

Modules-relais GreenMAX^{MD}

Capacités de gradation, d'enclenchement et d'exploitation de la lumière ambiante



Relais régulier



Relais de gradation



Relais de mesure

DESCRIPTION

Les modules-relais GreenMAX^{MD} de Leviton offrent des caractéristiques et une performance qu'on ne trouve chez aucun autre produit sur le marché. Ils affichent en outre une tenue aux courts-circuits de 25 000 A à 277 V c.a. qui en augmente la fiabilité et la durabilité. Tous les modules-relais unipolaires et bipolaires GreenMAX sont à enclenchement, ce qui réduit les pertes d'énergie parasites. Ayant tous la même empreinte physique, ils permettent de choisir les combinaisons optimales pour chaque situation. Parmi les versions offertes figurent des modules de base, des modules qui reviennent à l'état fermé et des modules-gradateurs autonomes à absorption de 0-10 V c.c. ayant des capacités d'exploitation de la lumière ambiante. Les relais de mesure permettent également de contrôler la consommation selon les paramètres suivants : énergie, énergie apparente, énergie réactive, tension, courant, facteur de puissance et distorsion harmonique.

Tous ces relais doivent être employés dans une armoire de système GreenMAX.

USAGES

- Réfections d'envergure
- Nouveaux projets de construction
- Installations gouvernementales
- Immeubles de bureaux
- Hôpitaux/cabinets de médecins
- Universités
- Restaurants
- Grands campus
- Toute autre installation misant sur l'exploitation de la lumière ambiante et la gestion de la consommation.

CARACTÉRISTIQUES

- Tenue aux courts-circuits de 25 000 A à 277 V c.a. offrant plus de fiabilité et de durabilité.

- Intensité nominale de 20 A (lampes à incandescence, à décharge à haute intensité ou à ballasts électroniques) et de 30 A (ballasts fluorescents d'usage général).
- Moyen de se conformer aux exigences des normes IECC, ASHRAE 90.1 et CCR 24, partie 6, de 2016 en ce qui a trait à la détection de l'occupation/inoccupation, de la gradation de 0 à 10 V, de l'exploitation de la lumière ambiante, de la mise sous/hors tension partielle, de la programmation, de la gestion de la consommation et de la commande de prises.
- Relais enclenchables à commutateur manuel pour réduire les pertes attribuables à l'énergie parasite entre éléments normalement ouverts et normalement fermés.
- Commutateur manuel qui permet aux utilisateurs d'allumer ou d'éteindre les lumières sans processeur ni alimentation.
- Boîtier en plastique qui enrobe les composants et plaquettes de circuits imprimés. Ce boîtier protège en outre les terminaisons, de conception plus solide que les habituelles soudures, qui tendent à se briser.
- Modules gradateurs à absorption de 0-10 V c.c. (20 A), unipolaires et autonomes, ayant des capacités d'exploitation de la lumière ambiante en présence de ballasts fluorescents et de régulateurs de DEL compatibles.
- Les conducteurs des circuits de gradation de 20 A, 0-10 V c.c. (absorption), doivent passer par les zones de câblage de ligne et de charge des armoires GreenMAX. Leur isolant doit respecter les exigences des codes locaux. Par exemple, le NEC américain permet ce genre de configuration si l'isolant des fils à basse tension convient à la plus haute tension trouvée dans le compartiment.
- Relais de mesure offrant une précision de 3 % (ils ne peuvent servir à la facturation). Les données sont transmises via un réseau BACnet par l'intermédiaire d'objets de sortie analogiques; elles peuvent être agrégées au moyen des produits de mesure et de vérification (Measurement & Verification) de Leviton.
- Témoins vert et rouge montrant l'état d'alimentation.

La manufacture Leviton du Canada Ltée

165, boul. Hymus, Pointe-Claire (Québec) Canada H9R 1E9 **Soutien technique** 800-405-5320 **Télécopieur** 800-563-1853

©2017 Leviton Manufacturing Co., Inc. Tous droits réservés. Sous réserve de modifications sans préavis.

FICHE TECHNIQUE

Données environnementales

- Plage de températures ambiantes : 32 à 122 °F (0 à 50 °C)
- Humidité relative : < 90 % (sans condensation)

Garantie

- arantie de dix ans pour les modules-relais.

Conformités et homologations

- UL916, UL508, UL924, cUL, IECC, ASHRAE 90.1 et CCR 24, partie 6, de 2016 (en ce qui a trait à la détection de l'occupation/inoccupation, de la gradation de 0 à 10 V, de l'exploitation de la lumière ambiante, de la mise sous/hors tension partielle, de la programmation, de la gestion de la consommation et de la commande de prises).

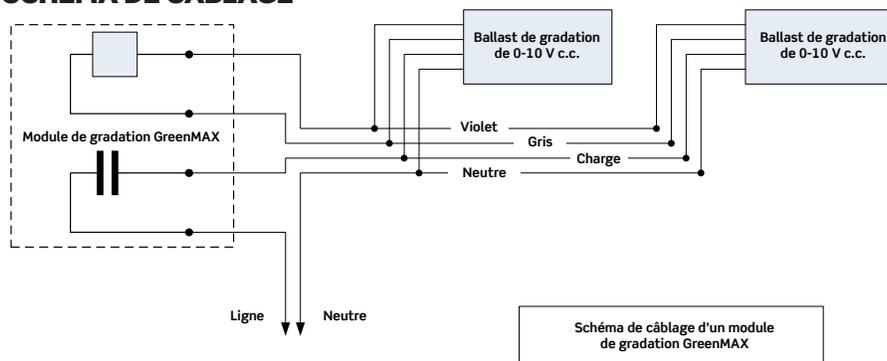
RENSEIGNEMENTS POUR LA COMMANDE

N° DE CAT.	DESCRIPTION	CHARGES NOMINALES
RELAIS UNIPOLAIRES		
RELAY-1C*	Relais à enclenchement, avec retour à l'état fermé	Lampes : au tungstène, halogènes et à incandescence de 24-277/347 V c.a., à décharge à haute intensité et à ballasts électroniques, 20 A Ballasts : 24-277/347 V c.a., 30 A (magnétiques) ou 20 A (électroniques) Moteurs : 1/2 ch (120 V c.a.), 1 ch (240/277 V c.a.) Fils en cuivre de calibre 14 à 6 AWG, couple de 16 po-lb Tenue nominale aux courts-circuits de 25 000 A à 277 V c.a.
RELAY-1T*	Relais à enclenchement	Lampes : au tungstène, halogènes et à incandescence de 24-277/347 V c.a., à décharge à haute intensité et à ballasts électroniques, 20 A Ballasts : 24-277/347 V c.a., 30 A (magnétiques) ou 20 A (électroniques) Moteurs : 1/2 ch (120 V c.a.), 1 ch (240/277 V c.a.) Fils en cuivre de calibre 14 à 6 AWG, couple de 16 po-lb Tenue nominale aux courts-circuits de 25 000 A à 277 V c.a.
RELAY-1D**	Relais à enclenchement, capacités de commutation et de gradation	Lampes fluorescentes et régulateurs de DEL (absorption) : 0-10 V, 24-277/347 V c.a., 20 A Fils en cuivre de calibre 14 à 6 AWG, couple de 16 po-lb Fils de commande en cuivre de calibre 14 à 12 AWG, couple de 14 po-lb Charge maximale des circuits de commande de gradation par absorption de 0-10 V c.c. de 200 mA Tenue nominale aux courts-circuits de 25 000 A à 277 V c.a.
RELAIS BIPOLAIRES		
RELAY-2CB	Relais à enclenchement, avec retour à l'état fermé	Lampes : au tungstène, halogènes et à incandescence de 208/240/480/600 V c.a., à décharge à haute intensité et à ballasts électroniques, 20 A Ballasts magnétiques : 208/240/480/600 V c.a., 20/30 A Moteurs : 208/240 V c.a., 1 ch Fils en cuivre de calibre 14 à 6 AWG, couple de 16 po-lb
RELAY-2TB	Relais à enclenchement	Lampes : au tungstène, halogènes et à incandescence de 208/240/480/600 V c.a., à décharge à haute intensité et à ballasts électroniques, 20 A Ballasts magnétiques : 208/240/480/600 V c.a., 20/30 A Moteurs : 208/240 V c.a., 1 ch Fils en cuivre de calibre 14 à 6 AWG, couple de 16 po-lb
RELAY-BFM	Module obturateur	-

Remplacer l'astérisque (*) par un « B » pour les relais réguliers, et par un « M » pour les relais de mesure

Remplacer les astérisques (**) par un « S » pour les relais réguliers, et par un « M » pour les relais de mesure

SCHÉMA DE CÂBLAGE



Du panneau de dérivation
Circuit de 20 A max.

Leviton Manufacturing Co., Inc. Commandes de gestion de l'énergie et automatisation

20497 SW Teton Avenue, Tualatin, OR 97062 tél 800-736-6682 télécopieur 503-404-5594 soutien technique (6 h à 16 h HNP, du lundi au vendredi, en anglais seulement) 800-959-6004

La manufacture Leviton du Canada ltée

165, boul. Hymus, Pointe-Claire (Québec) Canada H9R 1E9 tél 800-469-7890 télécopieur 800-832-9538 soutien technique 800-405-5320

Visitez notre site Web au : www.leviton.com/greenmax

©2017 Leviton Manufacturing Co., Inc. Tous droits réservés. Sous réserve de modifications sans préavis.

G-8228E/K17-tb
REV NOV 2017