avertissement est généré parce que votre navigateur ne fait pas automatiquement confiance au certificat auto-signé installé sur l'appareil. Toutefois le certificat est toujours utilisé pour crypter les informations transmises par HTTPS. Pour éviter l'avertissement, vous pouvez indiquer au navigateur d'accepter le certificat par défaut de façon permanente ou d'installer un certificat signé par une autorité de certification. Consultez le *Guide de l'utilisateur* sur le site www.apc.com pour plus d'informations.

Connectez-vous à l'appareil (le nom d'utilisateur par défaut est **apc** et le mot de passe par défaut est celui du compte racine).

REMARQUE : vous pouvez utiliser la tâche Users [Utilisateurs] dans Advanced View pour modifier l'ID utilisateur et le mot de passe par défaut.

Advanced View

Advanced View est une application autonome à installer sur un ordinateur compatible relié au réseau. Utilisez Advanced View pour afficher les données de capteurs, les images de la caméra et d'autres données de l'appareil dans une application Java personnalisée. Advanced View permet également de générer des actions de sortie de relais et de configurer toutes les fonctionnalités de l'appareil. Pour plus d'informations sur l'interface Web ou sur Advanced View, consultez le *Guide de l'utilisateur* disponible sur le site www.apc.com.

REMARQUE : Advanced View n'est pas prise en charge par les appareils mobiles.

Installation d'Advanced View.

REMARQUE : l'environnement d'exécution Java utilisé par Advanced View est toujours installé, qu'un JRE approprié soit installé ou non sur la cible prévue.

Systèmes Microsoft® Windows® : Pour installer les applications et le JRE sur un ordinateur sous Windows 8, 10, 7 Pro, Windows Vista® Enterprise ou Windows Vista Business, téléchargez `install.exe` sur www.apc.com. Suivez les invites pour terminer l'installation du logiciel.

Systèmes Linux : Pour installer les applications et le JRE sur un ordinateur sous Red Hat® Enterprise Linux® 5 ou 7, ou Fedora™ 12 ou 24, téléchargez `install.bin` sur le site www.apc.com. Suivez les invites pour terminer l'installation du logiciel.

Accès à l'appareil avec Advanced View. Pour gérer un appareil avec Advanced View, vous devez d'abord ajouter son adresse IP ou son nom d'hôte à la liste **Appliance [Appareil]**. Pour ajouter un appareil à la liste **Appliance [Appareil]** :

1. Cliquez sur **Add Appliance [Ajouter un appareil]**. La fenêtre Add Host Device [Ajouter un appareil hôte] s'affiche.
2. Dans le champ **IP Address or Hostname [Adresse IP ou Nom d'hôte]**, saisissez l'adresse IP ou le nom d'hôte de l'appareil.
3. Dans le champ **Port**, saisissez le port TCP par lequel vous communiquerez avec cet appareil.
4. Pour utiliser le cryptage SSL pour communiquer avec cet appareil, sélectionnez **Connect Using SSL [Connexion avec SSL]**.
REMARQUE : HTTP est désactivé par défaut. Tant que vous n'activez pas HTTP, vous devez sélectionner cette option.
5. Si vous voulez être déconnecté après une période d'inactivité, sélectionnez **Auto Logoff [Déconnexion automatique]** et indiquez la durée d'inactivité avant déconnexion dans le champ correspondant. Cliquez sur **OK**.

Vous pouvez recevoir un avertissement de **certificat non autorisé**. Ceci est normal au premier démarrage, et vous pouvez passer à l'appareil. Cet avertissement est généré parce que le certificat par défaut est auto-signé et non signé par une autorité de certification de confiance. Toutefois ce certificat permet le cryptage de vos informations par SSL. Pour éviter l'avertissement, vous pouvez indiquer à Advanced View **Accept this certificate permanently [Accepter définitivement ce certificat]** ou installer un certificat signé par une autorité de certification.

6. Connectez-vous à l'appareil. (Au premier démarrage, le **nom d'utilisateur** est **apc** et le **mot de passe** est le mot de passe racine).
REMARQUE : pour augmenter la sécurité, utiliser la tâche *Users [Utilisateurs]* d'Advanced View pour modifier l'ID utilisateur et le mot de passe par défaut.
7. L'Assistant de configuration NetBotz s'ouvre. Consultez la section « Assistant de configuration » en page 21 et le *Guide de l'utilisateur* sur www.apc.com pour plus d'informations sur l'Assistant de configuration ou sélectionnez **Fermer** pour accéder à votre appareil.

Assistant de configuration. L'assistant de configuration permet de définir les paramètres suivants de l'appareil :

- Paramètres DNS
- Paramètres d'horloge et de calendrier
- Paramètres régionaux
- Nom d'utilisateur et mot de passe Administrateur
- Paramètres de courriel
- Destinataires des alertes par courriel

L'assistant de configuration télécharge la dernière version disponible de BotzWare sur votre appareil.

Lorsque vous avez terminé la configuration de l'appareil à l'aide de l'assistant, il surveille dans son environnement le débit d'air et les variations de température et d'humidité. L'appareil détecte également les mouvements dans la zone où se trouve la caméra. Les conditions d'alerte détectées par un de ses capteurs génèrent un courriel destiné à l'adresse spécifiée.

L'Assistant de configuration s'exécute chaque fois que vous utilisez Advanced View avec votre appareil, jusqu'à ce que vous ayez terminé toutes les étapes de cet Assistant ou que vous ayez sélectionné **Don't Show Configuration Wizard Next Time [Ne plus afficher l'Assistant de configuration]**. Vous pouvez toujours relancer l'assistant en sélectionnant **Configuration Wizard [Assistant de configuration]** dans le menu déroulant **Tools [Outils]** d'Advanced View.

Types de comptes utilisateurs

Votre appareil comporte un compte administrateur et un compte racine préconfigurés. Vous devez changer le mot de passe du compte racine pour accéder au compte administrateur. Une fois le mot de passe du compte racine modifié, vous pourrez utiliser le compte administrateur pour accéder à l'interface Web ou à Advanced View en utilisant le mot de passe racine et l'ID utilisateur par défaut (**apc**).

Le compte racine ne sert que pour les communications par le port console USB, par exemple pour spécifier les paramètres réseau avec l'utilitaire de configuration série. L'ID utilisateur par défaut est **root** et le mot de passe est **apc**.

REMARQUE : vous ne pouvez pas modifier l'ID utilisateur du compte racine. Après la connexion initiale, vous pouvez utiliser l'outil *Change Root Password [Modifier le mot de passe racine]* dans Advanced View pour modifier le mot de passe du compte racine.

Configuration rapide

Une fois l'appareil installé, mis sous tension et configuré, effectuez les procédures qui suivent dans Advanced View.

- **Configuration des paramètres de l'appareil** : Configurez les paramètres d'horloge, DNS, régionaux, d'interface réseau (nom d'hôte, proxy NAT et paramètres de vitesses et duplex), de serveurs de courriel et de proxy.
- **Configuration des actions d'alerte** : Configurez les actions d'alerte Play Audio Alert [Alerte audio] et Primary E-mail Notification [Notification par courriel principal].

Configuration des paramètres de l'appareil

Ouvrez Advanced View pour effectuer les tâches suivantes de paramétrage de l'appareil. Les icônes associées à chaque tâche sont situées dans le volet Configuration de la zone Appliance Settings [Paramètres de l'appareil].

1. Définissez les paramètres d'horloge. Par défaut, l'appareil se synchronise sur l'horloge du système avec les serveurs NTP par défaut. Si l'accès réseau à ces serveurs n'est pas autorisé, double-cliquez sur l'icône **Horloge**, puis spécifiez l'adresse de votre serveur NTP ou spécifiez manuellement les paramètres d'horloge.
2. Définissez les paramètres DNS. Double-cliquez sur l'icône **DNS** et spécifiez le domaine DNS et au moins une adresse de serveur DNS.
3. Définissez les paramètres régionaux. Double-cliquez sur l'icône **Région** et définissez les paramètres régionaux et le fuseau horaire. Les paramètres par défaut sont les États-Unis et l'heure standard du centre (CST).
4. Spécifiez le nom d'hôte de votre appareil. Double-cliquez sur **Network Interfaces [Interfaces réseau]** puis spécifiez le nom d'hôte de votre appareil. Spécifiez éventuellement le nom de proxy NAT ou l'adresse IP à utiliser par un serveur proxy NAT sur votre réseau pour permettre aux utilisateurs de se connecter à l'appareil depuis l'extérieur du pare-feu. Vous pouvez également spécifier les paramètres de vitesse et de duplex de cette interface ou utiliser le paramètre par défaut Auto Negotiate [Négociation automatique].
5. Attribuez un nom d'utilisateur et un mot de passe uniques au compte Administrateur. Par défaut, l'ID utilisateur et le mot de passe du compte Administrateur sont **apc**. Pour renforcer la sécurité, double-cliquez sur l'icône **Utilisateurs**, double-cliquez sur **APC Admin Account [Compte Administrateur APC]**, puis spécifiez une ID utilisateur et un mot de passe uniques pour le compte Administrateur.

6. Définissez les paramètres de serveur de messagerie. Il s'agit du serveur de messagerie que votre appareil utilise pour envoyer des notifications d'alerte par courriel. Double-cliquez sur l'icône **Serveurs de messagerie** puis définissez les paramètres suivants :
 - (Option) Indiquez une adresse d'expéditeur **From [De]**.
 - Tapez le nom d'hôte ou l'adresse IP de votre serveur SMTP dans le champ **SMTP server [Serveur SMTP]** (ex : adresse.votresociété.com).
 - Si besoin, spécifiez une valeur de **Port** (25 par défaut).
 - Sélectionnez une **option SSL** pour l'authentification et la vérification du certificat. Contactez votre administrateur réseau si nécessaire.
 - Cliquez sur **Test E-mail Server [Tester le serveur de messagerie]**, tapez votre adresse courriel et cliquez sur **OK**. Un courriel sera envoyé à votre adresse lorsqu'une alerte sera détectée. Vérifiez que vous avez bien reçu le courriel test et continuez.
7. Si votre réseau utilise un serveur proxy HTTP ou Socks, double-cliquez sur l'icône **Proxy** et spécifiez vos paramètres de Proxy. Si vous n'êtes pas sûr du proxy que vous utilisez (HTTP ou Socks), vérifiez auprès de votre administrateur réseau.

Configuration des actions d'alerte

Vous pouvez configurer l'appareil pour écouter les notifications d'alerte audio par la prise casque/haut-parleur de votre module caméra 160 ou 120, ou pour envoyer une notification d'alerte par courriel à votre adresse lorsqu'un seuil d'alerte est franchi.

Ouvrez **Advanced View** et effectuez les tâches suivantes de paramétrage des modules/alertes. Les icônes associées à chaque tâche sont situées dans le volet **Pod/Alerts Settings** [Paramètres de modules/alertes].

1. Double-cliquez sur l'icône **Actions d'alerte** pour ouvrir la fenêtre **Alert Action Configuration** [Configuration des actions d'alerte].
2. Cliquez sur **Add... [Ajouter...]** pour ouvrir la fenêtre **Select Alert Action** [Sélectionner une action d'alerte], sélectionnez **Play Audio Alert [Alerte audio]** et cliquez sur **OK** pour ouvrir la fenêtre **Add Alert Action** [Ajouter une action d'alerte].
3. Saisissez le nom de cette action d'alerte dans le champ **Alert Action Name [Nom de l'action d'alerte]** (par exemple « Alerte audio »).
4. Sélectionnez votre module caméra dans le menu déroulant **Output Device [Appareil de sortie]**. Vous pouvez en option régler le **Volume %**.
5. Cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre **Add Alert Action** [Ajouter une action d'alerte] et continuer. Notez que cette nouvelle action d'alerte apparaît désormais dans la liste des actions d'alerte.
6. Sélectionnez **Primary E-mail Notification [Notification par courriel principal]** dans la liste des actions d'alerte définies et cliquez sur **Edit [Modifier]**.
7. Cochez la case **Include a sound clip with the alert [Inclure un clip sonore dans l'alerte]**. Ainsi toute alerte envoyée par courriel comprendra un clip audio avec les images de la caméra fournies. Vous pouvez choisir de désactiver cette option par la suite si la taille des fichiers des notifications d'alerte est trop élevée.

8. Cliquez sur **Add... [Ajouter...]**, tapez votre adresse électronique dans la fenêtre **Add E-mail Address [Ajouter une adresse courriel]** et cliquez sur **OK**.
9. Cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre Edit Alert Action [Modifier l'action d'alerte] et continuer.
10. Cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre Alert Action Configuration [Configuration des actions d'alerte].

Connexion des capteurs et des appareils

Connexion des capteurs aux ports de capteurs

Vous pouvez connecter les capteurs APC by Schneider Electric suivants aux 4 ports de capteurs (« **Sensors** ») de l'appareil de surveillance NetBotz 455 :

- Capteur de température (AP9335T)
- Capteur de température/humidité (AP9335TH)
- Capteur de vibrations NetBotz (NBES0306)
- Capteur de fumée NetBotz (NBES0307)
- Capteur de liquide NetBotz (NBES0301)
- Câble de capteur NetBotz 05–V (NBES0305)
- Capteur de contacteur de porte NetBotz pour racks APC by Schneider Electric (NBES0303)
- Capteur de contacteur de porte NetBotz pour salles ou racks de fabricants tiers (NBES0302)
- Câble à contact sec NetBotz (NBES0304)

Tenez compte des points suivants pour connecter des capteurs APC par Schneider Electric et de fabricants tiers aux 4 ports de capteurs :

- Pour les capteurs à contact sec d'autres fabricants, vous devez utiliser le câble à contact sec NetBotz (NBES0304). Pour connecter un capteur au câble, suivez les instructions fournies avec le capteur et avec le câble.
- Pour les capteurs standard 0–5 V de fabricants tiers, vous devez utiliser le câble de capteur NetBotz 0–5 V (NBES0305). Pour connecter un capteur au câble, suivez les instructions fournies avec le capteur et avec le câble.
- Si le câble du capteur est trop court, utilisez un raccord RJ-45 (fourni avec certains capteurs) et un câble CAT-5 standard pour rallonger le câble jusqu'à un maximum de 15 m (50 pieds) pour les capteurs de température/humidité (AP9335TH) et les capteurs de température (AP9335T) et de 30,5 m (100 pieds) pour tous les autres capteurs compatibles.

Pour les capteurs qui se connectent sur des ports A-Link (capteurs de température à affichage numérique [AP9520T] et capteurs de température/humidité à affichage numérique [AP9520TH]), reportez-vous à la section « Connexion de capteurs et de modules capteurs aux ports A-Link » en page 27. Pour connecter un réseau de capteurs sans fil, consultez la section « Connexion du réseau de capteurs sans fil » en page 28.

Ajout de modules à l'appareil

L'appareil de surveillance NetBotz 455 prend en charge les modules suivants :

- Un total combiné de quatre modules caméra 120, modules caméra 160 et modules adaptateurs TCF 120 (le module caméra interne compte automatiquement pour un).
- Un total combiné de deux modules capteurs 150, modules capteurs 155, modules capteurs 120, et modules d'entrée 120 à 4-20mA.
- Jusqu'à deux modules d'accès de rack 170 (avec alimentation AP9505i).

REMARQUE : pour les modules qui se connectent aux ports A-Link (modules capteurs 150/155 et module d'accès de rack 170), consultez la section "Connexion de capteurs et de modules capteurs aux ports A-Link" on page 27.

Les modules caméras, modules capteurs 120 et modules d'entrée 120 à 4-20 mA peuvent être directement connectés au port USB de l'appareil ou à un concentrateur USB connecté à ce port USB. Il est également possible de mettre plusieurs concentrateurs en cascade et d'y connecter des modules tant qu'un module constitue au plus le cinquième élément de la chaîne.

REMARQUE

Vu les besoins d'alimentation, les modules caméras 160, les modules capteurs 120, les modules adaptateurs TCF 120 et les modules d'entrée 120 à 4-20 mA **doivent** être connectés soit directement au port USB de l'appareil, soit à un concentrateur USB alimenté par une source externe. Les capteurs et périphériques RS232 peuvent être connectés à un concentrateur USB non alimenté.

Une fois connectés à l'appareil, les modules s'affichent automatiquement dans le volet Navigation des interfaces Basic View et Advanced View. Les nouveaux modules sont désignés par leur type et leur numéro de série.

Une fois un module ajouté, vous pouvez modifier son nom dans Basic View ou Advanced View.

- Une fois connectés, vous devez compléter la configuration des modules adaptateurs TCF 120 avant de pouvoir les utiliser. Pour de plus amples informations, consultez la section « Installation et configuration d'un module adaptateur TCF 120 » à cette page.
- Si vous connectez puis déconnectez un module, son nom dans le volet Navigation d'Advanced View est grisé. Si vous reconnectez un module déconnecté, son nom dans le volet Navigation redevient actif.

Installation et configuration d'un module adaptateur TCF 120. : Pour installer un module adaptateur TCF 120, connectez la source vidéo à la prise d'entrée DIN, BNC ou RCA appropriée du module. Connectez le module par câble USB directement à l'appareil NetBotz ou via un concentrateur USB. Pour réduire le bruit et les émissions de fréquence radio provenant du câble USB, fixez une ferrite à pince sur le câble USB à 51-76 mm de l'extrémité reliée au module et une seconde ferrite à environ 51-76 mm de l'extrémité reliée à l'appareil ou au concentrateur USB.

Une le module adaptateur TCF 120 et une source vidéo connectés à l'appareil, configurez le module dans Advanced View.

Pour configurer le module :

1. Ouvrez Advanced View. Dans la liste déroulante **Appliance [Appareil]**, sélectionnez l'adresse IP de l'appareil auquel vous avez connecté le module adaptateur TCF 120.
2. Connectez-vous à l'appareil en tant qu'administrateur. Une fois la session ouverte, vérifiez que le module adaptateur TCF 120 que vous venez de connecter s'affiche dans le volet Navigation. L'intitulé par défaut des modules adaptateurs TCF 120 est « CCTV Video Pod n°série », où « n°série » est le numéro de série du module.
3. Cliquez sur le bouton **Configuration** et double-cliquez sur l'icône des modules caméras (située dans la partie Pod/Sensor Settings [Paramètres de module/capteur] du volet Configuration.
4. Dans le volet Camera Pod Configuration [Configuration du module caméra], sélectionnez l'entrée correspondant au module adaptateur TCF 120 et cliquez sur **Capture**.
5. La fenêtre Camera Capture Settings [Paramètres de capture de la caméra] s'ouvre. En plus des champs disponibles lorsque vous utilisez cette fenêtre pour configurer les modules caméras 160, le paramètre supplémentaire suivant est disponible lorsque vous configurez un module adaptateur TCF 120 : Video Format [Format vidéo]. Le format vidéo permet de spécifier le format dans lequel la vidéo est transmise par la source vidéo. Les options disponibles sont : NTSC-M, NTSC Japon, PAL-B, PAL-D, PAL-G, PAL-H, PAL-I, PAL-M, PAL-N Combination [Combinaison PAL-N] et SECAM.
6. Utilisez les commandes de la fenêtre Camera Capture Settings Paramètres de capture de la caméra] pour configurer les paramètres de la caméra et de capture d'images à utiliser avec le module. Pour afficher un exemple de capture d'images avec les paramètres en cours **Video Format [Format vidéo]**, **Brightness [Luminosité]**, **Contrast [Contraste]** et **Image Quality [Qualité d'image]**, cliquez sur **Apply [Appliquer]**. L'échantillon d'image de la fenêtre Capture est mis à jour selon les nouvelles valeurs. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **OK** pour enregistrer vos modifications sur l'appareil.

La source vidéo apparaît désormais dans le volet Caméras d'Advanced View. Lorsque vous avez configuré la source vidéo, vous pouvez l'utiliser comme les modules caméras 160.

Connexion de capteurs et de modules capteurs aux ports A-Link

Vous pouvez mettre en cascade différentes combinaisons des éléments suivants :

- Jusqu'à 2 modules capteurs en rack NetBotz 150 (NBPD0150) et modules capteurs NetBotz 155 (NBPD0155)
- Deux modules d'accès de rack NetBotz 170 (NBPD0170)
- Jusqu'à 8 capteurs de température à affichage numérique (AP9520T) et capteurs de température/d'humidité à affichage numérique (AP9520TH).

Ne mettez pas plusieurs appareils en cascade. Utilisez un seul appareil par système. Un bus A-Link est un bus CAN (Controller Area Network) exclusif d'APC by Schneider Electric. Les périphériques compatibles A-Link ne sont pas des périphériques Ethernet et ne peuvent pas coexister sur un bus Ethernet avec d'autres périphériques de réseau, tels que des concentrateurs et des commutateurs.

Avant d'effectuer cette procédure, suivez les instructions d'installation fournies avec les périphériques que vous mettez en cascade.

REMARQUE

N'utilisez pas de câbles croisés.

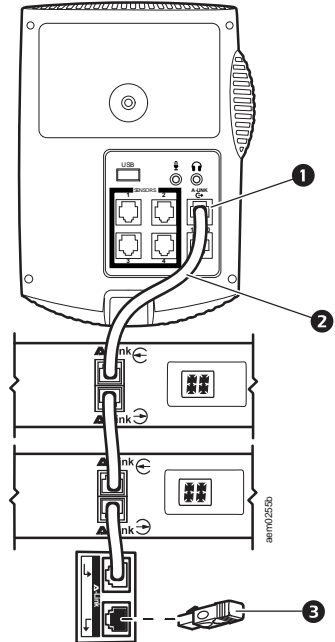
1. Connectez les capteurs et modules capteurs à l'appareil comme illustré (1).
–Utilisez des câbles de raccordement Ethernet CAT-5 (ou équivalent) (2).
–Connectez-les aux ports d'**entrée** et de **sortie** comme illustré.
–La longueur maximale combinée de tous les câbles A-Link ne doit pas dépasser 1000 m.
2. Connectez une terminaisons A-Link sur le port A-Link inutilisé (3).

Appareil de surveillance 455 (NBWL0455/ NBWL0455A)

Module capteur 150 (NBPD0150)

Module capteur 150 (NBPD0150)

Capteur de température/ humidité (AP9520TH)



Connexion du réseau de capteurs sans fil

REMARQUE

Seuls les appareils mentionnés ici sont compatibles avec le réseau de capteurs sans fil NetBotz. D'autres appareils ne fonctionneraient pas et peuvent endommager l'appareil et d'autres périphériques sans fil.

Vous pouvez connecter un réseau de capteurs sans fil à un appareil de surveillance NetBotz 455, v4.4 ou supérieur, pour surveiller la température et l'humidité.

Le réseau de capteurs sans fil se compose d'un appareil hôte, d'un coordinateur, de routeurs et d'appareils terminaux.

- Cet **appareil hôte** (appareil de surveillance en rack ou NetBotz) collecte les données provenant du réseau de capteurs sans fil et génère des alertes en fonction de leurs mesures.
- Le **coordinateur** est connecté directement par USB à l'appareil hôte. Il rapporte les données des capteurs du réseau et transmet les mises à jour de microprogramme disponibles sur le réseau sans fil. Chaque réseau de capteurs sans fil ne doit avoir qu'un coordinateur connecté à un port USB de type A sur l'appareil NetBotz.
- Les **routeurs** étendent la portée du réseau de capteurs sans fil. Ces routeurs transmettent les informations entre eux et le coordinateur, ainsi qu'entre le coordinateur et les appareils finaux. 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 pieds) du coordinateur. Chaque routeur est alimenté par un adaptateur c.a.–USB, et non directement par connexion à l'appareil NetBotz.
- Les **appareils terminaux** surveillent les capteurs connectés et les capteurs internes, et renvoient les données à l'appareil hôte par le réseau. Les appareils terminaux sont alimentés par batteries.

Les appareils suivants peuvent être configurés sur votre réseau sans fil :

Appareil sans fil	Rôle sur le réseau
Coordinateur USB et routeur (NBWC100U)	coordinateur ou routeur
Module capteur sans fil 180 (NBPD0180)	coordinateur, routeur ou appareil terminal
Capteur de température sans fil (NBWS100T/H)	appareil terminal

REMARQUE : les appareils sans fil ont une portée maximale de 30 m (100 pieds) 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 pieds).

REMARQUE : vous pouvez connecter des capteurs supplémentaires au module capteur 180.

L'appareil de surveillance NetBotz 455 prend en charge jusqu'à 48 appareils sans fil sur le réseau de capteurs sans fil, y compris le coordinateur et les routeurs.

Pour plus d'informations sur l'installation et la configuration des appareils sans fil, consultez le manuel d'installation fourni avec le coordinateur et routeur USB NetBotz, le capteur de température sans fil NetBotz et le module capteur sans fil NetBotz 180.

Ajout d'appareils sans fil dans Advanced View. Pour ajouter des capteurs sans fil au réseau, utilisez la tâche *Wireless Sensor Setup [Configurer un capteur sans fil]* d'Advanced View. Cliquez sur **Apply Commission List [Appliquer la liste de mise en service]** pour enregistrer la liste d'adresses MAC dans l'appareil NetBotz.

Vous pouvez 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 boîte de dialogue.
- Utilisez un scanner portatif USB pour lire 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 boîte de dialogue.
- Lorsque le coordinateur est connecté à l'appareil, utilisez la fonction Auto Join [Connexion automatique] pour permettre aux appareils sans fil de 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 :
XN:NBWC100U%SN:XXXXXX123456%MAC:00C0B70000XXXXXX. Pour ajouter un appareil sur votre réseau sans fil, entrez seulement son adresse MAC alphanumérique.

Scanneur USB. Si vous utilisez un scanneur USB avec fonction de capture de documents, seule l'adresse étendue (MAC) de chaque appareil sans fil apparaîtra au bon format dans la liste d'Advanced View.

1. Connectez un scanneur USB portatif avec fonction de capture de documents à un ordinateur utilisant Advanced View.
2. Ouvrez la boîte de dialogue Add Addresses [Ajouter des adresses] dans la tâche Wireless Sensor Setup [Configurer un capteur sans fil] d'Advanced View, et scannez le code QR sur l'étiquette de chaque appareil sans fil.
3. Cliquez sur **Apply Commission List [Appliquer la liste de mise en service]** pour enregistrer la liste dans l'appareil.

Mise à jour d'appareils sans fil. Lorsque vous avez ajouté tous les appareils sans fil à votre réseau, vous pouvez vérifier leur version de microprogramme dans la tâche Wireless Sensor Setup [Configuration de capteur sans fil]. Si une mise à jour est disponible, le bouton **Firmware Update Available [Mise à jour du microprogramme disponible]** est activé à l'écran.

Pour plus d'informations sur la mise à jour de vos appareils sans fil, consultez le *Guide de l'utilisateur* sur le site www.apc.com.

Installation en réseau de l'appareil sans fil d'un autre fabricant

Vous pouvez installer en réseau l'appareil sans fil d'un autre fabricant en le connectant au port Ethernet de l'appareil par un câble Ethernet. L'équipement APC by Schneider Electric prend actuellement en charge le pont sans fil vers Ethernet D-Link® DWL-G820. Pour installer et configurer l'appareil de réseau sans fil d'un autre fabricant, reportez-vous aux instructions fournies avec celui-ci.

Connexion d'un modem USB

Vous pouvez élargir les capacités de communication réseau de votre appareil en y connectant un modem USB compatible. Les modems USB suivants sont compatibles :

- MultiTech® MultiModem® GPRS
- MultiTech MultiMobile™ USB
- Option GlobeSurfer® iCon

Connectez le modem USB directement à votre appareil ou via un concentrateur USB. Une fois que l'appareil reconnaît le modem en tant que port série, spécifiez les informations du modem associé à ce port dans la fenêtre *Setup [Configuration]* de Basic View ou dans la tâche *Serial Devices [Périphériques série]* d'Advanced View. Lorsque vous avez spécifié le modèle du modem, configurez votre appareil pour les communications PPP dans la tâche *PPP/Modem* d'Advanced View.

Vous pouvez désinstaller le modem USB dans la tâche *Serial Devices [Périphériques sans fil]* d'Advanced View.

Connexion d'un périphérique d'E/S numérique USB

Vous pouvez augmenter le nombre de capteurs à contact sec pouvant être connectés à l'appareil en ajoutant un périphérique d'E/S numérique compatible. L'appareil prend en charge les périphériques d'E/S numériques USB suivants :

- Sealevel® SeaLINK® PIO-48 (permet d'ajouter 48 connexions d'E/S numériques)
- Sealevel Seal/O 462U (permet d'ajouter 96 connexions d'E/S numériques)
- Sealevel Seal/O 463U (permet d'ajouter 96 connexions d'E/S numériques)
- Sealevel Seal/O 450U (permet d'ajouter 16 connexions d'E/S numériques)

Connexion d'un périphérique d'E/S numérique USB à l'appareil :

1. Mettez l'appareil hors tension.
2. Connectez le périphérique d'E/S numérique USB directement à l'appareil ou via un concentrateur USB.
3. Mettez l'appareil sous tension.
4. Lorsque l'appareil a démarré, il reconnaît le périphérique d'E/S numérique en tant que port série. Spécifiez les informations sur le périphérique d'E/S numérique associé à ce port dans la fenêtre *Setup [Configuration]* de Basic View ou dans la tâche *Serial Devices [Périphériques série]* d'Advanced View.
5. La tâche *Dry Contacts [Contacts secs]* d'Advanced View permet de configurer des capteurs à contact sec connectés au périphérique d'E/S numérique.

Vous pouvez désinstaller un périphérique d'E/S numérique USB à l'aide de la tâche *Serial Devices [Périphériques série]* d'Advanced View.

Connexion d'une PDU en rack avec système de commutation

Pour connecter à votre appareil une PDU en rack avec système de commutation 79xx d'APC by Schneider Electric, utilisez un câble USB-série FTDI au câble série RJ-12-DB9 (940-0144A) fourni avec cette PDU. Connectez le câble USB-série directement à l'appareil ou via un concentrateur USB.

Une fois le câble USB-série connecté à l'appareil, vous pouvez connecter la PDU en rack au câble série RJ12-DB9 pour l'utiliser avec cet appareil.

PDU en rack avec système de commutation compatibles APC by Schneider Electric. Actuellement les PDU en rack avec système de commutation équipées du microprogramme version 2.74 ou antérieure sont prises en charge.

Installation de blocs multiprises intelligents. Connectez le bloc multiprise intelligent au port série du câble USB-série. Spécifiez quel capteur série vous avez connecté à l'appareil dans la fenêtre *Setup [Configuration]* de Basic View ou dans la tâche *Serial Devices [Périphériques série]* d'Advanced View.

Les mesures du capteur associées à l'appareil s'affichent dans Basic View et dans Advanced View une fois l'installation terminée.

Vous pouvez désinstaller le bloc multiprise intelligent à dans la tâche *Serial Devices [Périphériques série]* d'Advanced View.

Connexion de capteurs externes

Pour installer un capteur externe, connectez-le sur un port externe disponible d'un modules capteur 150, 155 ou 120.

REMARQUE : si vous connectez un capteur à un module capteur 120, notez le numéro de série du module capteur indiqué sur l'arrière et le numéro du port externe utilisé pour connecter le câble. Vous aurez besoin de ces informations pour configurer votre appareil dans la tâche *Sensor Pods [Modules capteurs]*. Le numéro du port externe est indiqué au-dessus.

Les connecteurs femelles des modules capteurs NetBotz 120 sont des connecteurs DIN standard NetBotz version 2 qui acceptent uniquement les câbles de capteur DIN mâles NetBotz version 2. Les nouveaux produits de la version 3 sont équipés de connecteurs RJ-45 standard.

Si le câble du capteur externe est trop court, ajoutez une rallonge pour capteurs externes, disponible auprès de votre revendeur APC en longueurs de 15 m (50 pieds) et 30 m (100 pieds).

Une fois les capteurs externes installés, configurez l'appareil pour leur utilisation dans la tâche *Sensor Pods [Modules capteurs]*. Une fois l'appareil configuré, un capteur de température supplémentaire s'affiche dans le volet *Sensor Data [Données de capteurs]* lorsque le module auquel il est connecté est sélectionné dans le volet *Navigation*. Définissez les seuils de ce capteur externe dans la tâche *Sensor Pods [Modules capteurs]* d'Advanced View.

Mises à niveau de microprogramme

Vous pouvez mettre à niveau le logiciel BotzWare de votre appareil dans la tâche *Upgrade [Mise à niveau]* d'Advanced View. Les packs logiciels suivants peuvent être ajoutés à votre appareil :

- Le pack Advanced Software Pack, qui inclut les fonctionnalités suivantes :
 - Camouflage d'images prises par les caméras
 - Clips à signature numérique
 - Fonctions audio avancées
 - Informations détaillées sur l'emplacement des appareils
 - Plus grand nombre d'utilisateurs et de leurs fonctions
- Le pack 5 Node Scanner/IPMI Pack, qui permet d'intégrer les analyses IPMI et SNMP

REMARQUE : les modules connectés sont automatiquement mis à jour lors de la mise à niveau de l'appareil. Si le réseau comporte plusieurs appareils, vous devez effectuer la mise à niveau sur chacun d'entre eux. Aucune donnée valide n'est disponible pendant la mise à niveau.

Nettoyage de l'appareil de surveillance NetBotz 455

Nettoyez délicatement la surface de l'appareil à l'aide d'un chiffon propre et sec.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Tension d'entrée, nominale 48 V c.c. (alimentation par Ethernet)

Consommation maximale 15 W

Caractéristiques physiques

Dimensions (H x l x P) 210 x 170 x 94 mm (8,3 x 6,7 x 3,7 po)

Poids 0,64 kg (1,40 lb)

Caractéristiques environnementales

Altitude (au-dessus du niveau de la mer)
En fonctionnement 0 à 3 000 m (0 à 10 000 pieds)
En stockage 0 à 15 000 m (0 à 50 000 pieds)

Température
En fonctionnement 0 à 45 °C (32 à 113 °F)
En stockage -15 à 65 °C (5 à 149 °F)

Humidité relative
En fonctionnement 10 à 90%, sans condensation
En stockage 10 à 90%, sans condensation

Conformité

CE, FCC section 15, classe A, ICES-003 classe A
VCCI Classe A, EN 55022 Classe A, EN 55024,
AS/NZS CISPR 22

Garantie usine de deux ans

Cette garantie s'applique uniquement aux produits que vous achetez pour une utilisation conforme aux instructions du présent manuel.

Conditions de garantie

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 ans à compter de la date d'achat. APC by Schneider Electric s'engage à réparer ou remplacer tout produit défectueux couvert par la présente garantie. Cette garantie ne couvre pas les dommages résultant d'un accident, d'une négligence ou d'une mauvaise utilisation, ni d'une modification ou adaptation quelconque du produit. La réparation ou le remplacement d'un produit défectueux ou d'un de ses composants ne prolonge pas la période de garantie d'origine. Toute pièce fournie dans le cadre de cette garantie peut être neuve ou avoir été réusinée.

Garantie non transférable

Cette garantie ne s'applique qu'à l'acheteur d'origine qui doit avoir enregistré correctement le produit. Pour enregistrer le produit, consultez le site Web d'APC by Schneider Electric www.apc.com.

Exclusions

Dans le cadre de cette garantie, APC by Schneider Electric ne peut être tenu responsable si, après contrôle et examen, 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 de la part de l'acheteur ou d'un tiers. De plus, APC by Schneider Electric ne peut être tenue responsable, dans le cadre de cette garantie, en cas de tentative non autorisée de réparation ou de modification d'une connexion ou d'une tension électrique incorrecte ou inadaptée, de conditions de fonctionnement sur site inappropriées, d'une atmosphère corrosive, de réparations, d'installations et de mises en service effectuées par du personnel non désigné par APC by Schneider Electric, de changement de site ou d'utilisation, d'exposition aux éléments naturels, de catastrophes naturelles, d'incendie, de vol ou d'installation contraire aux recommandations ou spécifications d'APC by Schneider Electric, ou quelles que soient les circonstances si le numéro de série Schneider Electric a été modifié, dégradé ou effacé, ou pour toute autre cause dépassant le cadre d'une utilisation autorisée.

CE CONTRAT NE PRÉSENTE DIRECTEMENT OU INDIRECTEMENT AUCUNE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE, LÉGALE OU AUTRE, 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 OFFERTS 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 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 DÉLICTEUX, 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 NE PEUT ÊTRE TENU RESPONSABLE D'AUCUN COÛT, TEL QUE LA PERTE DE PROFITS OU DE REVENUS, LA PERTE DE MATÉRIEL OU DE SON UTILISATION, DE LOGICIELS, DE DONNÉES, LE COÛT DE SUBSTITUTS, LES RÉCLAMATIONS PAR DES TIERS OU AUTRES.

AUCUN REPRÉSENTANT, EMPLOYÉ OU AGENT D'APC BY SCHNEIDER ELECTRIC N'EST AUTORISÉ À APPORTER DES ANNEXES OU DES MODIFICATIONS AUX CONDITIONS DE LA PRÉSENTE GARANTIE. LES CONDITIONS DE LA GARANTIE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉES, LE CAS ÉCHÉANT, QUE PAR ÉCRIT ET AVEC LA SIGNATURE D'UN AGENT APC BY SCHNEIDER ELECTRIC ET DU SERVICE JURIDIQUE.

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. Dans la version française, sélectionnez le menu Assistance > Nous contacter > Service après-vente 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 équipement a été testé et reconnu conforme aux limites applicables aux appareils numériques de Classe A, conformément au Paragraphe 15 de la réglementation FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre tout brouillage préjudiciable lorsque l'équipement fonctionne dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radioélectriques, et peut causer des interférences préjudiciables aux communications radio en cas d'installation et d'utilisation non conformes à ce manuel. Le fonctionnement de cet équipement dans une zone résidentielle risque de causer des brouillages préjudiciables. L'utilisateur est seul responsable de la correction de ces interférences.

Après une décharge électrostatique (ESD), l'appareil peut nécessiter jusqu'à 2 minutes pour redémarrer les services nécessaires à un fonctionnement normal. Pendant ce temps, l'interface Web de l'appareil sera indisponible. Si des services ou dispositifs nécessaires externes à l'appareil, tels qu'un serveur DHCP, ont été affectés par l'événement ESD, ces dispositifs doivent également redémarrer correctement.

Canada — ICES

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Japon — VCCI

Ce produit de classe A est conforme à la norme VCCI (Voluntary Control Council for Interference) pour l'équipement informatique. En cas d'utilisation dans un environnement domestique, cet appareil risque de provoquer des interférences radio. Le cas échéant, l'utilisateur peut se voir dans l'obligation de corriger le problème.

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると、電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には、使用者が適切な対策を講ずるように要求されることがあります。

Taiwan — BSMI

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

Australie et Nouvelle-Zélande

Attention : ce produit est un produit de classe A. Dans un environnement domestique, ce produit risque de générer des interférences radioélectriques, auquel cas l'utilisateur pourrait être enjoint de prendre des mesures adéquates.

Union européenne

Ce produit est conforme aux exigences de protection de la directive 2004/108/EEC du Conseil de l'U.E. sur le rapprochement des lois des Etats 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.

Ce produit a été soumis à des tests qui ont démontré la conformité aux normes définies pour les équipements informatiques de classe A, conformément aux normes CISPR 22/EN 55022. Les conditions des équipements de classe A ont été définies pour les environnements commerciaux et industriels dans le but de garantir une protection raisonnable contre toute interférence avec des équipements de communication autorisés.

Attention : ce produit est un produit de classe A. Dans un environnement domestique, ce produit risque de générer des interférences radioélectriques, auquel cas l'utilisateur pourrait être enjoint de prendre des mesures adéquates.

Assistance clientèle mondiale

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

© 2019 APC par Schneider Electric. APC, le logo APC, NetBotz, Botzware et SturxureWare sont des marques commerciales détenues par Schneider Electric Industries SE. Toutes les autres marques peuvent être des marques commerciales de leurs détenteurs respectifs.