

# Caractéristiques des systèmes GreenMAX<sup>MD</sup> DRC



## Description

Les systèmes GreenMAX<sup>MD</sup> DRC avec et sans fil permettent de commander des pièces indépendamment les unes des autres sans avoir à utiliser des processeurs de réseau ou des contrôleurs centralisés. Entièrement configurables depuis l'appli du même nom, ces systèmes révolutionnaires permettent de se conformer aux normes IECC, ASHRAE 90.1 et CCR 24 (partie 6 de 2019) en ce qui a trait à la détection de l'occupation/inoccupation, à la gradation de 0-10 V, à l'exploitation de la lumière ambiante, à la mise sous/hors tension partielle, à la gestion de la consommation et à la commande de prises.

## Appli GreenMAX DRC

Grâce à cette appli connectée à un réseau Wi-Fi, on peut mettre en service, configurer, commander, contrôler et pourvoir un système GreenMAX DRC dans un rayon de 30 pi (9 m) au moyen d'appareils Android, iOS ou autres à technologie Wi-Fi.

## Caractéristiques des systèmes

- Accès à une gamme complète de commandes d'éclairage avec et sans fil.
- Systèmes programmables via n'importe quel appareil Android ou iOS à technologie Wi-Fi doté de l'appli GreenMAX DRC.
  - Possibilité d'entrer en contact avec les experts du soutien technique de Leviton pour la mise en service à distance du système et un soutien via l'appli.
- Connexion au réseau Wi-Fi d'un immeuble recommandée, mais facultative; l'appli prend en charge la connectivité directe.
- Commutation à plusieurs voies.

## Détection de l'occupation et réaction

- Prise en charge de multiples zones d'occupation
- Mise sous/hors tension automatique
- Mise sous tension manuelle/hors tension automatique
- Mise sous/hors tension partielle
- (2) délais d'extinction en cas d'inoccupation
  - Fonction de mise sous tension automatique :
    - Atteinte du niveau fixé
    - Rétablissement du niveau précédent
    - Rétablissement du seuil d'exploitation de la lumière ambiante
- Exploitation multizone de la lumière ambiante :
  - Exploitation de la lumière ambiante en boucle fermée
  - Zone morte configurable
  - Deux modes de fonctionnement d'exploitation de la lumière ambiante dans une pièce
  - Arrêt au seuil; l'intensité des lumières ne dépassera jamais le seuil programmé
- « Override Allowed » : l'éclairage peut temporairement être réglé à l'aide d'une commande prioritaire et peut dépasser le seuil d'exploitation de la lumière ambiante

- La commande prioritaire de l'éclairage demeure active jusqu'à ce que l'utilisateur réactive le mode d'exploitation de la lumière ambiante en appuyant sur le bouton de mise sous tension ou règle le seuil ou encore jusqu'à ce que la minuterie de commande prioritaire atteigne zéro.
- Au terme de la minuterie de commande prioritaire, la valeur du seuil d'exploitation de la lumière ambiante est rétablie.
- La minuterie d'exploitation de la lumière ambiante peut être réglée pendant 1 minute, 1 heure ou encore indéfiniment.

## Solution entièrement intégrée

- Intégration aux écrans tactiles Sapphire<sup>MC</sup> et aux panneaux de relais GreenMAX pour constituer un système unique.
- Connexion du contrôleur de pièce sans fil aux luminaires à technologie Intellect et aux dispositifs sans fil de Leviton; tous sont entièrement configurables via l'application GreenMAX DRC.

## Boutons de clavier numérique programmables

- Tous les boutons sont programmables.
  - « Execute Scene » : permet de configurer un groupe de dispositifs au même niveau d'éclairage avec un délai de gradation donné; n'inclut pas nécessairement tous les luminaires d'une même pièce.
  - « Room ON/OFF » : permet de lier tous les luminaires à un contrôleur de pièce pour leur mise sous ou hors tension. Le niveau d'éclairage et le délai de gradation sont configurables.
  - « Toggle Room » : permet d'alterner entre la mise sous et hors tension d'une pièce au moyen d'un seul bouton. Le niveau d'éclairage et le délai de gradation sont configurables.
  - « Toggle Group » : permet d'alterner entre la mise sous et hors tension d'un groupe au moyen d'un seul bouton. Le niveau d'éclairage et le délai de gradation sont configurables.
  - « Raise/Lower » : ces commandes permettent d'intensifier ou de tamiser l'éclairage par incréments. Maintenir le bouton enfoncé permet d'intensifier ou de tamiser l'éclairage jusqu'au relâchement du bouton. Ces commandes s'appliquent aux éléments suivants :
    - une pièce entière;
    - un seul groupe;
    - la dernière ambiance choisie.

## Contrôleur de pièce sans fil

- Interface sans fil pour la configuration, la commande et la surveillance d'état.
- Deux modes de fonctionnement : point d'accès autonome ou client Wi-Fi se connectant au réseau d'un immeuble.
- Installateurs
  - Création de nouvelles pièces, ajout d'appareils

## Contrôle d'accès des utilisateurs

- Fonctionnalité configurable en fonction de l'utilisateur connecté à l'application GreenMAX DRC. Les privilèges suivants peuvent être accordés à chaque utilisateur :
  - Autorisations définissables pour chaque niveau de hiérarchie de bâtiment (projet, bâtiment, étage, secteur, pièce).

# Données sur les produits

## Systèmes GreenMAX<sup>MD</sup> DRC

### Contrôle d'accès des utilisateurs (suite)

- Occupants
  - Affichage des accès à la pièce
  - Modification du niveau de tous les groupes
  - Exécution d'ambiances
- Éditeurs d'ambiances
  - Modification des ambiances
- Responsables de la mise en route
  - Toutes les fonctions auxquelles peuvent accéder les occupants, les éditeurs d'ambiances et les installateurs/admin de projet.
  - Gestion des utilisateurs et des autorisations

### Appli GreenMAX DRC Scheduler

- Connexion à n'importe quel contrôleur de pièce dans un espace donné via l'appli GreenMAX DRC. Le programmeur détecte automatiquement le fuseau horaire d'un emplacement pour des réglages de base effectués en usine.
- « Schedule » : ensemble d'événements regroupés à des fins particulières. Chaque contrôleur de pièce peut stocker jusqu'à 16 programmes et jusqu'à 32 événements par programme.
- « Local Schedule » : permet à un utilisateur d'activer et d'enregistrer des programmes pour un espace donné à partir d'un appareil.
- « Events » : changements et comportements de l'éclairage se produisant à une date et à une heure précises.
- « Event Date » : le moment de l'événement, notamment les plages d'heures et de dates.
- « Event Times » : horloge régulière (par défaut) ou astronomique; une action par événement seulement; jusqu'à 32 événements max.
- « Light Action »\*
  - Mise sous tension (par défaut), mise hors tension, ambiances désactivées.
- « Behavior Action » : instructions pour les réglages d'éclairage et les changements de comportement.
- « Disabled » (par défaut), désactivation de la détection de l'occupation, mise sous tension manuelle, mise sous tension à l'occupation, activation et désactivation de l'exploitation de la lumière ambiante, activation et désactivation du passage à l'heure avancée (DLS), activation et désactivation du clavier.
- « Calendar » : ensemble de plages de dates prédéfinies, comme des calendriers saisonniers ou pour les jours fériés (p. ex., allumer les lumières entre 7 h et 19 h, sauf lors des principaux jours fériés); jusqu'à 5 calendriers de 30 jours max.

\* Au moins un changement doit être configuré.

Appel de courant à basse tension		
Contrôleur de pièce à basse tension (DRC00-0L0)	435-210 mA, +12-24 V c.c.	
Interrupteur numérique (DRKDN)	50-25 mA, +12-24 V c.c.	
Détecteur numérique (OSR05-ICW)	70-35 mA, +12-24 V c.c.	
Interface analogique à 2 ports (DRID0)	35 mA + la consommation des dispositifs connectés, +12-24 V c.c.	
Passerelle LumaCAN-DALI (DRCCD)	LumaCAN : 60 mA, +12-24 V c.c.; DALI : 250/500 mA, +24 V c.c.	
Gradateur à commande de phase (DRDDP-A40)	200 mA	S.O.
Gradateur à commande de phase (DRDDP-A20)	0 mA	S.O.
Contrôleur de pièce sans fil DRC (DRKDN-Uxx)	S.O.	+120-277 V c.a., 25 mA

### Capacités du contrôleur de pièce

	AVEC FIL	SANS FIL
	60 par contrôleur de pièce sans fil	
N <sup>bre</sup> max. de dispositifs	On entend par « dispositif » : <ul style="list-style-type: none"> <li>une charge commandée (contrôleur de charges ou un seul canal de gradateur à commande de phase, contrôleur de charges sans fil, luminaire à technologie Intellect);</li> <li>un détecteur d'occupation (numérique ou analogique, ou sans fil);</li> <li>un clavier (tous les boutons sont considérés comme étant un seul dispositif);</li> <li>un détecteur à distance;</li> <li>un clavier à distance;</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>un dispositif DALI (entrée ou sortie);</li> <li>un canal DMX.</li> </ul>	—
N <sup>bre</sup> max. de groupes/zones	127 par contrôleur de pièce, notamment : <ul style="list-style-type: none"> <li>des zones de détection de l'occupation;</li> <li>des zones d'exploitation de la lumière ambiante;</li> <li>des groupes d'utilisateurs.</li> </ul>	
N <sup>bre</sup> max. d'ambiances	127 par contrôleur de pièce	

### Blocs d'alimentation

	AVEC FIL	SANS FIL
	Aucune limite par projet	
N <sup>bre</sup> max. de contrôleurs de pièce	Aucune limite par projet	
N <sup>bre</sup> max. de canaux du contrôleur	32 768 par bâtiment	—
N <sup>bre</sup> max. de points par BACnet/interface	1 024 On entend par « point » chacun des éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>une commande de mise sous/hors tension et de niveau de gradateurs ou de panneaux de relais;</li> <li>une entrée de fermeture de contacts ou de détecteurs;</li> <li>des données météorologiques, où chaque mesure représente un point unique.</li> </ul>	—
Réseau - nbre max. de nœuds	250	—
Distance max.	LumaCAN : parcours max. de 1 600 pi (488 m) entre répéteurs; jusqu'à 10 000 pi (3 048 m) de bout en bout en présence de répéteurs.	Zigbee : 70 pi (21 m) entre les nœuds.
Topologie	LumaCAN : cascade; possibilité de parcours autonomes en utilisant des répéteurs à 6 ports.	Zigbee : réseau maillé sans fil à capacités d'autorétablissement, 2,4 GHz.

### Alimentation en courant à basse tension

Bloc d'alimentation GreenMAX DRC (DRC00-0D0)	500 mA
Bloc d'alimentation LumaCAN (PST24-R41) <ul style="list-style-type: none"> <li>Pleine capacité aux bornes</li> <li>Souvent utilisé avec des répéteurs à 6 ports (NPRPT-6)</li> </ul>	3 * 1 500 mA (RJ45); 4 100 mA max.
Bloc d'alimentation sur rail DIN (PST24-I10)	1000 mA

### Leviton Canada

165, boul. Hymus, Pointe-Claire, Québec, H9R 1E9 Téléphone : 1 800 469-7890 • FAX : 1 800 563-1853

Visit our Website at: [www.leviton.com/greenmaxdrc](http://www.leviton.com/greenmaxdrc)

©2021 Leviton Manufacturing Co., Inc. All rights reserved. Subject to change without notice.

LES-10449E/E21-aa  
REV MAY 2021