

Contrôleur de zone sans fil en réseau Daintree®

(WAC70-DT)



AVANT DE COMMENCER,

Lisez ces instructions complètement et attentivement. Gardez ces instructions pour une utilisation future.



⚠ AVERTISSEMENT

Risque de choc électrique. Débranchez l'alimentation avant de faire l'entretien ou l'installation du produit.
Installer conformément au Code national de l'électricité et aux codes locaux.

Le **contrôleur sans fil (WAC) Daintree WAC70-DT** est au cœur de la solution de commandes sans fil Daintree Networked pour les bâtiments intelligents. Il offre un contrôle intelligent sur une grande surface. Utilisant une technologie ouverte et interopérable basée sur des normes, le WAC70-DT communique avec des capteurs, interrupteurs, dispositifs d'éclairage et de contrôle CVC conformes aux normes sans fil qui font partie de la plateforme Daintree Networked.

Le WAC70-DT assure la mise en service, la gestion du contrôle et les fonctions de communication. Il crée le réseau maillé, le gère et applique les contrôles définis sur l'application web Daintree Controls Software (DCS) hébergée dans le nuage. Après la mise en service du système, tous les horaires et stratégies de contrôle sont transférés à chaque WAC. Les WAC continuent d'exécuter les stratégies de contrôle assignées aux zones, et ils exécutent des horaires même s'ils perdent la communication avec le DCS. DCS initie la mise en service des dispositifs et héberge l'application utilisée pour la gestion continue du système.

Le WAC70-DT est un appareil alimenté en courant continu basse tension. Il peut être alimenté avec l'adaptateur secteur fourni ou avec PoE+ (alimentation sur Ethernet) fourni par un adaptateur PoE+ régulé à 12 VCC (non fourni). Le WAC70-DT communique avec le logiciel hébergé dans le cloud DCS via Ethernet. Un concentrateur ou un commutateur Ethernet est requis (non fourni).

⚠ ATTENTION

Risque de blessure. Portez des lunettes de sécurité et des gants lors de l'installation et de l'entretien.

Sécurité des batteries :

- Retirez et recyclez ou jetez immédiatement les piles usagées selon la réglementation locale et tenez-les à l'écart des enfants. NE jetez PAS les piles dans les déchets ménagers ni ne les incinérez.
- Même les piles usagées peuvent causer de graves blessures ou la mort.
- Appelez un centre antipoison local pour obtenir des informations sur le traitement.
- Le type de batterie compatible pour ce produit est CR2450.
- La tension nominale de la batterie est de 3 V.
- Les piles non rechargeables ne doivent pas être rechargées.
- Ne forcez pas la décharge, ne rechargez pas, ne démontez pas, ne chauffez pas au-dessus de 60 degrés Celsius et ne brûlez pas. Cela peut entraîner des blessures dues à une ventilation, une fuite ou une explosion, causant des brûlures chimiques.
- Assurez-vous que les piles sont installées correctement selon la polarité (+ et -).
- Ne mélangez pas les piles anciennes et récentes, différentes marques ou types de piles, comme alcalines, carbone-zinc ou piles rechargeables.
- Retirez et recyclez ou jetez immédiatement les batteries des équipements qui n'ont pas été utilisés pendant une période prolongée selon la réglementation locale.
- Sécurisez toujours complètement le compartiment à piles. Si le compartiment à piles ne se ferme pas bien, arrêtez d'utiliser le produit, retirez les piles et tenez-les éloignées des enfants.

⚠ AVERTISSEMENT

- RISQUE D'INGESTION** : Ce produit contient une pile bouton ou une pile bouton.
- L'ingestion peut entraîner la **MORT** ou des blessures graves.
- Une pile bouton ou une pile bouton avalée peut provoquer **DES BRÛLURES CHIMIQUES** internes en seulement **2 HEURES**.
- GARDER** batteries neuves et usagées **HORS DE PORTÉE DES ENFANTS**.
- CONSULTEZ IMMÉDIATEMENT UN MÉDECIN** si vous pensez qu'une pile a été avalée ou insérée à l'intérieur d'une partie du corps.



① Processus d'installation

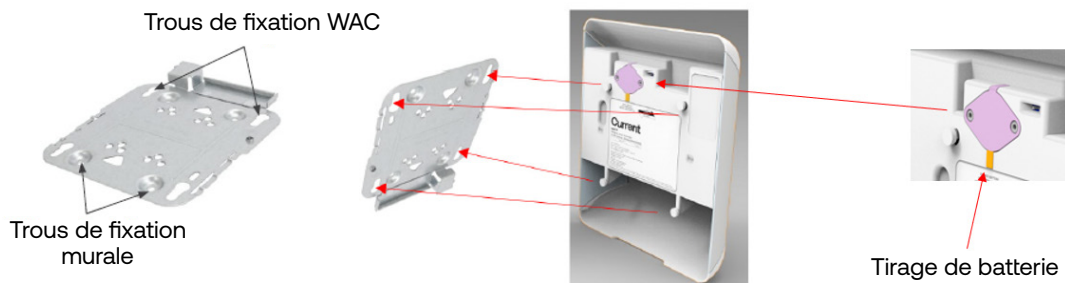
Le WAC70-DT doit être installé conformément à tous les codes et exigences électriques locaux, provinciaux et nationaux.

Avant de monter le WAC70-DT à son emplacement final :

1. Installez et testez l'éclairage, les dispositifs de contrôle et les adaptateurs sans fil selon les instructions fournies avec les unités.
2. Consultez la section Où installer le WAC70-DT à la page suivante. Déterminez l'emplacement du WAC. Si l'alimentation est fournie par l'adaptateur secteur, assurez-vous qu'il y a une prise à proximité. Le câble Ethernet allant du concentrateur Ethernet ou du commutateur PoE+ jusqu'à l'emplacement WAC doit être à moins de 300 pieds.
3. Une fois l'emplacement du WAC70-DT déterminé, notez son emplacement et son adresse IEEE sur le plan de l'installation ou l'horaire de relais.
4. Assurez-vous que le WAC70-DT a été configuré avec les options réseau appropriées telles que décrites dans les feuilles de calcul associées au plan de mise en service de l'installation.

② Montage et connexions

1. Installez la plaque de montage à la surface :
 - a. Si vous installez sur une grille en T (comme pour un plafond suspendu), fixez d'abord la pince en T incluse à la grille en T, puis vissez la plaque de fixation à la clip à l'aide des vis de la machine incluses.
 - b. Si vous installez sur une surface plane, vissez la plaque de montage directement à la surface en utilisant les vis à bois incluses. Si elle est montée verticalement, le côté étroit des fentes de serrure devrait être orienté vers le bas.
 - c. Pour une performance optimale, il est recommandé d'installer le WAC70-DT à au moins 6" des murs, plafonds ou autres appareils.
2. Faites toutes les connexions nécessaires au WAC70-DT :
 - a. Branchez le câble Ethernet dans le port WAN du WAC70-DT. Le port BLDG ne peut pas être utilisé pour connecter le WAC70-DT à Internet.
 - b. Branchez le câble d'alimentation soit de l'adaptateur secteur, soit de l'adaptateur PoE+ réglé en 12VDC dans le connecteur barillet du WAC70-DT. Lorsque l'alimentation est appliquée, la DEL de l'indicateur d'alimentation s'allume.
 - c. Retirez la bande de tirage de la batterie du compartiment à piles.
3. Fixez le WAC70-DT sur la plaque de montage en glissant les pieds de montage du WAC70-DT dans les fentes de serrure correspondantes de la plaque de montage.
4. Utilisez l'application web Daintree pour configurer les zones et les appareils.



③ Où installer le WAC70-DT

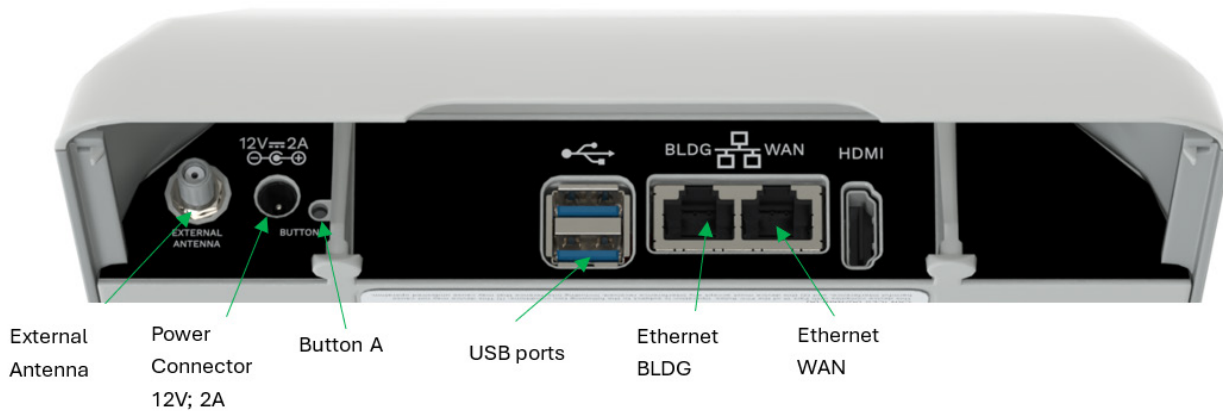
Habituellement, le WAC70-DT est installé en hauteur sur un mur près du plafond.

Idéalement, le WAC70-DT est situé dans une zone offrant une bonne ligne de vue sur les appareils sans fil à proximité du réseau sans fil Daintree.

- Ne placez pas le WAC70-DT à l'intérieur d'un boîtier métallique ou là où un gros objet métallique obstrue complètement la ligne de vue vers tous les appareils du réseau sans fil.
- Localisez le WAC70-DT de façon à ce qu'il faille moins de 300 pieds de câble Ethernet pour le connecter au commutateur Ethernet.
- Essayez de maintenir une distance d'au moins 8'-10' des points d'accès Wi-Fi.
- Le WAC70-DT doit pouvoir communiquer avec au moins un autre appareil sans fil alimenté en courant alternatif dans le réseau.
- Si l'adaptateur secteur sera utilisé pour alimenter le WAC70-DT, assurez-vous qu'une prise est à portée du câble de l'adaptateur branché.
- Si aucune prise n'est disponible, envisagez d'alimenter le WAC70-DT avec un adaptateur PoE+ réglé pour 12VDC (non fourni).
- Pour maintenir suffisamment d'espace pour le flux d'air et éviter la surchauffe, le WAC70-DT doit être installé avec au moins 3" de dégagement autour.

④ Connexions filaires

Vue de dessus de la zone de connexion du câblage WAC70-DT



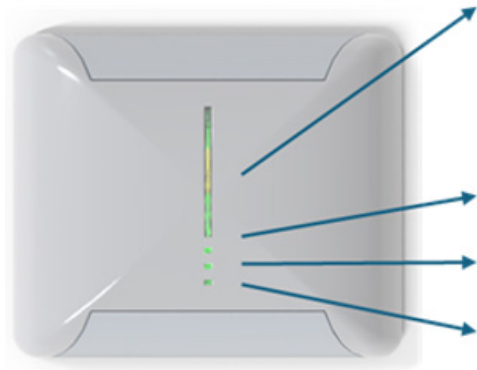
⑤ Rejoindre le Réseau de contrôle de l'éclairage

Le WAC70-DT est préconfiguré en usine pour se connecter à Daintree DCS lorsqu'il est connecté à Internet. Si le WAC70-DT nécessite une adresse IP statique ou un serveur proxy pour accéder à Internet, utilisez les instructions suivantes pour configurer le WAC70-DT. Consultez le Guide de démarrage rapide DCS pour des instructions sur la configuration du WAC sur votre site.

1. Branchez une extrémité d'un câble Ethernet dans le port Ethernet WAN du WAC70-DT.
2. Branchez l'autre extrémité du câble sur un port Ethernet de votre portable
 - Éteignez le Wi-Fi de votre portable.
 - Confirmez que l'interface Ethernet du portable est configurée pour le DHCP.
3. Lancer la procédure d'installation du WAC comme suit :
 - Branchez l'adaptateur 12VDC fourni avec le WAC70-DT dans une prise 100-240VAC 50/60 Hz.
 - Attendez que la barre d'état LED s'allume, ce qui indique que le WAC a terminé de démarrer.
 - Appuyez et maintenez le bouton « A » sur le WAC70-DT (illustré à la Fig. 1) pendant au moins 5 secondes
 - La barre d'état LED du WAC70-DT affiche un motif de signalisation verte pour indiquer que le mode de configuration a été démarré avec succès.
4. Attendez deux minutes que l'ordinateur portable revienne à une adresse IP locale de lien
5. Pour accéder à la page web du WAC70-DT, ouvrez un navigateur web et naviguez vers <https://169.254.199.101>
6. Connectez-vous avec les identifiants suivants :
 - Nom d'utilisateur : webadmin
 - Mot de passe : webadmin
 - Note technique : Les ordinateurs fonctionnant sous Windows et OS X utilisent une adresse locale de lien lorsque leur interface réseau est configurée pour utiliser DHCP, et qu'un serveur DHCP n'attribue pas d'adresse IP. Cela arrivera toujours puisque le WAC70-DT et l'ordinateur portable sont connectés directement, c'est-à-dire qu'il n'y aura pas de serveur DHCP
7. Cliquez sur le menu Système sur la page web du WAC70-DT. Enregistrez l'adresse IEEE; il devrait correspondre à la valeur sur l'étiquette WAC70-DT. Il est utilisé pour l'identification et la validation lorsque le WAC70-DT est ajouté au DCS.
8. Si un serveur proxy est utilisé :
 1. Cliquez sur le menu Réseau
 2. Voici les informations sur les serveurs proxy HTTP, HTTPS et/ou SOCKS.
 3. Appuyez sur Enregistrer
9. Si l'adressage IP statique doit être utilisé
 1. Cliquez sur le menu Réseau
 2. Localiser l'interface réseau WAN (Port 0) et sélectionner IP statique
 3. Entrez les paramètres réseau désirés dans la feuille d'options de déploiement
 4. Appuyez sur sauvegarder et confirmer. Des changements seront appliqués lorsque le WAC sera redémarré.
10. Débranchez le câble Ethernet entre le WAC et l'ordinateur portable.
11. Connecter le WAC70-DT au réseau opérationnel. Appliquez de l'alimentation au WAC.
12. Vérifiez les LED d'état WAC70-DT. Lorsqu'il peut communiquer avec DCS, les LED d'état deviennent vertes fixes. Cela devrait se produire dans les 5 minutes. Si les DEL d'état sont orange, le WAC70-DT ne peut pas communiquer avec DCS.

Note : Le WAC70-DT peut être mis à niveau lorsqu'il se connecte au DCS. Si oui, les LED d'état afficheront le motif de mise à niveau décrit à la page suivante avant d'afficher un vert ou un orange fixe.

⑥ Indicateur d'état des DEL








Indicateur d'état du système
Voir le tableau ci-dessous.

Indicateur Internet
Vert = OK. Vert clignotant = Mode de configuration. Sombre = Pas d'accès Internet.

Indicateur Zigbee
Vert = OK. Vert clignotant = Dispositifs de découverte. Sombre = Défaillance du système Zigbee.

Indicateur d'alimentation électrique
Vert = OK. Obscurité = Pas de pouvoir.

⑦ Dépannage

Indicateur	Action requise	Description
VOYANT d'alimentation ÉTEINTE	Appliquer la puissance	Le WAC70-DT n'est pas alimenté. Assurez-vous que l'adaptateur secteur est branché à la source appropriée et bien inséré dans l'entrée 12VDC du WAC. Vérifiez que les adaptateurs de prise sont bien branchés et que le courant du circuit est bien en marche.
DEL Zigbee – vert clignotant	Aucun	Découverte des appareils sans fil
LED Zigbee ÉTEINTE	Contactez le support technique.	
VOYONS Internet ÉTEINTS	Vérifier la connexion Ethernet	Vérifiez que le port Ethernet est actif et qu'il a accès à Internet.
Barre DEL du système – Vert uni 	Aucun	WAC70-DT fonctionne normalement
Barre DEL du système - Balayant le vert en continu d'avant en arrière 	Aucun	Le WAC70-DT est en mode configuration, ce qui signifie que le bouton reset a été pressé pendant que le WAC70-DT s'allume. Cela se fait généralement lors du processus de configuration du WAC70-DT, afin de fournir un accès local à la page web du WAC70-DT en utilisant une adresse IP statique locale par lien.
Barre DEL du système - Vert clignotant rapidement 	Aucun	Le WAC70-DT met à jour son logiciel.
Barre DEL du système - Vert pulsant aux extrémités avec un centre ambré 	Consultez la page web de la demande Daintree	Le WAC70-DT ne communique pas avec le logiciel Daintree. Cela pourrait s'expliquer par les raisons suivantes : <ul style="list-style-type: none"> Le WAC70-DT n'a pas de liaison Ethernet Le réseau LAN n'autorise pas l'accès sortant du WAC70-DT au logiciel Daintree.
Barre DEL système - Rouge uni 	Redémarrage	Le WAC70-DT est dans un état d'erreur. Veuillez redémarrer le WAC70-DT et contacter le support Daintree si le problème persiste.

⑧ Informations réglementaires

Attention : Toute modification ou modification non expressément approuvée par la partie responsable de la conformité pourrait annuler l'autorisation de l'utilisateur d'utiliser cet équipement.

Ce dispositif est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne peut pas causer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris celle qui pourrait entraîner un fonctionnement indésirable.

Cet appareil contient des émetteurs/récepteurs exemptés de licence qui respectent les RSS(s) exemptés de licence d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- Cet appareil ne peut pas causer d'interférences. e.
- Cet appareil doit accepter toute interférence, y compris celle qui pourrait entraîner un fonctionnement indésirable de l'appareil

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

- L'appareil ne doit pas produire de brouillage;
- L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

REMARQUE : Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites pour un appareil numérique de classe A, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour offrir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut rayonner de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle risque de causer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra corriger l'interférence à ses propres frais.

Déclaration de la FCC sur l'exposition aux radiations :
Cet équipement respecte les limites d'exposition aux radiations imposées par la FCC pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé à une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

Déclaration d'exposition aux radiations ISED – Déclaration d'exposition aux rayonnements ISDE :

Cet équipement respecte les limites d'exposition aux radiations radiofréquences RSS-102 établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition CNR-102 aux radiofréquences établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

Caractéristiques techniques

Électrique	12VDC, 2A
Cotes d'écoute	Connectez-vous uniquement au câblage UL de classe 2
Connecteur d'alimentation	Connecteur à barillet de 2,1 mm
Correspondances	(2) RJ45, Ethernet 10/100 Mbps (2) USB 2.0 (1 Modbus / RS485 via USB) (1) HDMI
Capacité réseau	WAC70-LG-DT : jusqu'à 175 appareils sans fil WAC70-SM-DT : Jusqu'à 60 appareils sans fil
Propriétés radiophoniques	États-Unis/Canada : 2,4 GHz, 100 mW (+20dBm)
Environnement d'exploitation	32°F à 104°F (0°C à 40°C) À l'intérieur, dans les endroits secs seulement
Montage	Surface du mur ou du plafond
Dimensions	9,5 po x 7,9 po x 2,1 po
Distances, maximum :	100' maximum entre les appareils sans fil (la portée sans fil est une ligne de vue dégagée) 300' de câble Ethernet entre les WAC et un commutateur Ethernet ou contrôleur système

Certifications de produits

Contient l'identifiant FCC : qoq-GM240P

Contient le CI : 5123A-GM240P

CAN ICE (A) / NMB (A)

Questions :

Web : LED.com

Téléphone : 1-866-855-8629

Courriel : daintree.support@currentlighting.com

Current Lighting Solutions, LLC

Mayfield Heights, OH 44124