

# Lumina et Lumina Pro Système domotique et éclairage

Manuel d'installation et d'utilisation

## Sommaire

INTRODUCTION	1
PRÉPARATIFS	1
INSTALLATION	2
Montage du coffret Lumina	
Mise à la terre du contrôleur Lumina	
Connecter le Module d'interface d'alimentation électrique à Lumina	
Installation des claviers Lumina.	
À propos des entrées de zones.	
Raccordements de zones	
À propos de sorties	
Réinitialisation des sorties	
Température, température extérieure et humidité	
Thermostats LEVITON	
Module d'économie d'énergie programmable	
Connexions de téléphones	
PROCÉDURE DE MISE SOUS TENSION DU SYSTÈME	12
Connecter le transformateur électrique	
Connexion de la batterie	
Vérification du clavier	
Vérification du téléphone	
En cas de problème	
Claviers	
Contrôleur	
DESCRIPTION GÉNÉRALE	
Utilisation du mode contrôleur Lumina	
Description des modes	
Fonctionnement du clavier	
Affichage principal	
Affichage des menus	
Menu principal	
Bips d'erreur	
Bips de problème	
Bips de confirmation	
Annuler	
Délai d'expiration	4.0
À propos des alarmes	
Couper le son d'une alarme	
Indications de problèmes.	19
Codes	
Code maître	19
Code utilisateur	20
Entretien de Lumina	20
COMMANDES	21
Commandes de contrôle	21
À propos d'UPB	21
11 propos a 01 D	21

Structure du contrôle d'éclairage LEVITON (HLC)	22
À propos des pièces	22
À propos des contrôleurs de pièces	22
Voyant DEL de contrôleur de pièce	
À propos des contrôleurs de maison	
À propos de Vizia RF Z-Wave	23
Structure Vizia RF Z-Wave	23
Codes maison	24
Parcourir les noms	24
Numéros des unités	24
Les unités de contrôle	26
Contrôle de l'éclairage HLC d'une pièce	26
Configuration des scènes d'éclairage dans une pièce HLC	26
Contrôle des charges d'éclairage individuelles dans une pièce HLC ou unités UPB	
Contrôle de Vizia RF Z-Wave	
Contrôler une pièce d'éclairage Vizia RF Z-Wave	
Contrôle des charges d'éclairage individuelles dans une pièce Vizia RF Z-Wave	
Contrôle de toutes les autres unités d'éclairage	
Commande Ramp (ALC)	
` '	
Commandes temporelles	
État d'une unité	
Indicateurs internes	
Contrôle des sorties	29
MODES	30
Sélection d'un mode Lumina	30
BOUTONS	30
Tout	
Toutes les lumières allumées	
Éteindre tout	
Contrôle de scènes Leviton	
Scène	
Commandes scène	
Commande définir une scène	
Commande allumer la scène	
Commande éteindre la scène	
Activer et désactiver des liaisons	
Configuration d'une liaison (scènes d'éclairage)	33
Boutons d'exécution Phantom	
Exécution de scènes CentraLite	
TEMPÉRATURE	34
Thermostats de communication LEVITON	
Modules d'économie d'énergie programmable (PESM)	
Alarmes de gel	
Températures intérieures et extérieures	
remperatures interfeures et exterieures	

Température extérieure	
Température de contrôle d'appareillage	
Alarmes de température	
Humidité	37
ÉTAT	38
État de l'unité de contrôle	
Configuration des équipements HLC	
Configuration des équipements HLC en utilisant un clavier Lumina	
Configuration des équipements HLC en utilisant l'écran tactile OmniTouch	
Mode de configuration des équipements HLC	
Interrupteurs et gradateurs HLC	
Contrôleurs de pièce HLC	
Contrôleurs de maison HLC	
État de la zone	
État de lever/coucher du soleil	
État de test	
État de la température.	
État coût de l'énergie	
<u> </u>	
ÉVÉNEMENTS	41
Afficher les événements	41
Messages	42
Enregistrer un message mémo	
Écouter un message mémo	
Effacer les messages texte	
Message	
Afficher des messages	
Journaliser des messages Effacer des messages	
Lire vocalement des messages	
Message téléphonique	
Envoyer des messages (Pro-Link)	
CONTRÔLE PAR TÉLÉPHONE	44
Interface de téléphone	
Téléphones de la maison	
Téléphones distants	
Accès téléphone refusé - Verrouillage distant.	
Autre méthode	
Menu principal	
Messages	
Écoute et enregistrement d'un message	4
Radiomessagerie et écoute	
Lecture et enregistrement d'une phrase personnalisée	47
Lecture et enregistrement de l'adresse	
Se déconnecter du menu principal	
Composeur vocal	
Comment fonctionne le composeur vocal de Lumina	
Que fait le composeur vocal Lumina  Ce que vous entendez - Si votre Lumina vous appelle	
Entrer le Code	
PC Access	
Ports de série intégrés	
Port Ethernet intégré	

Adresse IP du contrôleur, Numéro de Port et clé de cryptage	50
Connexions Ethernet de Lumina	50
Connexion au réseau via PC Access	51
CONFIGURATION	52
Codes de configuration	53
Niveau hiérarchique	53
1 = Maître	
2 = Administrateur	
3 = Utilisateur	
Régler l'heure Configuration du réseau	
NUMÉRO DE PORT DU CONTRÔLEUR	
CLÉ CRYPTAGE	
Configuration de l'installateur	
Types de zone	
Configuration des éléments divers	
Activer PC Access	
Code PC Access	56
Réinitialisation de l'EEPROM du système	
Réinitialisation de la RAM du système	
Configuration des extensions	
Type Module 1	
Type Module 2 – Type Module 4	
Débit Série 1	
Débit Série 2 - Série 5	
Fonction Série 2	
Fonction Série 3	
FONCTION SÉRIE 4 - SÉRIE 5	
DEBIT SÉRIE 6	
Définir l'adresse	60
À PROPOS DE L'INTÉGRATION DSC	61
À propos des modes	61
Configuration de l'Intégration DSC	
CONTRÔLE AUDIO	
Changer de source audio	
Changer de zone audio	
<u> </u>	
SPÉCIFICATIONS DE LUMINA	63
INSCRIPTION UL (Underwriter's Laboratories)	63
Notification de la commission fédérale des communications	64
AVIS DE L'INDUSTRIE CANADA	65

## INTRODUCTION

Nous vous remercions pour l'achat d'un nouveau système d'éclairage et domotique Lumina. Vous allez certainement aimer l'élégance, la commodité et la sécurité de votre nouveau système. Lumina coordonne éclairage, chauffage, climatisation, scènes et des messages en fonction de votre style de vie et votre emploi de temps. Veuillez consacrer un peu de votre temps pour lire ce manuel et vous familiariser avec toutes les fonctionnalités de votre système.

Ce guide est conçu comme une aide à l'installation, la programmation et l'utilisation de l'éclairage et du système domotique Lumina. Conservez ce manuel pour pouvoir vous y référer ultérieurement.

Il est fortement conseillé de noter les informations suivantes :	
Numéro de modèle :	
Numéro de série :	

## **PRÉPARATIFS**

Avant de commencer l'installation du système, vous devez effectuer les préparations suivantes :

#### 1. Zones:

- Choisir l'emplacement de chaque dispositif de contact et de détection.
- Choisir la zone que chaque dispositif va couvrir
- Décider des produits sans fil à utiliser.
- Choisir avec le client, les descripteurs de textes et paroles à utiliser. Consulter le tableau de descripteurs de paroles pour pouvoir choisir des mots semblables pour les textes afin d'éviter toute confusion pour le client.

#### 2. Claviers et contrôleurs de mode Lumina :

• Consultez le client sur l'emplacement des claviers et des unités de commande de mode (Controllers) Lumina. Ils doivent être facilement accessibles et situés à proximité des portes d'entrée de la maison.

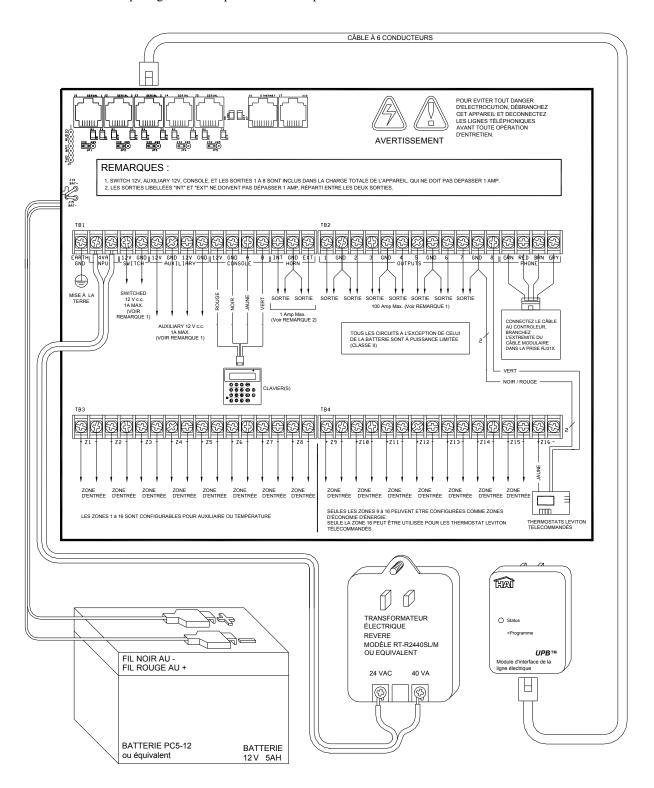
#### Température et humidité :

• Préparez les thermostats, capteurs de température intérieurs et extérieurs, capteurs d'humidité intérieurs et extérieurs, modules d'économie d'énergie, ou d'autres options.

## **INSTALLATION**

Il faut prendre en considération les éléments suivants lors du choix de l'emplacement du contrôleur :

- a. Une double prise, de préférence à 1,5 mètre du contrôleur et sur un circuit qui lui est réservé, est nécessaire pour le transformateur d'alimentation et du module de contrôle UPB PIM ou X-10.
- b. Le contrôleur doit être protégé des intempéries et des températures extrêmes.



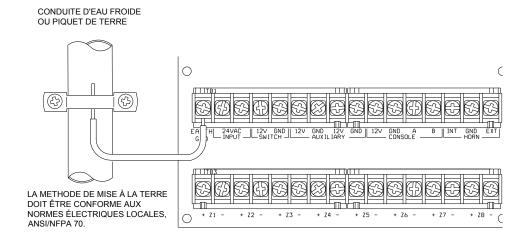
## Montage du coffret Lumina

Accrochez le coffret Lumina solidement au mur à l'emplacement choisi à l'aide de vis et chevilles, selon les cas.

#### Mise à la terre du contrôleur Lumina

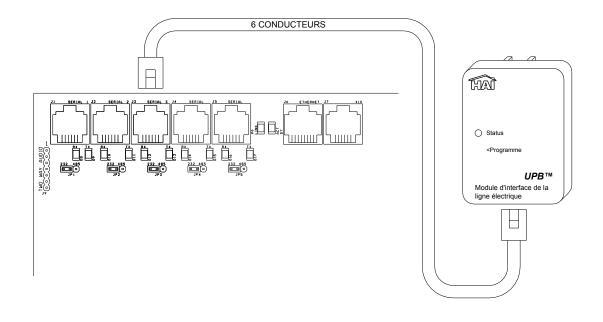
METTEZ A LA TERRE LA BORNE "EARTH GND" DU CONTRÔLEUR EN LA CONNECTANT À UNE CONDUITE D'EAU FROIDE OU À UN PIQUET DE TERRE DE 1,2 METRE POUR LE PROTÉGER DES SURTENSIONS. UTILISÉZ DU FIL DE CALIBRE 14.

LA PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS NE MARCHE PAS SI LE CONTRÔLEUR N'EST PAS CORRECTEMENT MIS A LA TERRE.



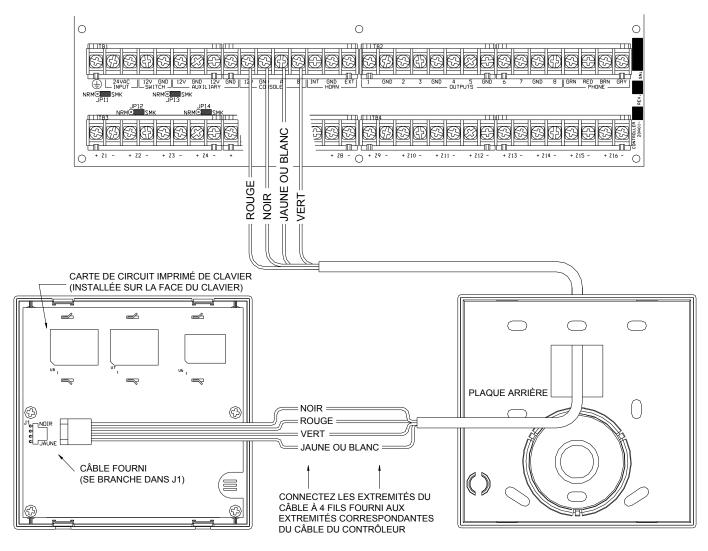
## Connecter le module d'interface d'alimentation électrique à Lumina

Branchez une extrémité du câble modulaire à 6 conducteurs dans l'un des ports série du contrôleur Lumina et branchez l'autre extrémité dans le connecteur modulaire du PIM comme illustré.



#### Installation des claviers Lumina

- 1. Un MAXIMUM de 16 claviers Lumina (Lumina Pro) ou 8 claviers Lumina (Lumina) par système, en fonction de la puissance électrique disponible (modèles de claviers Lumina 33A00-19 et 33A00-20).
- 2. Utilisez un câble à 4 conducteurs de calibre 22, de longueur maximale 305 m. Les claviers peuvent être câbles individuellement ou en série. Cette longueur doit être divisée par le nombre total de claviers. Par exemple, pour 8 claviers, la longueur maximale se réduit à 38m. Tous les claviers LCD sont connectés aux mêmes 4 fils : +12, GND, A, B.
- 3. Un clavier doit être installé de manière que l'écran LCD soit au même niveau des yeux ou légèrement au-dessus. Les claviers doivent être hors de la portée des enfants. Une bonne hauteur serait d'environ 1,5 m à partir du sol jusqu'au bas du boîtier du clavier.
- 4. Retirez le panneau avant du clavier de la plaque arrière (les fentes du fond du clavier vont libérer la plaque arrière, utilisez un tournevis). Fixez la plaque arrière au mur. Les trous de fixation sont conçus pour une boîte électrique simple ou double, ou directement au mur. Tirez les fils à partir du mur en les faisant passer par les trous de la plaque arrière. Raccordez les fils au câble fourni. Branchez le câble au connecteur de la carte (J1) du clavier. Remettez le panneau avant du clavier au dessus de la plaque arrière. Enlevez la cellophane de l'écran LCD.



#### Configuration du clavier

Le clavier a différentes options d'utilisation qui peuvent être configurées à partir du clavier selon les préférences de l'utilisateur. Si plus d'un clavier est utilisé, il faut donner une adresse différente à chaque clavier. Vous pouvez changer l'adresse d'un clavier via le mode configuration de clavier.

Pour accéder au mode configuration de clavier, maintenez enfoncées en même temps les touches 4 et flèche vers le haut (1) pendant près d'une seconde. Le clavier émettra 5 bips et passera en mode configuration. La ligne en haut de l'écran indiquera l'opération en cours, suivie du paramètre actuel. La ligne d'en bas, affichera un menu d'options. Les touches fléchées de déplacement se trouvent au coin inférieur droit de l'écran. Lorsque c'est possible, la flèche vers le haut (↑), vers le bas (↓) et à deux têtes ( ) sont affichées sur l'écran du clavier pour indiquer laquelle des touches fléchées peut être appuyée. Appuyez sur la touche fléchée vers le bas pour aller à l'élément suivant. Appuyez sur la touche fléchée vers le haut pour aller à l'élément précédent.

#### Adresse du clavier

Si vous installez plus d'un clavier, il faut donner une adresse différente à chaque clavier. La valeur de l'adresse par défaut est (1) s'il n'y a qu'un seul clavier utilisé. Le bas de l'écran offre 16 choix de 1 à 16. Choisissez une adresse de 1 à 8 pour Lumina et de 1 à 16 pour Lumina Pro, puis appuyez sur la touche # (dièse).

#### Avertisseur sonore

Si vous préférez ne pas entendre l'avertisseur sonore au clavier, vous pouvez désactiver l'option avertisseur sonore. Sélectionnez (0) pour Désactivé et (1) pour Activé, puis appuyez sur la touche #.

#### **Tonalité des touches**

L'avertisseur sonore émet un son chaque fois qu'une touche est appuyée. Cette option peut également être désactivée. Sélectionnez (0) pour Désactivé et (1) pour Activé, puis appuyez sur la touche #.

#### Rétroéclairage des touches

Les touches du clavier sont éclairées. Les touches du clavier peuvent ne pas être éclairées du tout ou uniquement lorsque l'écran est allumé. Sélectionnez (0) pour Éteint, (1) pour Allumé ou (2) Allumé tant que l'écran est allumé, puis appuyez sur la touche #.

#### Réglage de l'affichage

Cette option permet de régler l'angle de visualisation de l'écran LCD. L'angle de visualisation a été réglé au mieux en usine, mais vous pouvez toujours le mettre au point. L'écran offre 20 niveaux de réglage. Sélectionnez (1) pour un angle de visualisation bas, (2) pour un angle de visualisation plus haut.

#### Langue

Cette option permet de choisir la langue du texte affiché à l'écran LCD qui peut être en Anglais, Français, Italien ou Espagnol. Sélectionnez une langue, puis appuyez sur la touche #.

Quitter le mode configuration

Pour quitter le mode configuration, maintenez enfoncées en même temps les touches 4 et flèche haut (û) pendant près d'une seconde. Le clavier retournera en mode de fonctionnement normal. Il est parfois nécessaire d'appuyer sur la touche (\*) pour restaurer l'affichage. restaurer l'affichage.

## À propos des entrées de zones

Chacune des entrées de zone d'un système Lumina (jusqu'à 48) ou Lumina Pro (jusqu'à 176) peut être configurée comme une entrée Problème, Gel, Eau, Auxiliaire, Température extérieure, Température, Alarme de température ou Humidité. Les zones 9-16 (sur le contrôleur) et les zones 49-176 (sur des coffrets d'extension) sont les seules entrées qui peuvent être configurées comme modules d'économie d'énergie programmables (PESM).

Une résistance externe de fin de ligne de 1000 ohms est requise pour toutes les zones à moins que l'élément de configuration Résistance de Zone soit réglé sur "Non". Si l'élément de configuration Résistances de Zone est désactivé, toutes les zones, à l'exception des zones des boîtiers d'extension, n'utiliseront pas une résistance de fin de ligne. Dans cette configuration, tous les interrupteurs de zone doivent être normalement fermés. Si une zone nécessite un interrupteur normalement ouvert, l'élément de configuration Résistances de Zone doit être réglé sur "Oui" et toutes les zones requièrent une résistance externe de fin de ligne de 1000 ohms. Le type de zone de chaque zone est réglé dans le menu Configuration Lumina ou à l'aide du logiciel PC ACCESS.

Le système supporte une résistance de zone maximale de 150 ohms, à l'exception de la résistance de fin de ligne. La valeur par défaut de Résistances de Zone est "Oui". Toutes les entrées de zones d'un contrôleur Lumina sont configurées par défaut comme des entrées Auxiliaires.

Un système Lumina peut couvrir jusqu'à 48 zones en ajoutant deux modules d'extension câblés de 16 zones. Un système Lumina Pro peut être étendu à 176 zones en ajoutant deux modules d'extension câblés de 16 zones et jusqu'à huit boîtiers d'extension 16 Zones ou récepteurs sans fil.

#### Raccordements des zones

Le système Lumina prend en charge des interrupteurs normalement ouverts et normalement fermés. Une résistance externe de fin de ligne de 1000 ohms <u>doit</u> être <u>utilisée</u> pour toutes les zones cambriolage si l'élément de configuration RÉSISTANCES DE ZONE est réglé sur "Oui".

- Lors de l'utilisation d'interrupteurs normalement ouverts, une résistance de fin de ligne de 1000 ohms doit être mise en parallèle avec la zone utilisée. La résistance en boucle maximale, <u>à l'exception de</u> la résistance de fin de ligne, ne doit pas dépasser 150 ohms. RÉSISTANCES DE ZONE doit être réglé sur "Oui".
- 2. Lors de l'utilisation d'interrupteurs normalement fermés, une résistance de fin de ligne de 1000 ohms doit être mise en série avec la zone utilisée si RÉSISTANCES DE ZONE est réglé sur "Oui". Si RÉSISTANCES DE ZONE n'est pas réglé sur "Non", la résistance de fin de ligne de 1000 ohms ne sera pas utilisée. La résistance en boucle maximale, à l'exception de la résistance de fin de ligne, ne doit pas dépasser 150 ohms.

Remarque : Une résistance de fin de ligne de 1000 ohms est requise pour toutes les entrées de zone des boîtiers d'extension.

- 3. Alimentez les appareils à partir de AUXILIARY 12V.
- 4. Les zones non utilisées peuvent rester ouvertes, et doivent être laissées à la configuration par défaut des types de zones auxiliaires.

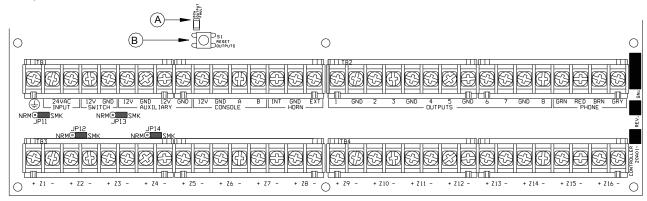
## À propos de sorties

Le système Lumina fournit 8 sorties de tension câblées. Les sorties 1 à 8 peuvent fournir un <u>maximum</u> de 100 mA chacune. Ces sorties sont incluses dans la charge totale des APPAREILS, qui ne doit pas dépasser 1A.

Le système Lumina offre 2 sorties supplémentaires marquées INT HORN et EXT HORN qui peuvent fournir un <u>maximum</u> de 1A, répartis entre les deux sorties. Ces sorties disposent de fusibles différents de ceux des sorties 1 à 8.

#### Réinitialisation des sorties

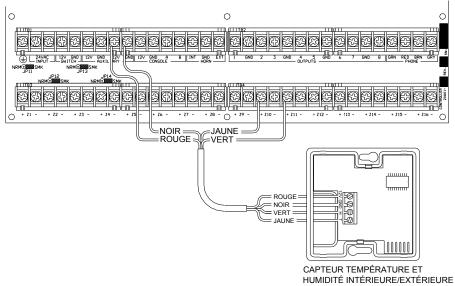
Les sorties 1 à 8 sont protégées contre une surcharge. Si une surcharge se produit sur une sortie, cette dernière s'arrête (la sortie fournira 0V). Si cela se produit, la DEL (D26) "Défaillance de sortie" (marquée "A" ci-dessous) s'allume. Pour réinitialiser la sortie, retirez le dispositif ayant provoqué la surcharge, puis appuyez sur le commutateur (S1) "Reset Outputs" (marqué "B" ci-dessous).



## Température, température extérieure et humidité

Lorsqu'il est connecté au contrôleur, le capteur de température et d'humidité intérieure/extérieure modèle 31A00-1 (gamme étendue 31A00-7) et le modèle 31A00-2 (gamme étendue 31A00-8), est utilisé pour la détection de la température intérieure et/ou pour mesurer l'humidité relative de 0 à 100 pour-cent ou pour la détection de la température extérieure et/ou pour mesurer l'humidité extérieure relative. La température extérieure peut être affichée sur le clavier, annoncée par le téléphone ou affichée sur le thermostat de communication LEVITON.

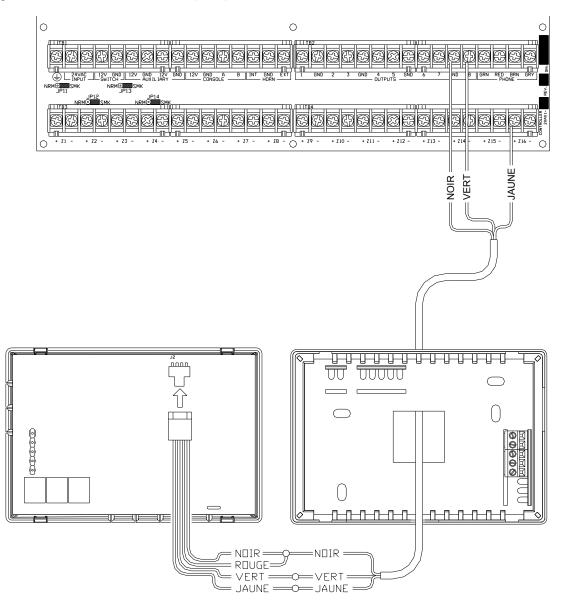
- 1. Chaque capteur de température nécessite une entrée de zone. Chaque capteur d'hu midité nécessite une entrée de zone.
  - Programmez le type de zone comme Température extérieure (Type 81), Température (Type 82), Alarme de température (Type 83), pour des températures comprises entre -18°C et 49°C
  - Humidité (Type 84), pour une humidité comprise entre 0% et 100%
  - Température extérieure étendue (Type 85), Température étendue (Type 86), Alarme de température étendue (Type 87), pour des températures entre -40°C et 49°C
- 2. Lors d'installation extérieure, il faut penser à le placer sous un auvent ou un avant-toit, connu comme soffite, pour le protéger des rayons direct du soleil et de la pluie. Faites passer un câble de 4 conducteurs à partir du contrôleur Lumina vers l'emplacement choisi.



## Thermostats Omnistat de Leviton

Lumina supporte jusqu'à 4 et thermostats de communication LEVITON de la série RC. Alors que Lumina Pro peut en supporter jusqu'à 64. Le contrôleur peut envoyer des commandes au thermostat pour changer le mode, le niveau de fraîcheur, le niveau de chaleur, l'état de ventilation et de mise en attente, entre autres options.

Faites passer un câble à 3 (ou 4) conducteurs à partir de Lumina vers l'emplacement du thermostat. Tous les thermostats sont connectés en parallèle à la terre GND, Zone +16 (+Z16) et OUTPUTS 8. Effectuez les connexions comme illustré ci-dessous.



## Module d'économie d'énergie programmable

Les modules d'économie d'énergie programmables peuvent être connectés au :

Contrôleur Lumina: Zone 9 et Sortie 1 Zone 16 et Sortie 8, respectivement via **Boîtiers d'extension:** Zone 1 et Sortie 1 via Zone 16 et Sortie 16, respectivement

- 1. Lumina peut supporter jusqu'à 8 et Lumina Pro jusqu'à 136 modules d'économie d'énergie programmables (PESM). Chaque PESM nécessite une entrée de zone et une sortie contrôleur. L'entrée zone correspond à la sortie contrôleur (Zone 9 et Sortie 1 via Zone 16 et Sortie 8, respectivement). Si Zone 9 est utilisée, la sortie 1 doit être utilisée comme sa paire.
- 2. Lorsqu'elle est configurée comme Zone de Type économie d'énergie (Type 80), la zone et l'unité (sortie) est utilisée comme paire pour lire la température et contrôler la température de régime ralenti de la maison. Seules les zones 9-16 et 49-176 peuvent être configurées comme Zone d'économie d'énergie.
- 3. Faites passer un câble à 4 conducteurs à partir du contrôleur Lumina vers chaque PESM.
- 4. Le PESM doit être accroché à un mur intérieur, de préférence tout près d'un thermostat CVCA (chauffage, ventilation et conditionnement d'air). Faites passer un câble à 2 conducteurs à partir du PESM vers le thermostat. Connectez le PESM entre le fil Rouge allant au thermostat et la borne Rouge du thermostat.
- 5. Programmez le type de zone des PESM comme Type 80, économie d'énergie. Il peut également être programmé comme Zone Température (Type 82), ou Alarme de Température (Type 83) pour des applications spéciales.

#### REMARQUES SUR LES SYSTÈMES CVCA

1. Description de PESM.

Un PESM est un capteur de température et un relais de contrôle enfermés dans une petite boîte installée tout près d'un thermostat CVCA (chauffage, ventilation et conditionnement d'air). Le PESM permet au système d'automatisation de lire la température de l'espace contrôlé par le système CVCA. Le relais du PESM est utilisé pour couper le fil Rouge de 24V entre le thermostat et le système CVCA. Lorsque le système d'automatisation est en mode régime de ralenti et que la température courante est entre les points de consigne Bas et Haut, le relais se met sous tension pour couper le fil Rouge de 24V, arrêtant du même coup le système CVCA.

Pendant les saisons froides, lorsque la température réelle descend sous le point de consigne Bas, le système d'automatisation désactive le relais du PESM, rétablissant ainsi l'alimentation du thermostat, qui va ainsi contrôler le chauffage normalement. Le PESM va activer et désactiver le thermostat pour maintenir le point de consigne Bas.

Pendant les saisons chaudes, lorsque la température réelle dépasse le point de consigne Haut, le système d'automatisation désactive le relais du PESM, et le thermostat va ainsi contrôler le refroidissement normalement. Le PESM va activer et désactiver le thermostat pour maintenir le point de consigne Haut.

La DEL Rouge du PESM va s'allumer lorsque ce dernier neutralise le thermostat. La DEL Rouge s'éteint lorsque le thermostat fonctionne normalement.

Si le PESM est déconnecté du système d'automatisation, le relais ne se met pas sous tension et le système CVCA fonctionnera normalement sous le contrôle du thermostat.

Systèmes de chauffage et de refroidissement standard

2. Systèmes de chauffage et de refroidissement standard

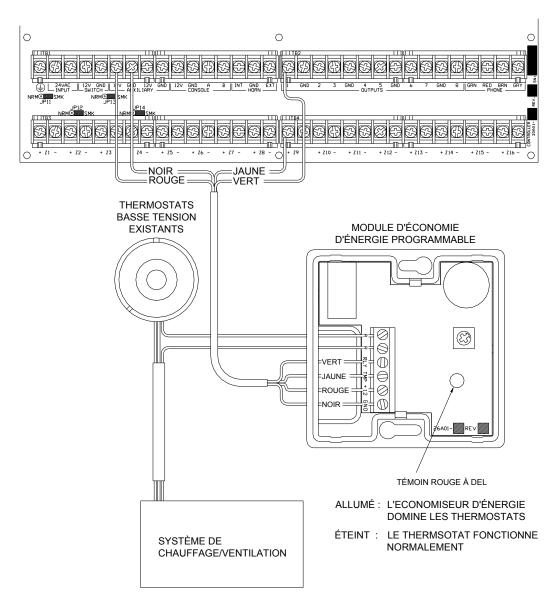
Le PESM est compatible avec tous les thermostats mécaniques.

- 3. Le PESM est également compatible avec les thermostats électroniques qui fonctionnent entièrement sur batterie.
- 4. Pompes à chaleur

Les modules d'économie d'énergie programmables sont compatibles avec les pompes à chaleur, cependant l'économie faite en réglant les pompes à chaleur sur un régime de ralenti risque d'être neutralisée par les chauffages auxiliaires lorsque les pompes à chaleur essaient une récupération après un régime de ralenti. Un PESM fonctionne de façon optimale avec des pompes à chaleur ayant une ou plusieurs des caractéristiques suivantes :

- a. Un thermocontact extérieur qui empêche le chauffage auxiliaire de se mettre en marche à moins qu'il fasse très froid à l'extérieur. Il est parfois appelé interrupteur "d'équilibre thermique".
- b. Un thermostat qui utilise le taux d'élévation pour déterminer si un chauffage auxiliaire est nécessaire : Le modèle Enerstat DSL-450. Lors de récupération d'un régime de ralenti, le thermostat active la pompe à chaleur en premier. Il active le chauffage auxiliaire seulement si le taux d'élévation de la température est inférieur à -14°C par heure.
- c. Une source alternative de chauffage auxiliaire qui n'est pas chère (ex. gaz).

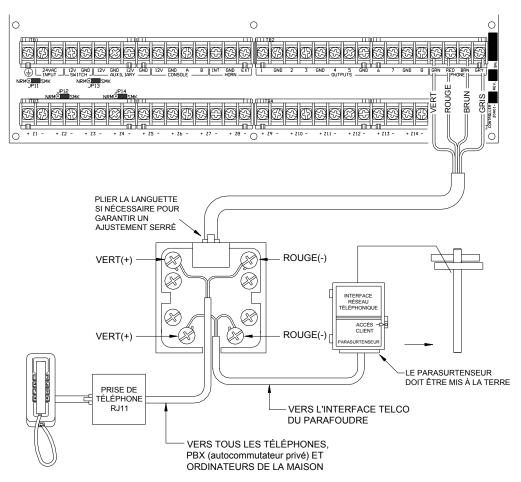
Ces caractéristiques vont éviter l'utilisation de chauffage auxiliaire (généralement un élément thermique à lame électrique) qui est plus cher que l'utilisation d'une pompe à chaleur lors de récupération d'un régime de ralenti. En général, les pompes à chaleur mettent plus de temps lors de la récupération d'un régime de ralenti, il serait peut être plus avantageux de programmer un régime de ralenti pendant des longues périodes, des vacances par exemple.



## Connexions de téléphones

Si le Kit d'accès téléphonique (en option) (P/N: 44A01-1) a été acheté, suivez la procédure suivante pour la connexion :

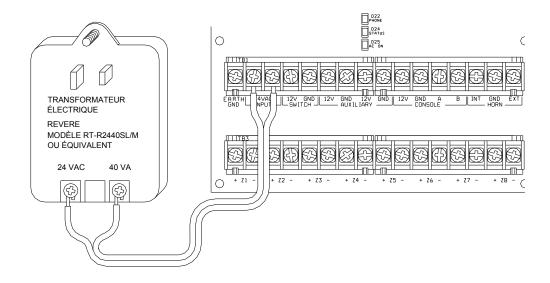
- 1. Installez la prise RJ31X fournie comme illustré dans le schéma ci-dessus.
- 2. Il est impératif que la ligne téléphonique qui entre dans la maison soit connectée à un parafoudre mis à la terre à l'extérieur du local. Il est de la responsabilité de la compagnie de téléphone de fournir ce parafoudre.
- 3. Inspecter les lignes téléphoniques entrantes. Elles devraient d'abord passer par une petite boîte à l'extérieur du local. Il doit y avoir un câble de mise à la terre à partir de cette boîte et reliant une conduite d'eau froide ou un piquet de terre séparé. S'il n'y a pas de parafoudre ou si le piquet de terre est manquant, le client doit insister pour que la compagnie de téléphone en installe un pour la sécurité du client.
- 4. Dans le cas où une prise RJ31X doit être branchée, assurez-vous que les lignes téléphoniques entrantes passent par le parafoudre de la compagnie de téléphone avant d'aller à la prise RJ31X. Lorsque la prise RJ31X est installée comme illustré, localisez les fils vert, rouge, brun et gris dans le câble téléphonique à 8 conducteurs et connectez-les à la section du contrôleur Lumina nommé "PHONE". Branchez l'extrémité du câble modulaire dans la prise RJ31X. Si nécessaire, pliez la languette au dessus de la prise pour assurer un ajustement serré qui l'empêche de tomber.
- 5. Vérifiez les éléments suivants si vous avez des problèmes pendant l'essai : Avec le système en marche, la prise RJ31X connectée correctement et tous les postes de téléphone raccrochés, la DEL PHONE située au coin supérieur gauche du contrôleur devrait être éteinte. Si elle est allumée, inversez les fils Rouge et Vert des téléphones de la maison et ceux de la compagnie de téléphone au niveau de la prise RJ31X. Lorsque le récepteur est décroché sur un téléphone quelconque, la DEL PHONE s'allume. Lorsque la ligne téléphonique sonne, la DEL PHONE s'allume.
- 6. Si le contrôleur Lumina est accédé à partir d'un poste de téléphone de la maison, il déconnectera les téléphones des lignes de la compagnie de téléphone et alimentera les téléphones avec sa propre tension. Dans ce cas la DEL PHONE sera allumée.



## PROCÉDURE DE MISE SOUS TENSION DU SYSTÈME

## Connecter le transformateur électrique

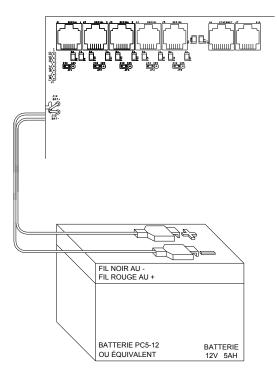
- a) Branchez le transformateur de puissance 24 V, 40 VA.
- b) Branchez le transformateur électrique dans une prise.
- La DEL (D25) "AC ON" doit s'allumer.
- Au bout d'une minute, la DEL "STATUS" (D24) devrait se mettre à clignoter à une fréquence d'un clignotement par seconde.



#### Connexion de la batterie

Débranchez le transformateur électrique pour arrêter le contrôleur. Connectez le câble noir pour batterie à la borne négative (-). Connectez le câble rouge pour batterie à la borne positive (+). Le contrôleur ne devrait pas démarrer.

- a) Branchez le transformateur électrique. Le système devrait démarrer.
- b) Débranchez le transformateur électrique. Le système devrait continuer à fonctionner sur batterie (la DEL "STATUS" continue à clignoter).
- c) Rebranchez le transformateur électrique en s'assurant que sa fiche est bien enfoncée dans la prise.



#### Vérification du clavier

- 1. Les claviers devraient être opérationnels. Appuyez sur " \* " pour couper le son du bipeur s'il est en train de biper. Si les claviers ne fonctionnent pas correctement, assurez-vous qu'il n'y a pas deux claviers qui ont la même adresse, et vérifiez le câblage.
- 2. La ligne inférieure de l'écran doit afficher SYSTÈME OK. Si en cours d'installation une indication d'un quelconque problème apparaît, appuyez sur "\*" pour y répondre et coupez le son du bipeur.
- 3. Réglez la date et l'heure en appuyant sur la touche 9. Entrez le Code maître, puis appuyez sur la touche 2. Entrez l'heure au clavier.
- 4. Le clavier devrait à présent afficher la date et l'heure sur la ligne d'en haut et "SYSTEME OK" sur la ligne d'en bas.

## Vérification du téléphone

- 1. Vérifiez que le parafoudre de la compagnie de téléphone est correctement mis à la terre.
- 2. Vérifiez que les lignes téléphoniques entrantes passent par le parafoudre avant d'aller à la prise RJ31X, puis de la prise RJ31X aux téléphones de la maison.
- 3. La DEL PHONE du contrôleur, devrait être éteinte lorsque les téléphones sont raccrochés.
- 4. Décrochez un téléphone quelconque de la maison, attendez près d'une seconde, puis appuyez sur la touche "#". Vous devriez entendre le menu vocal du téléphone. Si ce n'est pas le cas, vérifiez si la prise RJ31X est correctement câblée et connectée au contrôleur. Il ne doit pas y avoir d'interférence avec la compagnie de téléphone pendant la lecture du menu au téléphone.
- 5. Enregistrez le Nom et l'adresse du propriétaire dans la mémoire vocale Adresse comme indiqué dans Configurer l'adresse (Appuyez sur 8, 9, puis 1111 ou le code maître courant pour enregistrer l'adresse) **Voir** *Configurer l'adresse*.

Remarque: N'enregistrez aucun signal Touch-Tone dans ADRESSE!!

6. Vérifiez que tous les téléphones de la maison fonctionnent.

#### En cas de problème

## Claviers

Si vous rencontrez des problèmes qui sont probablement dus à un clavier, essayez de déconnecter le clavier et de passer un autotest au clavier. Si le clavier ne passe pas l'autotest correctement, il doit être renvoyé à LEVITON pour réparation.

"PAS DE DONNEES CONTRÔLEUR" ou opération erronée de l'écran LCD peut être dû à : les bornes A et B sont connectées à l'envers, mal connectées ou 2 claviers ou plus ont la même adresse.

#### Contrôleur

Vérifiez la DEL AC ON (en bas). Si elle n'est pas allumée, vérifiez la présence de 24 Vca dans les connexions du transformateur.

Vérifiez la DEL STATUS (au milieu) de la carte du contrôleur. Elle devrait clignoter une fois par seconde, indiquant le bon fonctionnement du microprocesseur et de la mémoire. Si ce n'est pas le cas, essayez en mettant le système hors tension en débranchant le transformateur et la batterie, puis en les rebranchant. La DEL STATUS devrait clignoter.

Si la DEL AC / ON est allumée et la DEL STATUS ne clignote toujours pas, vérifiez AUX +12 V à l'aide d'un voltmètre CC. Elle devrait être 13,7 volts. Si ce n'est pas le cas, assurez-vous que le système n'est pas trop chargé. Déconnectez toutes les charges. Si la DEL STATUS ne clignote toujours pas, cela signifie qu'il y a un problème avec le contrôleur qui doit être renvoyé à LEVITON pour réparation.

Les problèmes avec la ligne téléphonique ou le menu vocal du contrôleur Lumina sont généralement dus à un mauvais câblage de la prise RJ31X. Vérifiez attentivement le câblage et la polarité de la prise RJ31X, comme décrit dans Connexions de téléphones.

Dans le cas où le contrôleur s'avère défectueux, vous pouvez retirer la carte du contrôleur sans pour autant débrancher tous les fils de leurs bornes. Les borniers peuvent être retirés de la carte du contrôleur. Ainsi le contrôleur (ou la carte processeur) peut être réparé et réinstallé facilement.

#### Suivez cette procédure pour retirer la carte du contrôleur :

- 1. Si possible, sauvegardez les programmes et la configuration. (Ceci ne sera pas possible si la DEL État ne clignote pas ou si vous n'avez pas de menu vocal).
- 2. Débranchez le transformateur électrique.
- Débranchez la batterie.
- 4. Débranchez le câble modulaire de la prise RJ31X !! Si vous ne le débranchez que du contrôleur Lumina, les téléphones de la maison ne fonctionneront pas.
- 5. Débranchez l'UPB PIM et/ou le câble X-10. Débranchez les câbles série. Débranchez le câble Ethernet.
- 6. Retirez attentivement les quatre borniers de la carte du contrôleur. Abaissez doucement les attaches de fixation des borniers. Ces attaches se trouvent aux deux extrémités du bornier et 2 au milieu. Écartez doucement les attaches de la plaque à bornes et conservez-les.
- 7. Enlevez les 9 vis et rondelles soient 3 sur le bord supérieur, 3 sur le bord inférieur et 3 au milieu du contrôleur.
- 8. Retirez la carte du contrôleur.
- 9. Enveloppez la carte du contrôleur dans un matériau protecteur et emballez-la soigneusement. LEVITON ne sera pas responsable de la détérioration des articles qui lui sont renvoyés, suite à un emballage inapproprié.
- 10. Appelez LEVITON en fournissant le numéro de série pour obtenir un numéro d'autorisation de retour afin de nous aider à suivre vos articles retournés. Inscrivez le numéro d'autorisation de retour (R.A.) sur le paquet.
- 11. Renvoyez le contrôleur à LEVITON. Veuillez inclure votre adresse de retour, toutes les consignes spéciales d'expédition et votre numéro de téléphone de jour afin de pouvoir vous joindre si nous avons des questions. Fournissez également une brève description du problème que vous avez rencontré.
- 12. Suivez la procédure de retrait dans le sens inverse. Suivez les procédures de MISE SOUS TENSION et de VERIFICATIONS du présent manuel.

**Remarque :** Lorsqu'un contrôleur est retourné après réparation, toute la configuration et la programmation sont effacées. La carte sera retournée avec la configuration et la programmation par défaut d'usine.

## **DESCRIPTION GÉNÉRALE**

Au cœur de Lumina existent six modes standard : Maison , Couché , Absent , Vacances , Fête et Spécial . Ces modes peuvent être activés par simple pression d'une touche, par planning ou par événement. Le système comprend Leviton Advanced Control programmation (ACP) (Programmation de Contrôle Avancé), un programme qui vous permet de définir des plannings et des actions à réaliser par le système, et d'ajouter de nouvelles macros à plusieurs modes. Lumina dispose d'une horloge astronomique et un passage automatique à l'heure d'été pour contrôler avec précision l'éclairage au crépuscule et à l'aube pendant toute l'année. En option, des contacts de porte sans fil et détecteurs de mouvement pour contrôler d'éclairage en fonction de l'occupation des lieux.

Il y a plusieurs façons d'échanger des informations avec votre Lumina qui peuvent être incluses ou ajoutés à votre système.

#### Utilisation du mode contrôleur Lumina

Une fois votre système Lumina programmé, le Mode contrôleur Lumina est utilisé pour changer facilement le mode avant de quitter la maison, d'aller au lit, de retourner à la maison, de partir en vacances, de faire une fête la soirée, ou tout autre événement spécial. Chaque fois que le mode change, l'éclairage et les températures seront réglés comme vous le souhaitez. Le mode actuel est illuminé pour que vous puissiez toujours savoir dans quel mode vous êtes actuellement en regardant simplement le Mode du contrôleur Lumina.

Pour changer le mode actuel d'un contrôleur Lumina, appuyez simplement sur la touche du mode désiré. Le bouton nouveau mode s'allume et l'éclairage et les températures de votre maison seront changés en conséquence.

## **Description des modes**

#### (1) ABSENT



Le mode "Absent" est utilisé lorsque vous quittez votre maison au cours d'une journée normale, et que personne n'est à la maison. L'éclairage et les températures intérieurs seront ajustés pour faire des économies d'énergie et l'éclairage extérieur est allumé au crépuscule pour éclairer votre chemin lorsque vous retournez à la maison.

#### (2) MAISON



Le mode "Maison" est utilisé lorsque vous êtes à la maison et vous n'avez pas de programmes particuliers prévus. Vous définirez normalement le mode Maison lorsque vous retournez à la maison après une absence, quand vous vous réveillez le matin et après un événement particulier.

#### (3) COUCHÉ



Le mode "Couché" est utilisé lorsque tout le monde est à la maison et s'est retiré pour dormir. L'éclairage dans les zones non couchage est éteint et l'éclairage de votre extérieur est ajusté en conséquence. Les températures dans la maison ne sont maintenues que pendant la nuit.

#### (4) VACANCES



Le mode "vacances" est utilisé quand personne ne sera à la maison pendant une longue période. L'éclairage et les températures sont ajustés pour faire des économies d'énergie, les programmes quotidiens sont suspendus, et l'éclairage dans toute la maison est activée de façon aléatoire pour donner l'impression que quelqu'un est à la maison.

## (5) SPECIAL



Le mode "spécial" est un mode personnalisable qui est utilisé pour des occasions spéciales telles qu'une soirée cinéma en famille, une soirée romantique, ou un dîner. Vous l'imaginez et il devient votre mode "spécial".

#### **(6) FETE**



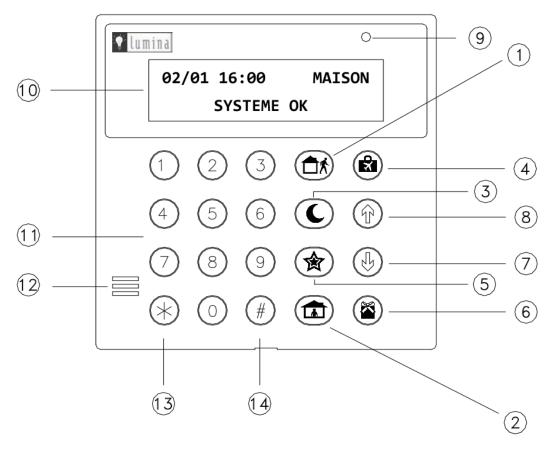
Le mode "Fête" est utilisé lorsque vous recevez des amis pour la soirée. Les programmes et les événements réguliers, qui se déroulent généralement au cours d'une journée normale, sont suspendus et des programmes qui créent l'ambiance de votre événement sont exécutés.

Page 15

#### Fonctionnement du clavier

Le clavier Lumina comprend tout ce dont vous avez besoin pour programmer et faire fonctionner votre système d'éclairage et domotique Lumina. Nous pensons qu'il est très important de commencer par se familiariser avec le clavier pour pouvoir maîtriser l'utilisation du contrôleur Lumina.

Les touches (1) ABSENT, (2) MAISON (3), COUCHÉ, (4) VACANCES, (5) SPÉCIAL, et (6) FÊTE sont utilisées pour modifier le mode, similaires au contrôleur de mode Lumina. Vous pouvez appuyez simplement sur la touche mode pour sélectionner un nouveau mode.



#### (7) Flèche vers le bas

La touche Flèche vers le bas sert à parcourir des menus et des listes. La touche Flèche vers le bas est utilisée pour parcourir une liste du début jusqu'à la fin (par exemple, lorsque l'élément dispositif d'éclairage ou pièce est affiché, en appuyant sur la flèche vers le bas l'élément dispositif ou pièce suivant sera affiché).

#### (8) Flèche vers le haut

La touche Flèche vers le haut sert à parcourir des menus et des listes. La touche Flèche vers le haut est utilisée pour remonter une liste (par exemple, si vous avez déjà utilisé la Flèche vers le bas pour atteindre un élément, la Flèche vers le haut vous ramène à l'élément précédent).

#### (9) DEL CLAVIER

La DEL clavier clignote lorsqu'un message est affiché.

#### (10) Écran du clavier

L'écran du clavier est utilisé pour afficher le mode en cours et pour donner des informations utiles qui vont vous guider dans l'utilisation normale de votre système d'éclairage et domotique Lumina.

#### (11) CLAVIER NUMERIQUE

Le clavier numérique est utilisé pour accéder aux différents menus de votre système et à un certain nombre de fonctions spécifiques. A partir du haut de l'écran, chaque touche de fonction correspond à un menu.

#### (12) BIPEUR DU CLAVIER

Le bipeur du clavier est utilisé pour confirmer une frappe de touche et d'alerter les utilisateurs des erreurs et des problèmes.

#### (13) Touche ' \* '

La touche "\*" est utilisée pour annuler et retourner à l'affichage du menu précédent. Lorsque vous entrez un nombre, "\*" efface les derniers chiffres entrés et vous demande de rentrer le nombre.

#### (14) Touche '#'

La touche "#" est utilisée pour entrer ou confirmer une sélection. Elle peut également être utilisée pour afficher un menu ou offrir d'autres choix.

## Affichage principal

Dans son état normal, la console affiche la date, l'heure et le mode sur la ligne d'en haut, et l'état du système sur la ligne d'en bas.

## Affichage des menus

Le système a été conçu pour faciliter les manipulations. À chaque fois que vous appuyez sur une touche, la ligne d'en haut indiquera ce que vous êtes en train de faire. À droite c'est votre sélection ou le paramètre courant qui est affiché. La ligne d'en bas, affichera un menu de vos options suivantes. Les touches fléchées de déplacement se trouvent au coin inférieur droit de l'écran. Lorsque c'est possible, la flèche vers le haut (↑), vers le bas ((↓), ) et à deux têtes (★) sont affichées sur l'écran du clavier pour indiquer laquelle des touches fléchées peut être appuyée.

Lors de l'utilisation de touches fléchées pour parcourir des listes de zones, boutons, codes, zones température ou zones, seuls les éléments qui ont été nommés seront affichés. Si aucun texte de description n'a été donné à un élément, il sera ignoré lors du défilement de cette liste. Mais vous pouvez accéder à n'importe quel élément directement en fournissant son numéro et parcourir les éléments nommés. Pour voir un élément particulier, il suffit d'entrer son numéro suivi de la flèche vers le bas.

Dans certains cas, on affecte des fonctions ou menus aux touches du clavier (0 à 9, \*, #). L'affectation est indiquée par le caractère situé en face de la fonction sur la ligne d'en bas de l'écran.

## Menu principal

On accède au menu principal en appuyant sur la touche "#" à partir de l'affichage principal. Ce menu affiche toutes les fonctions que vous pouvez effectuer à partir du clavier. Il n'est pas nécessaire d'afficher le menu principal pour choisir une fonction si son numéro est connu.

- Menu 1 Pour sélectionner les fonctions qui vont contrôler les lumières et les appareils.

  Menu 2 Pour sélectionner un mode (Maison, Couché, Absent, vacances, fête, et spécial).

  Menu 3 Permet d'activer un bouton (macro).

  Menu 4 Pour sélectionner les fonctions "Toutes les lumières allumées", "Toutes les lumières éteintes" contrôle de scènes.

  Menu 5 Permet de contrôler la température des thermostats, des capteurs de température et d'humidité et des modules d'économie d'énergie.

  Menu 6 Permet l'affichage de plusieurs éléments d'états.

  Menu 7 Vous permet d'afficher un journal d'événements.

  Menu 8 Vous permet d'accéder en mode configuration pour programmer et configurer le système Lumina

#### Activer ou désactiver le bipeur du clavier localement

Appuyez sur la touche "0" du clavier, à partir de l'affichage principal ou du menu principal.

Appuyez sur la touche "0" pour désactiver le bipeur du clavier respectif. Appuyez sur la touche "1" pour activer le bipeur du clavier respectif.

### Bips d'erreur

Si vous appuyez sur une touche qui n'est pas valide pour la fonction en cours, le clavier émet 3 bips pour signaler que l'option n'est pas valide. Regardez la ligne au bas de l'écran pour voir sur quelles touches vous pouvez appuyer.

#### Bips de problème

Le contrôleur Lumina vérifie en permanence si l'ensemble du système fonctionne correctement. Tout problème rencontré sera affiché sur la ligne d'en bas et le clavier émet des bips à une fréquence de deux bips par seconde pour vous alerter. Cette fonctionnalité peut être désactivée.

#### Pour couper le son du bipeur, appuyez sur la touche "\*".

Pour plus d'informations, voir Indications de problèmes.

#### Bip de confirmation

A chaque fois qu'une fonction se termine avec succès (ex. accès à un programme ou modification d'un élément de configuration), le clavier émet un bip.

#### Annuler

Si vous souhaitez annuler une sélection ou retourner à l'affichage principal, appuyez sur la touche "\*". Il se peut que vous ayez à appuyer plusieurs fois sur cette touche, cela dépend du niveau auquel vous êtes descendu. A chaque fois que vous annulez une opération, le clavier émet un bip pour indiquer cela.

La touche "\*" peut également être utilisée lorsque vous faites une erreur de saisie d'un chiffre. Par exemple, si vous entrez 2 à la place de 3, appuyez sur la touche "\*" pour recommencer.

#### Délai d'expiration

Si vous délaissez le clavier pour une raison quelconque (répondre à un appel par exemple) alors que vous êtes engagé dans une opération, le clavier annulera cette opération au bout de 3 minutes. L'écran retournera au mode d'affichage principal.

## À propos des alarmes

Le système Lumina peut surveiller certaines conditions environnementales, telles la température et l'eau, et peut déclencher une alarme pour vous avertir de situations potentiellement destructrices (telles que gel, fuites ou montée des eaux à l'intérieur, etc.). Si le système Lumina détecte l'une de ces situations, une alarme est activée comme suit :

- Le bipeur du clavier s'active et émet un long bip constant.
- L'écran du clavier affiche le type d'alarme et la zone qui a été déclenchée.
- La "Macro en cas d'alarme" est activée. Il s'agit d'un programme que vous créez pour vous avertir de la situation. Vous pouvez le programmer pour vous appeler sur votre téléphone portable et vous avertir de la situation.

#### Couper le son d'une alarme

A tout moment, le son de l'alarme peut être coupé en appuyant sur la touche "\*" du clavier Lumina. Lorsque le son de l'alarme est coupé, elle peut toujours continuer à afficher les situations d'alarme (par exemple Détecteur d'eau déclenché) jusqu'à disparition de la situation.

## Indications de problèmes

Lumina surveille en permanence le système et vous alerte s'il détecte un problème. Le problème est indiqué sur la ligne au bas de l'écran et le signal du problème est donné par un bip continu du bipeur du clavier, à raison de 2 bips par seconde.

Lorsqu'une situation de problème se présente, le clavier émet un bip à raison de 2 bips par seconde et continue à biper jusqu'à ce que la touche "\*" (annuler) soit appuyée pour reconnaître avoir pris connaissance du problème. Le clavier indique si la situation de problème existe réellement alors que vous regardez le clavier. Il indique également si le problème s'est produit et s'est corrigé par lui-même.

Voici quelques indications de problèmes et leurs significations :

- ➤ PROBLÈME DE ZONE : Si les valeurs affichées de la zone deviennent anormales, un problème de cette zone sera indiqué, voir État|Test. Une résistance excessive dans le contact et le câblage provoque généralement un problème de zone. Si la cause n'est pas évidente, appelez l'installateur pour réparation.
- ➤ PROBLÈME DE COUPURE D'ALIMENTATION CA: Il est signalé en cas de coupure de courant alimentant le contrôleur Lumina pendant plus de 3 minutes. Si cela se produit sans raison valable, vérifiez le transformateur installé pour s'assurer que cela n'est pas dû à une prise secteur et vérifiez si la prise est sous tension.
- ➤ PROBLÈME DE BATTERIE FAIBLE : Le contrôleur Lumina effectue un test dynamique de la batterie chaque heure. Si la tension de la batterie est trop faible, la console indique "BATTERIE FAIBLE". Si cela se produit, assurez-vous que la batterie est connectée. L'indication "BATTERIE FAIBLE" reste affichée jusqu'au prochain test de batterie exécuté 1 heure plus tard, ou lorsque la commande État|Test est exécutée.
- **PROBLÈME DE L'EMETTEUR :** Indique que le processeur de signal numérique du contrôleur Lumina ne fonctionne plus correctement. Appelez l'installateur pour réparation.
- **PROBLÈME DE FUSIBLE :** S'affiche lorsque le fusible à l'état solide qui protège l'alimentation "Auxiliaire" s'ouvre. Le fusible se réarme automatiquement lorsque la condition du défaut aurait disparu.
- > PROBLÈME COUPURE DE LIGNE TELEPHONIQUE : Signale que la ligne téléphonique est coupée pendant plus d'une minute.

Pour désactiver les bips du problème du clavier, appuyez sur la touche "\*". Si plusieurs types de problèmes se sont produits, l'écran affiche chaque problème pendant deux secondes. Appuyez sur la touche "\*" pour prendre connaissance de toutes les indications des problèmes.

Si la condition du problème se produit de nouveau, le bipeur du clavier émettra de nouveaux bips. Vous pouvez désactiver cette option.

**PAS DE DONNÉES CONTRÔLEUR :** S'affiche lorsque le clavier ne communique plus avec le contrôleur. Ceci peut indiquer un problème de câblage vers le clavier ou un problème encore plus grave. Appelez l'installateur pour réparation.

#### Codes

Tous les codes Lumina sont composés de 4 chiffres. Un code peut être tout nombre compris entre 0001 et 9999. Chaque utilisateur doit se voir attribuer un code avec un niveau d'autorité, et des heures et jours dans lequel le code sera valide.

Les codes sont nécessaires pour configurer et programmer le système, accéder au système quand il est défini sur le Mode de sécurité Élevée, changer le mode Lumina quand il est défini sur le Mode de sécurité Élevée, accéder au système via un accès téléphonique à distance, et accéder au système à l'aide du logiciel d'accès Leviton PC et du logiciel Leviton Web-Link II.

Le niveau hiérarchique qui peut être affecté à un utilisateur est Maître, Administrateur ou Utilisateur.

#### Code Maître

Le code Maître permet un accès sans limite à tout le système. Il est conseillé que ce code Maître ne soit en possession que des propriétaires et ceux qui vont administrer le système. Le code 1 est toujours affecté au code Maître.

Page 19

#### **Code Administrateur**

Les codes Administrateur, pendant les périodes/jours de validité, peuvent accéder au menu principal et changer le mode Lumina lorsque le système est en mode sécurité élevée. Les administrateurs peuvent également accéder au système via un accès téléphonique local ou distant.

#### **Code Utilisateur**

Les codes utilisateur, pendant les périodes/jours de validité, ne peuvent être utilisés que pour changer le mode Lumina lorsque le mode de sécurité élevée est activé.

#### **Entretien de Lumina**

Votre contrôleur Lumina et les claviers sont conçus pour n'exiger que très peu d'entretien.

Les claviers peuvent être nettoyés à l'aide d'un léger détergent et un chiffon doux.

Tous les trois ans, ou si l'écran du clavier signale des problèmes de batterie et que le message reste affiché pendant une longue durée sans raison valable, il faut remplacer la batterie rechargeable du contrôleur. Il est recommandé d'utiliser une batterie plombacide étanche 12V, 5 amp par heure.

Pour remplacer la batterie, débranchez le câble rouge pour batterie de la borne (+) de la batterie. Couvrez l'extrémité du câble avec du ruban adhésif pour éviter qu'il ne rentre en contact avec les éléments du boîtier. Débranchez le câble noir pour batterie de la borne (-) de la batterie et couvrez le connecteur à l'extrémité du câble avec du ruban adhésif. Enlevez l'ancienne batterie. Mettez en place une nouvelle batterie en suivant la procédure dans le sens inverse.

Soyez prudent lorsque vous rebranchez le câble noir à la borne (-) et le câble rouge à la borne (+).

## **COMMANDES**

#### Commandes de contrôle

Les fonctions de contrôle du contrôleur Lumina permettent un contrôle facile et pratique de presque toute la lumière et tout appareil à partir du clavier, écran tactile (en option), ou par téléphone (en option). Vous pouvez également avoir un système de chauffage, ventilation et air conditionné (CVCA) contrôlé par le système, vous permettant ainsi d'économiser de l'énergie donc de l'argent en réglant la température de façon appropriée, que vous êtes chez vous, en train de dormir, absent ou en vacances.

En plus, le contrôleur Lumina peut être utilisé pour programmer l'éclairage de manière à ce que votre maison semble occupée, un moyen dissuasif pour les voleurs.

Les méthodes que le Lumina utilise pour contrôler différents appareils sont :

- Des interrupteurs UPB, modules et claviers pour le contrôle de l'éclairage et des appareils
- Des équipements de contrôle d'éclairage Clipsal C-Bus
- Des équipements de contrôle d'éclairage Z-Wave (tels que la série ViziaRF de Leviton)
- Charges et relais CentraLite montés sur un système d'éclairage LiteJet, Elegance, JetStream ou StarLite
- Interrupteurs et gradateurs de lumière Lutron RadioRA montés sur un système d'éclairage Lutron RadioRA
- Interrupteurs et gradateurs de lumière Lutron HomeWorks montés sur un système d'éclairage Lutron HomeWorks
- Des modules interrupteurs ALC pour l'éclairage et les appareils
- Modules compatible X-10 (X-10, X-10 Pro, Leviton, PCS, ACT, Lightolier, etc.) pour l'éclairage et les petits appareils.
- Thermostats de communication Leviton pour contrôler les systèmes de chauffage, ventilation et air conditionné.
- Modules d'économie d'énergie programmables (PESM) pour les systèmes de chauffage et air conditionné.
- Contrôle de sortie directe pour les relais d'activation des gicleurs, luminaires, chauffages électriques etc.

## À propos d'UPB

UPB est une norme de communication par courant porteur en ligne pour l'éclairage et la domotique. UPB est un protocole de communication numérique par courant porteur en ligne à deux voies qui permet de transmettre des signaux via les câbles existants de la maison. UPB peut coexister sans interférences avec les systèmes X-10, postes d'intercommunication, des dispositifs de surveillance bébé, enceintes etc. qui communiquent via les lignes de courant.

Utilisant un Module d'Interface de courant Porteur (PIM), le contrôleur Lumina envoie des commandes UPB via les câbles électriques existants vers des interrupteurs, modules et claviers contrôleur spéciaux (équipements UPB) conçus avec la technologie UPB. Les interrupteurs UPB sont des dispositifs à deux voies, ainsi un contrôleur Lumina connaît l'état réel de l'interrupteur lorsqu'il est contrôlé localement. En plus, les interrupteurs UPB, modules et claviers peuvent être utilisés pour activer des macros dans le contrôleur Lumina.

#### Lorsqu'il utilise UPB, un contrôleur Lumina peut :

- Envoyer des commandes (allumer, éteindre, augmenter la lumière, baisser la lumière et uniformiser) à des interrupteurs et modules particuliers
- Recevoir des commandes et les états des interrupteurs et modules particuliers
- Envoyer des commandes à des claviers contrôleur pour modifier des scènes et contrôler le rétroéclairage des touches
- Recevoir des commandes lorsque des touches sont appuyées sur des claviers contrôleurs afin d'activer des macros contrôleur
- > Envoyer des commandes de liaison à des interrupteurs, modules et claviers contrôleurs pour activer des scènes
- Recevoir des commandes de liaison lorsqu'une touche est appuyée sur un interrupteur ou un clavier contrôleur afin d'activer des macros contrôleur
- > Envoyer des messages "Demande d'état" à des interrupteurs pour mettre à jour leurs états dans le contrôleur
- Recevoir une impulsion d'accusé de réception UPB qui indique que l'interrupteur a exécuté la commande correctement

## Structure du contrôle d'éclairage Leviton (HLC)

La structure du contrôle d'éclairage Leviton (HLC) combine interrupteurs muraux, gradateurs de lumière et modules Leviton UPB<sup>TM</sup>, contrôleurs de pièces Leviton UPB<sup>TM</sup> et contrôleurs de maison Leviton UPB<sup>TM</sup> pour créer des scènes d'éclairage qui définissent l'humeur et l'ambiance appropriées pour diverses activités.

La structure HLC est une structure définie pour configurer, programmer et utiliser tous les équipements d'éclairage HLC dans votre maison. Chaque "Code maison" configuré pour utiliser la structure HLC qui se compose de 2 pièces avec des équipements HLC allant jusqu'à 8 dans chaque pièce.

Les équipements UPB<sup>TM</sup> fabriqués par Leviton (dénommés équipements HLC) peuvent être configurés à l'aide d'un clavier Lumina ou un écran tactile OmniTouch connecté à un contrôleur Lumina. D'autres équipements UPB<sup>TM</sup> peuvent être utilisés dans la structure HLC, mais ne peuvent pas être configurés à l'aide d'un contrôleur Lumina ; ils doivent être configurés à l'aide d'un logiciel de configuration UPB<sup>TM</sup> UPStart sur PC - **voir** Configuration d'équipements HLC.

#### À propos des pièces

Chaque "pièce" d'éclairage HLC est composée de 8 unités consécutives, commençant par Unité 1 (ex. Pièce 1 = Unités 1-8, Pièce 2 = Unités 9-16, Pièce 3 = Unités 17-24, etc.). Chaque pièce est composée au maximum de 8 équipements HLC configurés comme suit :

- ➤ Jusqu'à 7 interrupteurs muraux, gradateurs de lumière et/ou modules Leviton UPB™ (pour contrôler jusqu'à 7 charges d'éclairage dans une pièce ou secteur)
- Un ou plusieurs contrôleurs de pièce (définir une scène de pièce, allumer et éteindre la pièce, baisser ou augmenter la lumière d'une pièce)
- Un contrôleur maison (pour contrôler jusqu'à 8 pièces d'équipements HLC)
- > Un ou plusieurs contrôleurs maison (utilisé comme contrôleurs à usage général à clavier à 8 touches)

Le premier numéro d'unité dans chaque pièce (c.-à-d. 1, 9, 17, 25, etc.) est réservé pour le contrôle de la pièce. Le nom de cette unité doit refléter le nom de la pièce (ex. Cuisine, la Grande pièce, Théâtre, etc.) Les interrupteurs muraux, gradateurs de lumière et modules HLC ne peuvent pas être programmés à ces numéros d'unités. Si un ou plusieurs contrôleurs de pièces sont utilisés, le premier contrôleur de pièce doit être affecté au premier numéro d'unité du groupe (ex. Unité 1), des contrôleurs de pièces supplémentaires peuvent être utilisés en affectant chacun d'eux à un autre numéro d'unité inutilisé de groupe (ex. Unités 2-8).

## À propos des contrôleurs de pièces

Le contrôleur de pièce à 6 touches Leviton UPB<sup>TM</sup> permet le contrôle de l'éclairage d'une pièce où des interrupteurs muraux, gradateurs de lumière et modules Leviton UPB<sup>TM</sup> qui ont été installés. Un contrôleur de pièce permet d'éteindre une pièce (toutes les charges du groupe sont éteints), d'allumer (toutes les charges du groupe sont allumés), d'augmenter la lumière (toutes les charges verront leurs niveaux de lumière augmentés), de baisser la lumière (toutes les charges verront leurs niveaux de lumière diminués) ou choisir une scène d'éclairage parmi les 4 disponibles (A-D).

#### Voyant DEL de contrôleur de pièce

Lorsque la pièce est allumée, le voyant DEL situé derrière la touche "On" est allumé et tous les autres sont éteints. Lorsque la pièce est éteinte, le voyant DEL situé derrière la touche "Off" est allumé et tous les autres sont éteints. Lorsqu'on augmente la lumière de la pièce, le voyant DEL situé derrière la touche "On" est allumé et tous les autres sont éteints. Lorsqu'on baisse la lumière de la pièce, le voyant DEL qui est allumé reste allumé. Lorsqu'on choisit une scène d'éclairage pour la pièce, le voyant DEL situé derrière la lettre de la scène correspondante est allumé et tous les autres sont éteints.

Lorsque "Suivi d'états" est activé (c'est le paramètre par défaut) le contrôleur Lumina garde une trace de l'état exact de chaque unité même lorsqu'une scène d'éclairage est initié par le contrôleur de pièce. Le contrôleur de pièce conserve également une trace des moments où les interrupteurs individuels d'une pièce ont été actionnés pour éteindre et allumer. Lorsque toutes les charges d'éclairage d'une pièce ont été éteintes, l'indicateur "Off" s'allume. Si l'une des charges d'éclairage d'une pièce est allumée par un interrupteur mural ou gradateur de lumière Leviton UPB<sup>TM</sup>, l'indicateur "On" s'allume et, l'indicateur "Off" s'éteint. De même, si l'indicateur "On" ou l'un des indicateurs de scène est allumé, puis toutes les charges d'éclairage sont éteintes par des interrupteurs muraux Leviton UPB<sup>TM</sup>, l'indicateur "Off" s'allume et tout autre indicateur sera éteint.

## À propos des contrôleurs de maison

Le contrôleur de maison à 8 touches Leviton UPB<sup>TM</sup> permet le contrôle de l'éclairage de 8 pièces où des interrupteurs muraux, gradateurs de lumière et modules Leviton UPB<sup>TM</sup> qui ont été installés. Il peut également être configuré comme un clavier de contrôleur à 8 touches à usage général utilisé pour activer 8 programmes macro différents dans un contrôleur Lumina ou pour basculer entre deux actions différentes (ex. allumer des charges d'éclairage...éteindre des charges d'éclairage) à chaque fois qu'un bouton poussoir est actionné.

Lorsqu'il est utilisé pour contrôler l'éclairage de structure HLC des pièces, chaque touche du contrôleur de maison est utilisée pour basculer entre l'éclairage ou l'extinction de toutes les lumières de la pièce correspondante. Lorsque la pièce est allumée, le voyant DEL situé derrière la touche correspondante et toutes les lumières de la pièce sont allumées. Lorsque la pièce est éteinte, le voyant DEL situé derrière la touche correspondante et toutes les lumières de la pièce sont éteintes. Si une charge d'éclairage dans la pièce respective est allumée, le voyant DEL situé derrière la touche est allumé. Si toutes les charges d'éclairage dans la pièce respective sont éteintes, le voyant DEL situé derrière la touche est éteint.

Lorsqu'il est utilisé pour contrôler l'éclairage de structure HLC des pièces, chaque contrôleur de maison contrôle 8 pièces consécutives (ex. Pièces 1-8, Pièces 9-16, Pièces 17-24 et Pièces 25-31). Pour configurer un contrôleur maison pour contrôler un groupe de 8 pièces, il doit recevoir le dernier numéro d'unité de l'une des pièces respectives. Par exemple, un contrôleur maison qui a reçu le numéro de l'unité 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56 ou 64 est configuré pour contrôler les pièces 1-8. Ceci permet d'avoir jusqu'à 8 contrôleurs maison dans toute la maison qui contrôlent les pièces 1-8.

Dans la structure HLC, les contrôleurs de maison peuvent également être configurés comme un clavier contrôleur à 8 touches à usage général utilisé pour activer 8 programmes macro différents dans un contrôleur Lumina. Lors de configuration de contrôleurs de maison comme un clavier contrôleur à 8 touches à usage général, il doit recevoir le numéro d'unité compris entre le premier et le dernier de la pièce (ex. 2-7, 10-15, 18-23, 26-31, 34-39, etc.). Lorsqu'il est configuré comme un clavier contrôleur à 8 touches à usage général, les programmes doivent être créés dans le contrôleur Lumina pour le voyant DEL situé derrière chaque touche fonction.

## À propos de Vizia RF Z-Wave

Z-Wave est un protocole de réseau sans fil utilisé dans plusieurs équipements domotiques de divers fabricants. En plus des équipements d'éclairage et thermostats de communication Z-Wave standard, Leviton a travaillé en partenariat avec Leviton pour pouvoir supporter des fonctionnalités avancées des équipements de contrôle d'éclairage de la gamme ViziaRF, dont l'éclairage des scènes et des communications deux voies.

#### Structure Vizia RF Z-Wave

La structure Vizia RF Z-Wave est une structure définie pour associer, programmer et utiliser tous les équipements d'éclairage Vizia RF et Z-Wave dans votre maison.

Chaque "Code maison" configuré pour utiliser la structure Vizia RF Z-Wave se compose de 2 pièces avec des équipements Vizia RF et/ou Z-Wave allant jusqu'à 8 dans chaque pièce.

#### À propos des pièces

Chaque pièce d'éclairage Vizia RF Z-Wave est composée de 8 unités consécutives, commençant par Unité 1 (ex. Pièce 1 = Unités 1-8, Pièce 2 = Unités 9-16, Pièce 3 = Unités 17-24, etc.). Chaque pièce est composée au maximum de 8 équipements Vizia RF et/ou Z-Wave configurés comme suit :

- Jusqu'à 7 équipements d'éclairage Vizia RF ou Z-Wave (pour contrôler jusqu'à 7 charges d'éclairage dans une pièce ou secteur)
- ➤ Un ou plusieurs contrôleurs à bouton-poussoir

Le premier numéro d'unité dans chaque pièce (ex. 1, 9, 17, 25, etc.) est réservé pour le contrôle de la pièce. Le nom de cette unité doit refléter le nom de la pièce (ex. Cuisine, la Grande pièce, Théâtre, etc.). Les équipements d'éclairage Vizia RF ou Z-Wave ne peuvent pas être associés à ces numéros d'unités.

Si un ou plusieurs contrôleurs à bouton-poussoir sont utilisés, le premier bouton-poussoir du contrôleur doit être affecté au premier numéro d'unité du groupe (c.-à-d. Unité 1) ; des contrôleurs à bouton-poussoir supplémentaires peuvent être utilisés en affectant chacun d'eux à un autre numéro d'unité inutilisé du groupe (c.-à-d. Unités 2 à 8).

En utilisant un clavier, un écran tactile ou autre interface d'un contrôleur Lumina la pièce peut être éteinte (toutes les charges du groupe sont éteintes), allumée (toutes les charges du groupe sont allumées), ou réglée sur l'une des 4 scènes d'éclairage

#### Codes maison

Chaque équipement (interrupteur, module et clavier) est doté de son propre numéro d'unité. Les contrôleurs Lumina groupent les équipements par "Code maison" composé de 16 numéros d'unités consécutifs commençant par Unité 1. Chaque "Code maison" est configuré pour un format de protocole d'éclairage tel que : X-10 standard, X-10 étendu, Lightolier Compose, UPB (structure UPB ouvert qui permet la programmation dans les contrôleurs Lumina pour communiquer avec le réseau UPB), Lutron RadioRA, Lutron HomeWorks, CentraLite, Clipsal ou Leviton Lighting Control.

Des équipements d'éclairage distincts ne peuvent pas partager le même Code maison. Mais, des équipements d'éclairage distincts peuvent coexister dans un système Lumina tant qu'ils utilisent des Codes maison différents.

#### Parcourir les noms

Le contrôleur Lumina mémorise les noms des unités, zones, touches, codes, températures et messages de manière à ce que vous n'avez pas à retenir que "Unité 5" est la "Lumière de détente" et "Zone 1" est la "Porte de la façade". En général, chaque fois que vous entrez une unité, zone, touche, code, température et numéro de message, vous pouvez utiliser la touche fléchée vers le bas pour afficher son nom, et d'utiliser la touche fléchée vers le haut pour parcourir la liste des autres noms. Ceci est aussi valable lorsque vous entrez des commandes ou programmez le clavier. Seuls les éléments ayant un nom sont affichés à l'écran tactile OmniTouch.

#### Numéros des unités

Les Numéros d'unités sont composés des numéros d'unités du module d'éclairage, des numéros d'unités de la tension de sortie et des numéros d'unités de l'indicateur interne.

Numéros des	
unités Lumina	Numéros des Module/Unités de sortie
1 - 16	Pièces 1 et 2 HLC ou Z-Wave, ID Unité UPB 1-16, Adresse Groupe d'éclairage Clipsal 1-16, ID nœud Z-Wave 1-16, charges CentraLite 1-16, Zones d'éclairage et commandes centrales RadioRA 1-16 ou modules X-10 1 - 16 (Code maison X)
17 - 32	Pièces 3 et 4 HLC ou Z-Wave, ID Unité UPB 17-32, Adresse Groupe d'éclairage Clipsal 17-32, ID nœud Z-Wave 17-32, charges CentraLite 17-32, Zones d'éclairage et commandes centrales RadioRA 17-32 ou modules X-10 1 - 16 (Code maison X+1)
(1 - 31)	Adresses ALC 1-31, Dérivation 1 *
33 - 48	Pièces 5 et 6 HLC ou Z-Wave, ID Unité UPB 33-48, Adresse Groupe d'éclairage Clipsal 33-48, ID nœud Z-Wave 33-48, charges CentraLite 33-48, Zones d'éclairage et commandes centrales RadioRA 33-48 ou modules X-10 1 - 16 (Code maison X+2)
49 - 64	Pièces 7 et 8 HLC ou Z-Wave, ID Unité UPB 49-64, Adresse Groupe d'éclairage Clipsal 49-64, ID nœud Z-Wave 49-64, charges CentraLite 49-64, Zones d'éclairage et commandes centrales RadioRA 49-64 ou modules X-10 1 - 16 (Code maison X+3)
(33 - 63)	Adresses ALC 1-31, Dérivation 2 *
65 - 72	Sorties de tension (1 à 8), totalement configurable
73 – 128	Indicateurs internes
	"X" Représente le Code maison sur le contrôleur Lumina
	"*" Si utilisé

Numéros des unités Lumina	Numéros des Modules/Unités de sortie	
Pro	Numer os des produces, o mees de soi de	
110	Pièces 1 et 2 HLC ou Z-Wave, ID Unité UPB 1-16, Adresse Groupe d'éclairage Clipsal 1-16, ID nœud Z-Wave 1-16, charg	100
1 - 16	CentraLite 1-16, Adresse équipement HomeWorks 1-16, Zones d'éclairage et commandes centrales RadioRA 1-16 et modu	
1 10	X-10 1 - 16 (Code maison X)	
	Pièces 3 et 4 HLC ou Z-Wave, ID Unité UPB 17-32, Adresse Groupe d'éclairage Clipsal 17-32, ID nœud Z-Wave 17-3.	32,
17 - 32	charges CentraLite 17-32, Adresse équipement HomeWorks 17-32, Zones d'éclairage et commandes centrales RadioRA 17-	
	ou modules X-10 1 - 16 (Code maison X+1)	
(1 - 31)	Adresses ALC 1-31, Module 1 - Dérivation 1 *	
33 - 48	Pièces 5 et 6 HLC ou Z-Wave, ID Unité UPB 33-48, Adresse Groupe d'éclairage Clipsal 33-48, ID nœud Z-Wave 33-4	18.
	charges CentraLite 33-48, Adresse équipement HomeWorks 33-48, Zones d'éclairage et commandes centrales RadioRA 33-	48
	ou modules X-10 1 - 16 (Code maison X+2)	
49 - 64	Pièces 7 et 8 HLC ou Z-Wave, ID Unité UPB 49-64, Adresse Groupe d'éclairage Clipsal 49-64, ID nœud Z-Wave 49-64	
	charges CentraLite 49-64, Adresse équipement HomeWorks 49-64, Zones d'éclairage et commandes centrales RadioRA 49-	64
(0.0 (0.)	ou modules X-10 1 - 16 (Code maison X+3)	
(33 - 63)	Adresses ALC 1-31, Module 1 - Dérivation 2 *	0.0
65 - 80	Pièces 9 et 10 HLC ou Z-Wave, ID Unité UPB 65-80, Adresse Groupe d'éclairage Clipsal 65-80, ID nœud Z-Wave 65-80, adresse Groupe d'éclairage Clipsal 65-80, ID nœud Z-Wave 65-80, adresse Groupe d'éclairage Clipsal 65-80, ID nœud Z-Wave 65-80, adresse Groupe d'éclairage Clipsal 65-80, ID nœud Z-Wave 65-80, adresse Groupe d'éclairage Clipsal 65-80, ID nœud Z-Wave 65-80, adresse Groupe d'éclairage Clipsal 65-80, ID nœud Z-Wave 65-80, adresse Groupe d'éclairage Clipsal 65-80, ID nœud Z-Wave 65-80, adresse Groupe d'éclairage Clipsal 65-80, ID nœud Z-Wave 65-80, adresse Groupe d'éclairage Clipsal 65-80, adresse Groupe d'éclairage Clipsal 65-80, ID nœud Z-Wave 65-80, adresse Groupe d'éclairage Clipsal 65-80, adresse Groupe d'éclairage d'éclairage Clipsal 65-80, adresse Groupe d'éclairage Clipsal 65-80, adresse Groupe d'éclairage Clipsal 65-80, adresse Groupe d'éclai	50,
81 - 96	charges CentraLite 65-80, Adresse équipement HomeWorks 65-80 ou modules X-10 1 - 16 (Code maison X+4)  Pièces 11 et 12 HLC ou Z-Wave, ID Unité UPB 81-96, Adresse Groupe d'éclairage Clipsal 81-96, ID nœud Z-Wave 81-96	06
01 - 90	charges CentraLite 81-96, Adresse équipement HomeWorks 81-96 ou modules X-10 1 - 16 (Code maison X+5)	70
(65 - 95)	Adresses ALC 1-31, Module 1 - Dérivation 3 *	
97 - 112	Pièces 13 et 14 HLC ou Z-Wave, ID Unité UPB 97-112, Adresse Groupe d'éclairage Clipsal 97-112, ID nœud Z-Wave 97-1	12
)/ 11 <u>2</u>	charges CentraLite 97-112, Adresse équipement HomeWorks 97-112 ou modules X-10 1 - 16 (Code maison X+6)	. ۲۰
113 - 128	Pièces 15 et 16 HLC ou Z-Wave, ID Unité UPB 113-128, Adresse Groupe d'éclairage Clipsal 113-128, ID nœud Z-Wave 11	3-
115 120	128, charges CentraLite 113-128, Adresse équipement HomeWorks 113-128 ou modules X-10 1 - 16 (Code maison X+7)	
(97 - 127)	Adresses ALC 1-31, Module 1 - Dérivation 4 *	_
129 - 144	Pièces 17 et 18 HLC ou Z-Wave, ID Unité UPB 129-144, Adresse Groupe d'éclairage Clipsal 129-144, ID nœud Z-Wave 12	29.
	144, charges CentraLite 129-144, Adresse équipement HomeWorks 129-144 ou modules X-10 1 - 16 (Code maison X+8)	
145 - 160	Pièces 19 et 20 HLC ou Z-Wave, ID Unité UPB 145-160, Adresse Groupe d'éclairage Clipsal 145-160, ID nœud Z-Wave 14	15-
	160, charges CentraLite 145-160, Adresse équipement HomeWorks 145-160 ou modules X-10 1 - 16 (Code maison X+9)	
(129 - 159)	Adresses ALC 1-31, Module 2 - Dérivation 1 *	
161 - 176	Pièces 21 et 22 HLC ou Z-Wave, ID Unité UPB 161-176, Adresse Groupe d'éclairage Clipsal 161-176, ID nœud Z-Wave 16	51-
	176, charges CentraLite 161-176, Adresse équipement HomeWorks 161-176 ou modules X-10 1 - 16 (Code maison X+10)	
177 - 192	Pièces 23 et 24 HLC ou Z-Wave, ID Unité UPB 177-192, Adresse Groupe d'éclairage Clipsal 177-192, ID nœud Z-Wave 17	17-
	192, charges CentraLite 177-192, Adresse équipement HomeWorks 177-192 ou modules X-10 1 - 16 (Code maison X+11)	
(161 - 191)	Adresses ALC 1-31, Module 2 - Dérivation 2 *	
193 - 208	Pièces 25 et 26 HLC ou Z-Wave, ID Unité UPB 193-208, Adresse Groupe d'éclairage Clipsal 193-208, ID nœud Z-Wave 19	)3-
200 201	208, charges CentraLite 193-208, Adresse équipement HomeWorks 193-208 ou modules X-10 1 - 16 (Code maison X+12)	
209 - 224	Pièces 27 et 28 HLC ou Z-Wave, ID Unité UPB 209-224, Adresse Groupe d'éclairage Clipsal 209-224, ID nœud Z-Wave 20	)9-
(101 222)	224, charges CentraLite 209-224, Adresse équipement HomeWorks 209-224 ou modules X-10 1 - 16 (Code maison X+13)	
(191 - 223) 225 - 240	Adresses ALC 1-31, Module 2 - Dérivation 3 *  Pièces 29 et 30 HLC, Pièce 29 Z-Wave, ID Unité UPB 225-240, Adresse Groupe d'éclairage Clipsal 225-240, ID nœud	7
223 - 240	Wave 225-232, Adresse équipement HomeWorks 225-2400 modules X-10 1 - 16 (Code maison X+14)	L-
241 - 256	Pièce 31 HLC, ID Unité UPB 241-250, Adresse Groupe d'éclairage Clipsal 241-254, Adresse équipement HomeWorks 241-2	56
241 - 230	ou modules X-10 1 - 16 (Code maison X+15)	50
(225 - 255)	Adresses ALC 1-31, Module 2 - Dérivation 4 *	_
257 – 272	Sorties 1-16, 1e boîtier d'extension*	_
273 – 288	Sorties 1-16, 2e boîtier d'extension*	_
289 – 304	Sorties 1-16, 3e boîtier d'extension*	_
305 – 320	Sorties 1-16, 4e boîtier d'extension*	
321 - 336	Sorties 1-16, 5e boîtier d'extension*	
337 – 352	Sorties 1-16, 6e boîtier d'extension*	
353 - 368	Sorties 1-16, 7e boîtier d'extension*	_
369 - 384	Sorties 1-16, 8e boîtier d'extension*	
385 - 392	Sorties de tension (1 à 8), totalement configurable	
393 – 511	Indicateurs internes	
·	"X"Représente le Code maison sur le contrôleur Lumina Pro	
	"*" Si utilisé	

#### Les unités de contrôle

Le menu contrôle est utilisé lors de contrôle des lumières et des équipements. Pour accéder au menu contrôle, à partir de l'affichage principal ou du menu principal, appuyez sur la touche 1 du pavé numérique. Lumina affiche automatiquement le premier élément nommé dans cette liste. La touche fléchée vers le bas peut alors être utilisée pour parcourir la liste, puis la touche "#" peut être utilisée pour sélectionner un élément. Si le numéro d'un élément donné est connu, entrez le numéro de l'élément suivi de la touche "#", ou parcourez la liste vers le haut ou le bas.

Une fois l'unité sélectionnée, appuyez sur la touche "#".

#### Contrôle de l'éclairage HLC d'une pièce

- Appuyez sur 0 pour éteindre la pièce sélectionnée (toutes les charges d'éclairage de la pièce sont éteintes).
- > Appuyez sur 1 pour allumer la pièce sélectionnée (toutes les charges d'éclairage de la pièce sont allumées).
- Appuyez sur 2 pour mettre toutes les charges d'éclairage de la pièce sélectionnée à leurs niveaux prédéfinis pour la scène A.
- Appuyez sur 3 pour mettre toutes les charges d'éclairage de la pièce sélectionnée à leurs niveaux prédéfinis pour la scène B
- Appuyez sur 4 pour mettre toutes les charges d'éclairage de la pièce sélectionnée à leurs niveaux prédéfinis pour la scène C.
- Appuyez sur 5 pour mettre toutes les charges d'éclairage de la pièce sélectionnée à leurs niveaux prédéfinis pour la scène D
- Appuyez sur 6 pour affecter une scène d'éclairage à toutes les charges d'éclairage de la pièce sélectionnée (On, A-D).
- Appuyez sur # pour voir l'état courant de la pièce.

#### Configuration des scènes d'éclairage dans une pièce HLC

Les scènes d'éclairage sont créées en configurant les niveaux de lumière des équipements d'éclairage HLC dans une pièce. Chaque équipement HLC dans une pièce peut mémoriser jusqu'à quatre scènes d'éclairage différents (Scènes A-D) et une scène "On" (niveaux d'éclairage prédéfinis pour chaque équipement quand la pièce est allumée). Pour définir une scène d'éclairage à l'aide du clavier Lumina, réglez les équipements HLC dans la pièce aux niveaux d'éclairage souhaités. Les niveaux d'éclairage souhaités (de 0% à -100%) peuvent être réglés manuellement par les gradateurs ou par l'envoi de commandes à partir du contrôleur Lumina. Une fois les niveaux d'éclairage souhaités sont définis, appuyez sur la touche 6 pour enregistrer le nouveau "niveau d'éclairage" pour chaque équipement de la pièce sélectionnée.

Lorsque la commande scène est transmise (en utilisant un contrôleur de pièce ou un contrôleur Lumina), chaque équipement HLC de la pièce en question s'illumine de façon forte ou faible selon le niveau prédéfini pour la pièce sélectionnée.

Chaque scène d'éclairage peut également être définie ou modifiée facilement en utilisant les boutons-poussoir du contrôleur de pièce à 6 boutons-poussoir Leviton UPB<sup>TM</sup> comme suit :

Étape	Fonctionnement
1	Appuyez sur le bouton-poussoir du contrôleur de pièce à 6 bouton-poussoir Leviton UPB™ pour activer la scène
	courante (niveau d'éclairage prédéfini) dans chaque équipement HLC.
2	Utilisez l'interrupteur à bascule Decora-style de chaque gradateur mural UPB™ pour régler le niveau d'éclairage
	souhaité ou envoyez des commandes à partir du contrôleur Lumina.
3	Appuyez rapidement cinq fois sur le bouton-poussoir du contrôleur de pièce à 6 bouton-poussoir Leviton UPB™.
4	Chaque gradateur mural UPB™ va clignoter sa charge d'éclairage une fois pour indiquer que le nouveau niveau a été
	configuré.

#### Contrôle des charges d'éclairage individuelles dans une pièce HLC ou unités UPB

Pour contrôler des charges d'éclairage individuelles dans une pièce, utilisez la touche fléchée vers le bas pour parcourir la liste des unités. Lorsque l'unité est affichée, appuyez sur la touche "#".

- Appuyez sur 0 pour éteindre la charge d'éclairage sélectionnée.
- Appuyez sur 1 pour allumer la charge d'éclairage sélectionnée.
- > Appuyez sur 2 pour baisser la lumière de l'unité sélectionnée (1 à 9 étapes, chaque étape est 10% de son niveau actuel).
- Appuyez sur 3 pour augmenter la lumière de l'unité sélectionnée (1 à 9 étapes, chaque étape est 10% de son niveau actuel).
- Appuyez sur 4 pour régler le niveau d'éclairage souhaité de l'unité sélectionnée (0%-100%).
- > Appuyez sur 6 pour allumer ou éteindre la DEL située derrière le bouton spécifié du clavier à 6 ou 8 boutons à usage général.
  - Spécifiez 1-8 pour contrôler la DEL située derrière les boutons 1-8 respectivement, puis sélectionnez 0 ou 1.
- Appuyez sur 9 pour synchroniser l'unité sélectionnée (allumée, éteinte, baisser la lumière, augmenter la lumière).
  - Les commandes synchronisées peuvent être entre 1 et 99 secondes, 1 et 99 minutes ou 1 et 18 heures.
- Appuyez sur # pour voir l'état exact de l'équipement UPB. Lorsque la touche "#" est appuyée, le contrôleur Lumina envoie un message "Demande d'état" à l'équipement sélectionné pour connaître sont état courant.

Remarque : Lorsqu'un signal UPB est reçu via la ligne de courant, l'état de l'équipement sera automatiquement mis à jour par Lumina.

#### Contrôle de Vizia RF Z-Wave

Il est essentiel que chaque unité soit nommée. Si l'unité n'est pas nommée, elle n'apparaît pas dans la liste des pièces et charges contrôlables. La seule exception est les contrôleurs à bouton-poussoir supplémentaires. Si vous avez affecté un ID de nœud à une unité, sans la nommer, le contrôleur Lumina va interpréter cela comme un contrôleur à bouton-poussoir, ainsi les messages Z-Wave à partir du contrôleur à bouton-poussoir ne seront pas ignorés.

#### Contrôler une pièce d'éclairage Vizia RF Z-Wave

- Appuyez sur 0 pour éteindre la pièce sélectionnée (toutes les charges d'éclairage de la pièce sont éteintes).
- > Appuyez sur 1 pour allumer la pièce sélectionnée (toutes les charges d'éclairage de la pièce sont allumées).
- Appuyez sur 2 pour mettre toutes les charges d'éclairage de la pièce sélectionnée à leurs niveaux prédéfinis pour la scène
- Appuyez sur 3 pour mettre toutes les charges d'éclairage de la pièce sélectionnée à leurs niveaux prédéfinis pour la scène B
- Appuyez sur 4 pour mettre toutes les charges d'éclairage de la pièce sélectionnée à leurs niveaux prédéfinis pour la scène C.
- Appuyez sur 5 pour mettre toutes les charges d'éclairage de la pièce sélectionnée à leurs niveaux prédéfinis pour la scène D.
- Appuyez sur # pour voir l'état courant de la pièce.

#### Contrôle des charges d'éclairage individuelles dans une pièce Vizia RF Z-Wave

Pour contrôler des charges d'éclairage individuelles dans une pièce, utilisez la touche fléchée vers le bas pour parcourir la liste des unités. Lorsque l'unité est affichée, appuyez sur la touche "#". Pour les charges d'éclairage Vizia RF Z-Wave, le clavier affichera :

- Appuyez sur 0 pour éteindre la charge d'éclairage sélectionnée.
- Appuyez sur 1 pour allumer la charge d'éclairage sélectionnée.
- > Appuyez sur 2 pour baisser la lumière de l'unité sélectionnée (1 à 9 étapes, chaque étape est 10% de niveau actuel).
- Appuyez sur 3 pour augmenter la lumière de l'unité sélectionnée (1 à 9 étapes, chaque étape est 10% de son niveau actuel).
- Appuyez sur 4 pour régler le niveau d'éclairage souhaité de l'unité sélectionnée (0%-100%).

ne ne Z

- > Appuyez sur 9 pour synchroniser l'unité sélectionnée (allumée, éteinte, baisser la lumière, augmenter la lumière).
  - Les commandes synchronisées peuvent être entre 1 et 99 secondes, 1 et 99 minutes ou 1 et 18 heures.
- Appuyez sur # pour voir l'état courant de l'équipement.

#### Contrôle de toutes les autres unités d'éclairage

Pour contrôler une charge d'éclairage, sélectionnez-la dans la liste des unités, et appuyez sur la touche "#".

- Appuyez sur 0 pour éteindre la charge d'éclairage sélectionnée
- Appuyez sur 1 pour allumer la charge d'éclairage sélectionnée
- > Appuyez sur 2 pour baisser la lumière de l'unité sélectionnée (1 à 9 étapes, chaque étape est 10% de son niveau courant)
- > Appuyez sur 3 pour augmenter la lumière de l'unité sélectionnée (1 à 9 étapes, chaque étape est 10% de son niveau courant).
- Appuyez sur 4 pour régler le niveau d'éclairage souhaité de l'unité sélectionnée (0%-100%)
- Appuyez sur 5 pour varier le niveau d'éclairage d'un gradateur ALC à un nouveau niveau de rapidité de changement d'intensité sélectionnable.
- Appuyez sur 9 pour synchroniser l'unité sélectionnée (allumée, éteinte, baisser la lumière, augmenter la lumière)
  - Les commandes synchronisées peuvent être entre 1 et 99 secondes, 1 et 99 minutes ou 1 et 18 heures
- Appuyez sur # pour voir l'état courant de l'équipement.

#### Commande Ramp (ALC)

Lorsque des modules interrupteurs ALC sont utilisés, il est possible de varier le niveau d'éclairage d'un gradateur ALC à un nouveau niveau de rapidité de changement d'intensité sélectionnable. Il n'y a que les modules interrupteurs ALC qui réagissent à la commande Ramp. Appuyez sur la touche 5 pour sélectionner la commande Ramp. Il vous sera demandé d'entrer la VİTESSE de changement d'intensité souhaitée. La vitesse spécifie le temps que l'interrupteur met pour aller de l'état complètement éteint à complètement allumé et vice versa. Donc le changement du niveau complètement éteint à 50% allumé prendra la moitié du temps spécifié.

Avant d'entrer les chiffres, la touche "#" peut être utilisée pour basculer entre la spécification de la vitesse en minutes, secondes et heures. Après avoir choisi entre minutes, secondes et heures, entrez la vitesse (2-99 secondes, 1-99 minutes ou 1-10 heures).

Ensuite, entrez un nombre (0-100) pour indiquer le dernier niveau d'éclairage (intensité) souhaité. Le clavier va émettre un bip et le niveau d'éclairage sera réglé.

#### Commande Scène (Composer)

Si des commutateurs d'éclairage Compose font partie de votre installation, la commande Scène est utilisée pour régler un groupe de luminaires à des niveaux d'éclairage prédéfinis. Il y a la commande Off, la commande On et 12 scènes d'éclairage pour chaque groupe de commutateurs d'éclairage Compose.

Entrez 0, suivi de la touche "#", pour éteindre les luminaires du groupe sélectionné. Entrez 1, suivi de la touche "#", pour régler les luminaires du groupe sélectionné à des niveaux d'éclairage prédéfinis.

Pour régler les luminaires du groupe sélectionné à une scène prédéfinie, entrez le numéro de la scène 2-13 (qui correspond à la scène A-L, respectivement), suivi de la touche "#". Tous les luminaires du groupe sélectionné sont réglés à des niveaux d'éclairage prédéfinis pour la scène sélectionnée.

## **Commandes temporelles**

Les commandes temporelles permettent à une unité d'être allumée ou éteinte pendant une période de temps spécifiée. L'unité peut être allumée pendant 1-99 (minutes ou secondes) ou 1-18 heures, puis éteinte, ou éteinte pendant 1-99 (minutes ou secondes) ou 1-18 heures puis allumée.

On peut également baisser ou augmenter la lumière des unités d'éclairage (1-256) pendant une période de temps spécifiée. On peut baisser la lumière de l'unité pendant 1-99 (minutes ou secondes) ou 1-18 heures, puis augmenter la lumière jusqu'à son niveau précédent, ou augmenter la lumière de l'unité de (1-9) niveaux pendant 1-99 (minutes ou secondes) ou 1-18 heures puis baisser la lumière jusqu'à son niveau précédent.

Pour entrer une commande temporelle, vous devez d'abord entrer l'unité à contrôler. Dans le menu contrôle, entrez le numéro de l'unité (ou atteignez-la à l'aide des touches fléchées), puis appuyez sur la touche "#".

Pour entrer une durée appuyez sur la touche 9 (TIM). Avant d'entrer les chiffres, la touche "#" peut être utilisée pour basculer entre minutes, secondes et heures. Après avoir choisi entre minutes, secondes et heures, entrez une durée (1-99 pour secondes et minutes, et 1-18 pour heures). Une fois la durée entrée, le menu contrôle sera réaffiché avec les durées entrées.

#### État d'une unité

Pour voir l'état d'une unité, dans le menu contrôle, appuyez sur la touche "#". La dernière commande avec son heure (hh:mm:ss) restante d'une commande temporelle sera affichée.

A ce niveau, l'une des options du menu peut être entrée, ou la touche "\*" ou "#" peut être appuyée pour réafficher le menu.

Remarque : Si un signal X-10 est reçu via la ligne de courant, l'état de l'équipement sera automatiquement mis à jour.

#### **Indicateurs internes**

La façon la plus simple de définir un indicateur est de le référencer comme "relais virtuel". Un indicateurs peut avoir l'un des trois états suivants : On (activé), Off (désactivé) ou avant une valeur comprise entre 0 et 255. Si un indicateur a une valeur comprise entre 1 et 255, il est considéré "On" (activé). Si un Indicateur a une valeur 0, il est considéré "Off" (désactivé). Les indicateurs sont des outils de programmation puissants qui peuvent être utilisés de plusieurs manières pour accomplir une routine de programmation avancée. Tout indicateur peut également être utilisé comme compteur. Les compteurs peuvent être incrémentés, décrémentés ou initialisés à une certaine valeur (0 à 255).

Lorsqu'un compteur est décrémenté à zéro, la macro "Lorsque l'unité est éteinte" est exécutée. Un compteur ne peut pas être décrémenté à moins de zéro. Un compteur revient à zéro lorsqu'il est incrémenté au-delà de 255. La macro "Lorsque l'unité est éteinte" sera exécutée lorsque le compteur revient à zéro. Ceci permet d'utiliser deux compteurs en cascade pour former un compteur plus grand. Lorsqu'un compteur est incrémenté de zéro à 1, la macro "Lorsque l'unité est allumée" est exécutée. Ceci vous permettra d'exécuter une commande lorsque l'indicateur est incrémenté (addition) à partir de zéro.

La commande Set est utilisée pour initialiser le compteur à une valeur de 0 à 255. Aucune macro n'est exécutée lorsque le compteur est initialisé à zéro ou lorsque le compteur change de zéro à l'aide de la commande Set. Ceci permet à un compteur d'être réinitialisé sans qu'aucune macro ou programme associé au compteur ne soit exécuté. Il faut activer ou désactiver l'indicateur pour que la macro associée au compteur soit exécutée. Lorsque l'indicateur est désactivé, sa valeur est initialisée à zéro (0). Lorsque l'indicateur est activé, sa valeur est initialisée à un (1). L'indicateur est considéré activé pour les conditions du programme s'il est non zéro (1-255).

Les indicateurs peuvent être désactivés, activés, incrémentés (INC), décrémentés (DEC), initialisés ou synchronisés ON/OFF (activé/désactivé).

#### Contrôle des sorties

Un contrôleur Lumina est équipé de huit sorties qui peuvent être utilisées pour basculer des relais.

Ces sorties de tension 12 VCC sont connectées directement au contrôleur Lumina et non à travers un module. Si vous avez quelque chose de connecté à ces sorties, tel qu'un système d'arrosage, votre revendeur vous en expliquera le fonctionnement. On ne peut pas augmenter ou baisser la lumière de ces sorties et ne sont pas affectées par les commandes All ON (Allumer tout) ou All Off (Éteindre tout).

Page 29 Ces sorties de tension 12 VCC sont connectées directement au contrôleur Lumina et non à travers un module. Si vous avez

#### **MODES**

#### Sélection d'un mode Lumina

Vous pouvez sélectionner le mode dans le menu mode sur un clavier Lumina. Pour accéder au menu mode, à partir de l'affichage principal ou du menu principal, appuyez sur la touche 2 du pavé numérique.

## **BOUTONS**

Une caractéristique importante du contrôleur Lumina est la possibilité de programmer des boutons. Un bouton (connu aussi comme macro) est un numéro du clavier qui est programmé pour exécuter une série de commandes lorsqu'il est appuyé. Les boutons sont utilisés pour programmer des fonctions spécifiques à votre maison et votre style de vie.

Un bouton peut activer plusieurs commandes à la fois. Les boutons peuvent être personnalisés avec des noms descriptifs.

Pour activer un bouton préprogrammé, à partir de l'affichage principal ou du menu principal, appuyez sur la touche 3 du clavier. Sélectionnez le bouton (macro) à activer en utilisant les touches fléchées pour naviguer dans la liste de boutons, suivi de "#".

Pour plus de commodité, les boutons événements sont activés automatiquement à chaque fois que le mode de sécurité change, ou lorsqu'une zone de sécurité s'ouvre ou se ferme. Cette caractéristique importante vous permet de configurer votre système de manière que des fonctions de contrôle soient réalisées lorsque vous armez votre système de sécurité (éteindre toute la lumière et mettre le système HVAC au régime ralenti). Les contacts des portes et les détecteurs de mouvement peuvent être utilisés pour allumer la lumière automatiquement, puis de l'éteindre après quelques minutes du passage d'une personne ou seulement lorsqu'il fait sombre.

## **Tout**

Le menu Activer/désactiver tout est utilisé pour activer/désactiver tous les numéros d'unités dans les Codes maison spécifiés. Lorsqu'il est configuré, le Code maison affecte 2 pièces d'équipements d'éclairage HLC ou Vizia RF Z-Wave (ex. désactiver tout HC 1 affecte Pièce 1 et 2).

Remarque : Les équipements d'éclairage UPB, CentraLite et RadioRA ne sont pas affectés par les commandes "Allumer tout" ou "Éteindre tout" du contrôleur Lumina. Pour réaliser cette fonctionnalité, il est conseillé de suivre la procédure suivante :

**UPB** : Programmer une liaison dans chaque équipement qui va réagir aux programmes des commandes "Allumer tout" ou "Éteindre tout" du contrôleur Lumina.

CentraLite: Programmer les macros "Allumer tout" ou "Éteindre tout" pour exécuter "Allumer toute la Scène" et "Éteindre toute la Scène" sur le CentraLite.

**RadioRA** : Programmer les macros "Allumer tout" ou "Éteindre tout" pour exécuter le bouton 16 Phantom "Allumer tout" et le bouton 17 Phantom "Éteindre tout".

Ce menu Allumer/Éteindre tout est aussi utilisé pour contrôler les scènes Leviton, boutons RadioRA Phantom, liaisons UPB et Scènes CentraLite. Appuyez sur la touche "4" du clavier, à partir de l'affichage principal ou du menu principal.

#### Toutes les lumières allumées

À l'invite ALL, appuyez sur la touche 1 (lumières allumées). Le clavier émettra un bip et une commande sera envoyée qui allumera toutes les unités X-10 et ALC et les pièces HLC. Les modules X-10 ne réagit pas lorsque la commande "Toutes les lumières allumées" est envoyée. Tous les Codes maison (1-16), valeurs d'usine par défaut, réagissent à la commande "Allumer tout".

**Remarque :** La fonction "Allumer tout" peut être modifiée, si on le souhaite.

### Éteindre tout

À l'invite "Éteindre tout", appuyez sur la touche 0. Le clavier émettra un bip et une commande sera envoyée qui éteindra toutes les unités X-10 et ALC et les pièces HLC. Tous les Codes maison (1-16), valeurs d'usine par défaut, réagissent à la commande "Éteindre tout".

Remarque: La fonction "Éteindre tout" peut être modifiée, si on le souhaite.

### Contrôle de Scènes Leviton

Le contrôleur Lumina supporte le contrôle de scène Leviton (une caractéristique de certains interrupteurs Leviton). Les interrupteurs Leviton sont divisés en "groupes d'éclairage " de quatre unités chacun. Chacun des ces groupes d'éclairage peut être composé de quatre scènes différentes.

Une fois les scènes configurées, une commande peut être envoyée aux unités dans cette scène pour qu'elles retournent au niveau d'éclairage préprogrammé.

### Scène

Les unités X-10 (numéros d'unités 1-256) sont divisées en "groupes d'éclairage " de quatre unités chacun. Chacun des ces groupes d'éclairage peut être composé de quatre scènes différentes. Les scènes 1-4 s'appliquent aux quatre premiers numéros d'unités (unités 1-4), les scènes 5-8 aux quatre numéros d'unités suivantes (unités 5-8) et ainsi de suite. Ainsi une correspondance simple est établie entre les numéros de scènes et les numéros d'unités.

		Scène	es														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	1	X	X	X	X												
	2	X	X	X	X												
	3	X	X	X	X												
	4	X	X	X	X												
	5					X	X	X	X								
	6					X	X	X	X								
	7					X	X	X	X								
	8					X	X	X	X								
so.	9									X	X	X	X				
unités	10									X	X	X	X				
Ħ	11									X	X	X	X				
des	12									X	X	X	X				
	13													X	X	X	X
ıér	14													X	X	X	X
Numéros	15													X	X	X	X
Z	16													X	X	X	X

X correspond aux numéros des unités dans la Scène.

### Commandes scène

Les commandes scène sont utilisées pour définir des scènes, envoyer la commande "Allumer la scène" ou "Éteindre la scène". Pour envoyer des commandes scène, appuyez sur la touche 2. Il vous sera demandé d'entrer le numéro de la scène.

Entrez le numéro de la scène suivi de la touche "#".

### Commande définir une scène

La commande définir une Scène est utilisée pour affecter des scènes à un groupe d'éclairage. Réglez le niveau d'éclairage pour chaque unité du groupe d'éclairage de la première scène. Les niveaux d'éclairage souhaités peuvent être réglés manuellement par les gradateurs ou par l'envoi de commandes à partir du contrôleur. Une fois les niveaux d'éclairage sont définis, appuyez sur la touche 2 pour enregistrer la première scène du groupe. Les commandes sont envoyées à chacune des quatre unités du groupe pour lui donner des instructions pour mémorise son niveau d'éclairage courant comme étant le niveau pour la scène. Répétez ces étapes pour régler les trois autres scènes du groupe d'éclairage.

Page 31

### Commande allumer la scène

Une fois les scènes sont définies, appuyez sur la touche 1 pour commander les quatre unités de cette scène à retourner au niveau d'éclairage réglé par la commande définir une Scène pour cette scène.

### Commande éteindre la scène

Une fois les scènes définies, appuyez sur la touche 0 pour commander aux quatre unités de cette scène de s'éteindre.

### **Remarques:**

- 1. Lors de l'envoi de commandes scène, le contrôleur doit être configuré pour autoriser la transmission de code étendu sur chaque code maison affecté par une scène.
- 2. Les commandes scène s'appliquent toujours à un groupe de quatre unités consécutives, qui sont les unités 1-4, 5-8, 9-12 et 13-16 d'un code maison donné. Vous devez adressez les unités en conséquence de manière que les unités en question soient dans les groupes d'éclairage appropriés.
- 3. Les commandes scène du code étendu réel utilisent un "groupe de référence" qui doit correspondre à celui défini par un contrôleur de scène Leviton de montage mural réglé sur la même adresse que la première unité du groupe d'éclairage. Ceci permet aux contrôleurs de montage mural d'être facilement utilisés pour la sélection manuelle des scènes.
- 4. Lumina supporte 64 scènes Leviton et Lumina Pro supporte 256 scènes Leviton.

### **Liaisons UPB**

Dans un réseau UPB, toutes les opérations de contrôle sont effectuées à l'aide de liaisons. Le contrôleur Lumina peut transmettre et recevoir jusqu'à 250 liaisons sur un réseau UPB. Les liaisons sont utilisées pour "connecter" logiquement des évènements sur un ou plusieurs équipements à des actions sur un ou plusieurs autres équipements. Lorsque deux ou plusieurs équipements différents partagent une liaison commune, ils sont dits "liés" ensemble. Ils peuvent à présent communiquer entre eux via la ligne de courant à l'aide de la liaison qui leur servira d'identificateur commun dans toutes leurs communications.

Le point fort des liaisons est leur capacité à "lier" plusieurs équipements ensemble. Par exemple, un bouton-poussoir de clavier de contrôleur peut être lié à quatre interrupteurs muraux UPB permettant par une seule pression sur le bouton-poussoir d'activer les quatre luminaires à se régler sur leurs niveaux prédéfinis ou absolus. En plus les interrupteurs muraux UPB permettent un niveau d'éclairage prédéfini et une vitesse de gradation d'être associés à chaque Liaison.

### Activer et désactiver des liaisons

Une commande UPB spéciale appelée "Activer la liaison" est utilisée pour ordonner à tous les équipements qui partagent la même Liaison de se régler sur leurs niveaux prédéfinis à leurs vitesses de gradation.

Par exemple, dans notre exemple "Allumer tout" et "Éteindre tout", lorsque la "Activer Liaison 50" est transmise par le contrôleur Lumina, chaque interrupteur mural UPB avec la liaison 50 va s'exécuter à 100% pour réaliser l'effet "Allumer tout". D'autres commandes "Activer la liaison" peuvent être transmises pour faire passer l'interrupteur mural '1' à au niveau souhaité à une vitesse de gradation donnée et l'interrupteur mural '2' à un autre niveau à une autre vitesse de gradation. La possibilité de faire passer plusieurs équipements à leurs niveaux prédéfinis à une vitesse de gradation prédéfinie avec une seule commande est connu sous le nom "Activer une Liaison". De la même façon, en appuyant sur un bouton-poussoir d'un clavier à 6 ou 8 boutons peut envoyer la commande "Activer la liaison".

Une commande UPB spéciale appelée "Désactiver la liaison" est utilisée pour ordonner à tous les équipements qui partagent la même Liaison de se régler sur leurs vitesses de gradation 0%. Par exemple, dans notre exemple "Allumer tout" et "Éteindre tout", lorsque la "Désactiver Liaison 50" est transmise par le contrôleur Lumina, chaque interrupteur mural UPB avec la liaison 50 va s'exécuter à 0% pour réaliser l'effet "Éteindre tout".

## **WEB VERSION**

### Configuration d'une Liaison (scènes d'éclairage)

Les scènes d'éclairage sont créées en préconfigurant des niveaux d'éclairage et vitesses de gradation dans des équipements UPB qui sont "activés" ou "désactivés" par une commande Liaison ou en appuyant sur un bouton-poussoir d'un clavier à 6 ou 8 boutons.

Chaque interrupteur mural UPB peut contenir jusqu'à seize niveaux d'éclairage prédéfinis (0% - 100%) qui peuvent être liés au contrôleur Lumina ou à un clavier à 6 ou 8 bouton-poussoir.

Le contrôleur Lumina peut "régler" chacun des 250 Liaison possibles. La commande "Link Set" est utilisée pour configurer des scènes d'éclairage à un groupe d'éclairage. Pour définir une "scène d'éclairage" à l'aide d'un contrôleur Lumina, réglez tous les interrupteurs muraux UPB avec la liaison préconfigurée aux niveaux d'éclairage souhaités. Les niveaux d'éclairage souhaités peuvent être réglés manuellement par les gradateurs ou par l'envoi de commandes à partir du contrôleur Lumina. Une fois les niveaux d'éclairage sont définis, la commande "Link Set" peut être envoyée par le contrôleur Lumina pour mémoriser des nouveaux "niveaux d'éclairage" pour chacun des équipements préconfigurés avec la liaison spécifiée.

### **Boutons d'exécution Phantom**

Le contrôleur Lumina peut allumer et éteindre chacun des 17 boutons Phantom possibles. Les boutons Phantom doivent être préprogrammés pour l'interface RS-232 ou Chronos. Le bouton Phantom 16 est toujours affecté à "Allumer tout" (que le bouton Phantom soit activé ou désactivé) et bouton Phantom 17 est toujours affecté à "Éteindre tout" (que le bouton Phantom soit activé ou désactivé).

Pour émettre des commandes Phantom, à partir de l'affichage principal ou du menu principal, appuyez sur la touche 4 du clavier du pavé numérique puis appuyez sur la touche 4. Il vous sera demandé d'entrer un numéro de bouton Phantom (1-17).

Entrez le numéro de bouton Phantom (1-17) suivi de la touche "#". Lorsqu'un bouton Phantom est activé, tous les équipements qui sont préprogrammés avec ce bouton Phantom passeront à leurs niveaux d'éclairage prédéfinis. Lorsqu'un bouton Phantom est désactivé, tous les équipements qui sont préprogrammés avec ce bouton Phantom seront éteints.

### Exécution de scènes CentraLite

Le contrôleur Lumina peut allumer et éteindre chacun des 255 Scènes CentraLite possibles. Pour émettre des commandes Scènes CentraLite, à partir de l'affichage principal ou du menu principal, appuyez sur la touche 4 du pavé numérique puis appuyez sur la touche 5. Il vous sera demandé d'entrer un numéro de scène (1-255).

Entrez le numéro de scène CentraLite (1-255) suivi de la touche "#".

Lorsqu'une scène CentraLite est activée, tous les équipements qui sont préprogrammés avec cette scène passeront à leurs niveaux d'éclairage prédéfinis.

Lorsqu'une scène CentraLite est désactivée, tous les équipements qui sont préprogrammés avec cette scène seront éteints.

### **TEMPÉRATURE**

Votre contrôleur Lumina peut contrôler les températures de votre système de chauffage et climatisation, surveiller la température extérieure, et détecter les températures élevées et basses dans certaines situations. D'autres appareils peuvent également être contrôlés par la température, tels qu'un chauffage de salle de bain et un ventilateur de plafond.

Le menu température est utilisé pour contrôler les thermostats de communication Leviton, les modules d'économie d'énergie programmables et les capteurs de température. L'état de ces derniers peut aussi être affiché sur le clavier.

Les thermostats de communication Leviton et les modules d'économie d'énergie programmables (PESM) offrent économie d'énergie, confort et commodité en réglant les systèmes CVCA sur une température appropriée selon que vous êtes à la maison, couché, absent ou en vacances. La température peut être signalée et contrôlée par un téléphone quelconque. Une fonction d'alarme de gel peut provoquer un appel si la température descend au dessous d'un niveau prédéfini.

Les thermostats de communication Leviton sont des thermostats numériques de chauffage et climatisation qui peuvent être contrôlés par l'usager et par télécommande. Il y a des modèles pour les traditionnelles pompes à chaleur à étage unique, et pour les systèmes de chauffage et climatisation à étage multiples. Tous les modèles sont programmables, fonctionnent de façon autonome et offrent une communication performante avec les systèmes Lumina.

### Thermostats de communication Leviton

Les thermostats de communication Leviton permettent les actions de contrôle suivantes :

- Définir des points de consigne de chauffage
- Définir des points de consigne de climatisation
- Définir le mode du système (Désactivé/Chaud/Frais/Auto)
- Régler le ventilateur (Activé/Auto)
- Maintenir Activé/Désactivé

**Remarque**: Les actions ne sont pas toutes applicables à tout type de thermostat.

Pour accéder au menu température, à partir de l'affichage principal ou du menu principal, appuyez sur la touche 5 du clavier.

Les premières zones de température nommées vous seront présentées (ex. étage). La zone de température peut être spécifiée en entrant le numéro de la zone de température suivi de la touche "#", ou en utilisant les touches fléchées pour parcourir la liste des zones de température. Appuyez sur la touche "#" lorsque de la zone de température souhaitée apparaît.

Appuyez sur la touche 0 pour sélectionner tous les thermostats Leviton. Ceci est un moyen simple pour définir un nouveau réglage de chauffage et climatisation ou changer le mode système, le mode ventilateur ou le mode maintien de tous les thermostats de votre système.

Une fois la touche "#" appuyée, un menu approprié au type de la zone de température apparaît. Pour les températures en Celsius, appuyez sur la touche "#" avant d'entrer une température négative. Les températures en Celsius peuvent aussi être spécifiées en pas de 0,5 degré, si trois chiffres sont entrés. Le troisième chiffre ajoute 0,5 aux deux premiers chiffres s'ils sont différents de zéro. Entrez les zéros en avant si nécessaire.

Pour changer le mode système d'un thermostat, appuyez sur la touche 1. Un menu présentant des options appropriées à ce type de thermostat apparaissent.

Pour changer une valeur de température, appuyez sur cette valeur. Entrez la température souhaitée puis appuyez sur la touche "#".

En sélectionnant 4 du menu température, le thermostat peut mettre le ventilateur en mode activé ou auto :

Le thermostat peut être basculé entre le mode de fonctionnement normal ou maintien. Lorsqu'il est en mode maintien, le thermostat ne répond pas aux changements de température programmée mais maintient la température à sa valeur et retourne ensuite à sa valeur programmée une fois le mode maintien est annulé. Le thermostat retourne ensuite à sa valeur programmée une fois le mode maintien est annulé.

Le menu maintien est utilisé pour contrôler l'état de maintien du thermostat. Le menu maintien est accessible en sélectionnant 5 dans le menu température. Ce menu permet également d'activer/désactiver le mode maintien.

Pour activer ou désactiver le mode maintien, sélectionnez 0 ou 1 respectivement.

Pour un thermostat de chauffage/climatisation, l'état affiche la température courante, les points de consigne de température de chauffage et climatisation, si le mode maintien est activé, le mode système et la sélection ventilateur Activé/Auto.

Si mode maintien est activé, "TENIR" est affiché.

Pour un thermostat de chauffage/climatisation, l'état affiche la température courante, les points de consigne de température, si le mode maintien est activé, le mode système et la sélection ventilateur Activé/Auto.

### Modules d'économie d'énergie programmable (PESM)

Un PESM est utilisé lorsque vous avez un thermostat, différent d'un thermostat de communication Leviton, et vous souhaitez contrôler votre système de chauffage et de climatisation avec le contrôleur Lumina. Le PESM est un capteur de température et un relais de contrôle enfermés dans une petite boîte installée tout près d'un thermostat CVCA (chauffage, ventilation et air conditionné). Le PESM permet au système d'automatisation de lire la température de l'espace contrôlé par le système CVCA. Lorsque vous êtes absent ou couché, le PESM peut être réglé pour permettre à la température de monter ou baisser afin de réduire le temps de fonctionnement, faisant ainsi des économies d'énergie.

Le PESM offre une fonction d'économie d'énergie. Lorsque la fonction d'économie d'énergie est activée, le système CVCA fonctionne au ralenti, c'est-à-dire la température peut monter ou baisser à un niveau d'économie d'énergie. Lorsque la fonction d'économie d'énergie est désactivée, le thermostat fonctionne normalement. Votre thermostat doit être réglé sur une température confortable. Uniquement lorsque la fonction d'économie d'énergie est activée que la température est autorisée à dévier de la valeur de réglage du thermostat.

Il y a trois températures associées avec chaque PESM:

<u>Température</u> - C'est la température de l'air captée par le PESM.

<u>Température de chauffage</u> - la température de l'air est autorisée à descendre à cette température lorsque la fonction d'économie d'énergie est activée.

<u>Température de rafraichissement</u> - la température de l'air est autorisée à monter à cette température lorsque la fonction d'économie d'énergie est activée.

Les actions de contrôle suivantes sont autorisées sur des PESM :

- Activer/désactiver la fonction d'économie d'énergie
- Activer/désactiver la fonction d'économie d'énergie pendant un temps spécifié
- Définir le point de consigne de chauffage
- Définir le point de consigne de climatisation

Vous pouvez activer/désactiver la fonction d'économie d'énergie, utiliser une activation/désactivation temporisée et changer la température de chauffage et de climatisation à partir d'un clavier ou par téléphone. Les commandes peuvent également être programmées de manière à se produire selon un planning ou par événement, tel qu'un changement de mode de sécurité. Par exemple, le système peut être réglé de manière à activer la fonction d'économie d'énergie et régler la température de chauffage au ralenti à 19°C et la température de climatisation au ralenti à 27°C degrés lorsque le système d'alarme est réglé sur le mode Absent. Un autre programme peut désactiver la fonction d'économie d'énergie (pour reprendre avec le fonctionnement normal du système CVCA) à 16h30 au cours des jours de la semaine pour rendre la maison confortable avant de rentrer du travail. D'autres températures de ralenti peuvent être réglées pour le mode Nuit.

**Remarque :** Pour régler votre thermostat à être utilisé avec un PESM, réglez le mode approprié et la température selon vos préférences. Votre système de chauffage et de climatisation sera toujours désactivé si vous réglez votre thermostat sur le mode désactivé. Le PESM ne peut pas l'activer. Le PESM ne peut pas permettre au système de refroidir à une température inférieure à celle du thermostat ou chauffer à une température supérieure à celle du thermostat.

WEB

Voici les actions de contrôle des capteurs de température :

- Définir le point de consigne bas
- Définir le point de consigne haut

Pour accéder au menu température, à partir de l'affichage principal ou du menu principal, appuyez sur la touche 5 du clavier. Les premières zones de température nommées vous seront présentées (ex. étage). La zone de température peut être spécifiée en entrant le numéro de la zone de température suivi de la touche "#", ou en utilisant les touches fléchées pour parcourir la liste des zones de température. Appuyez sur la touche "#" lorsque de la zone de température souhaitée apparaît.

Une fois la touche "#" appuyée, un menu approprié au type de la zone de température apparaît.

Pour définir un point de consigne de température, appuyez sur la touche 2 ou 3.

Pour les températures en Celsius, appuyez sur la touche "#" avant d'entrer une température négative. Les températures en Celsius peuvent aussi être spécifiées en tranches de 0,5 degré, si trois chiffres sont entrés. Le troisième chiffre ajoute 0,5 aux deux premiers chiffres s'ils sont différents de zéro. Entrez les zéros avant la virgule si nécessaire.

En plus des changements des points de consigne, la fonction d'économie d'énergie peut être activée ou désactivée. Elle peut aussi être activée ou désactivée pendant une durée donnée.

Pour désactiver la fonction d'économie d'énergie, sélectionnez 0. Pour activer la fonction d'économie d'énergie, sélectionnez 1. Pour activer/désactiver la fonction d'économie d'énergie pendant une durée donnée, sélectionnez 9 avant de sélectionner activer/désactiver. Entrez la durée comme décrit dans Commandes de contrôle d'unités

L'état courant de la zone température peut être affiché en sélectionnant la touche "#" du menu principal de température. L'affichage est différent selon le type de la zone température.

Une fois vous aurez terminé, appuyez deux fois sur la touche "\*" pour retourner à l'affichage principal.

### **REMARQUES IMPORTANTES:**

- Une durée minimale de 3 minutes est nécessaire à un PESM pour l'activation et la désactivation pour éviter le fonctionnement en courts cycles du compresseur CVCA. Si le PESM venait juste d'activer ou de désactiver le système CVCA, il attendra 3 minutes avant de le changer, bien que l'affichage indique un changement.
- Si vous changez la température de chauffage ou de climatisation de ralenti du PESM, le système assure qu'il y ait au mois quatre degrés Fahrenheit de différence entre les températures de chauffage et de climatisation en changeant au besoin d'autres températures de ralenti.
- Les PESM ne sont pas affectés par les commandes "Allumer tout" ou "Éteindre tout".

### Alarmes de gel

Les thermostats et les PESM peuvent également être utilisés pour signaler des situations de gel important avant que des conduites et appareillage ne soient endommagés. Une alarme est activée lorsque le thermostat ou le PESM détecte une température inférieure à 4°C. L'alarme ne sera pas désactivée avant que la température ne dépasse 7°C.

Lorsque l'alarme est déclenchée, le bipeur du clavier sera activé et une alarme de séquence d'appel d'alarme sera initiée après le délai de composition normal.

### Températures intérieures et extérieures

Le capteur de température Modèle 31A00-1 est utilisé pour détecter des températures entre 0° F - 120° F, et le capteur de température étendu Modèle 31A00-7 est utilisé pour détecter des températures entre -40° F - 120° F. Il est équipé d'un nouveau capteur de température très précis qui ne nécessite pas de calibrage.

La température peut être utilisée pour activer des programmes de contrôle de températures intérieures et dans grenier, garages, serres, sous-sols, celliers, chambres froides et congélateurs. La température peut être affichée au clavier ou dictée par téléphone. Elle peut également être consignée dans le journal, donner une alerte ou générer une alarme si la température atteint les conditions de gel ou si la température devient supérieure au point de consigne haut ou descend au dessous du point de consigne bas programmés dans le système.

Les zones températures extérieures ont une température haute et basse qui leur sont associées pour des raisons de contrôle. Un exemple de cela est de programmer le système pour allumer le chauffage de la sale de bain si la température extérieure descend au dessous de 7°C. Les températures haute et basse changent de la même façon que pour un PESM.

Lorsqu'un capteur de température est sélectionné dans la liste de dispositifs de température, vous pouvez définir les points de consigne "Bas" et "Haut" pour l'activation des programmes ou des alarmes. Entrez la température souhaitée puis appuyez sur la touche "#".

Pour les températures entre (-1° et -40°), appuyez sur la touche "#" avant d'entrer une température négative. Les températures en Celsius peuvent aussi être spécifiées en pas de 0,5 degré, si trois chiffres sont entrés. Le troisième chiffre ajoute 0,5 aux deux premiers chiffres s'ils sont différents de zéro. Entrez les zéros avant la virgule si nécessaire.

### Température extérieure

Les capteurs de la température extérieure sont installés à l'extérieur pour pouvoir lire les températures extérieures. La zone du capteur extérieur est définie de type zone température extérieure, plutôt qu'une zone de type PESM. Lorsqu'elle est définie de cette manière, la sortie auxiliaire correspondante n'est pas dédiée au capteur de température extérieure et peut être utilisée pour d'autres raisons. Aussi, la température extérieure ne génèrera pas d'alarme de gel.

Les zones températures extérieures ont une température haute et basse qui leur sont associées pour des raisons de contrôle. Un exemple de cela est de programmer le système pour allumer le chauffage de la sale de bain si la température extérieure descend au dessous de 7°C. Les températures haute et basse changent de la même façon que pour un PESM.

### Température de contrôle d'appareillage

Vous pouvez contrôler des appareils connectés à des modules X-10 et ALC (tel que ventilateur de plafond) en utilisant l'ACP (Programmation de Contrôle Avancé) du contrôleur Lumina. Par exemple, le ventilateur de plafond peut être programmé pour se mettre en marche si la température devient supérieure au point de consigne Haut.

### Alarmes de température

Les capteurs de la température peuvent être utilisés pour signaler qu'une température (dans une pièce particulière, telle qu'une serre ou cellier) s'est beaucoup élevée ou baissée. Si la température dans cette zone dépasse le point de consigne Haut ou descend en dessous du point de consigne Bas, le bipeur du clavier est activé et le composeur vocal est utilisé pour appeler les numéros indiqués.

Le point de consigne Haut et le point de consigne Bas peuvent être modifiés comme décrit pour le PESM. Utilisez le numéro de zone auquel le capteur de température est connecté au lieu du numéro d'unité.

**Remarque :** Mettre la température Haute ou Basse à 0 le met hors service.

### Humidité

Le capteur de température et d'humidité intérieure/extérieure (modèle 31A00-2 et 31A00-8) est utilisé pour détecter la température intérieure et/ou signaler l'humidité relative de 0 à 100 pour-cent ou pour détecter la température extérieure et/ou signaler l'humidité relative extérieure.

Les limites d'humidité Haute et Basse peuvent être définies pour prendre des actions (ex. activer le ventilateur de la salle de bain, mettre en marche le climatiseur en mode déshumidification, activer l'humidificateur en mode chauffage etc.) ou signaler des conditions d'humidité élevée ou basse dans des pièces, serres, celliers, chambres froides, étuves etc. Le contrôle de l'humidité est particulièrement utile pour combattre le développement de moisissure dans des endroits vulnérables de la maison, tels que salles de bain, sous-sols, greniers etc.

Le niveau d'humidité (0-100%), la valeur basse d'humidité et la valeur haute d'humidité peuvent être affichées et modifiées dans le menu température. Pour accéder au menu température, à partir de l'affichage principal ou du menu principal, appuyez sur la touche 5.

La zone d'humidité peut être spécifiée en entrant le numéro de la zone de température suivi de la touche "#", ou en utilisant les touches fléchées pour parcourir la liste des zones d'humidité. Appuyez sur la touche "#" lorsque la zone de température souhaitée apparaît.

### **ÉTAT**

La fonction État est utilisée pour afficher l'état de différents éléments du système. Pour accéder au menu États, à partir de l'affichage principal ou du menu principal, appuyez sur la touche 6 du pavé numérique.

### État de l'unité de contrôle

Le menu États de contrôle vous permet de voir et de parcourir l'état de chaque unité de contrôle et de configurer des équipements HLC et UPB. Pour accéder au menu Unité, à partir du menu États appuyez sur la touche "1" du pavé numérique.

Vous pouvez entrer un numéro d'unité pour afficher l'état de cette unité ou d'utiliser la touche fléchée vers le bas pour parcourir la liste des unités. L'affichage de l'état est montré sous la rubrique contrôle, sauf qu'à partir de là, les touches fléchées permettent de parcourir la liste des unités.

Vous pouvez également contrôler l'état et le temps restant de toute unité.

A ce niveau, vous pouvez appuyer sur la touche "#" pour contrôler l'unité comme indiqué dans Contrôle des unités ou vous pouvez appuyer sur "##" pour configurer des équipements HLC et UPB.

Remarque : Seuls les équipements UPB<sup>TM</sup> fabriqués par Leviton (dénommés équipements HLC) peuvent être configurés à l'aide d'un contrôleur Lumina. D'autres équipements UPB<sup>TM</sup> peuvent être utilisés, mais ne peuvent pas être configurés à l'aide d'un contrôleur Lumina ; ils doivent être configurés à l'aide du logiciel de configuration UPB<sup>TM</sup> UPStart et un PC.

### Configuration d'équipements HLC

Les équipements HLC peuvent être configurés à l'aide d'un clavier Lumina ou d'un écran tactile OmniTouch connecté à un contrôleur Lumina. Lors de configuration d'équipements HLC, les informations suivantes sont programmées dans l'équipement HLC:

- > ID réseau (l'ID réseau UPB est configuré dans le contrôleur Lumina)
- Nom réseau (Leviton Lighting)
- ➤ ID unité (numéro d'unité de l'unité respective)
- Nom d'unité (qui est le nom de description donné à l'unité respective dans le contrôleur Lumina)
- Nom de pièce (utilisant HLC, le nom de la première unité dans le groupe respectif est utilisé ; autrement le numéro de pièce est utilisé)
- Liaisons (chaque équipement de chaque pièce est programmé avec 6 Liaisons consécutives, commençant par la liaison 1; par exemple chaque équipement de la pièce 1 est programmé avec des liaisons 1-6, la pièce 2 est programmée avec des liaisons 7-12, etc.)
- D'autres informations de configuration

Lorsque les équipements HLC utilisant un clavier de contrôleur Lumina ou un écran tactile OmniTouch, chaque équipement (numéro d'unité) doit d'abord avoir un nom dans le contrôleur Lumina. Leviton recommande que vous configuriez d'abord votre contrôleur Lumina (en nommant les unités HLC) en utilisant le logiciel Leviton PC Access, puis en téléchargeant les informations au contrôleur Lumina.

### Configuration des équipements HLC en utilisant un clavier Lumina

Pour configurer les équipements HLC en utilisant un Lumina, utilisez le menu États. Pour accéder au menu États, à partir de l'affichage principal ou du menu principal, appuyez sur la touche 6 du pavé numérique.

Appuyez sur la touche 1 pour l'état courant de chaque unité et pour configurer l'équipement HLC qui est affecté à chaque unité.

Vous pouvez entrer un numéro d'unité pour afficher l'unité sélectionnée, ou d'utiliser la touche fléchée vers le bas pour parcourir les premières unités nommées de la liste. Lorsque l'unité souhaitée est affichée, mettez l'équipement HLC en mode configuration (voir mode de configuration des équipements HLC), puis appuyez deux fois sur la touche "#" (c.-à-d. # #). L'écran vous aidera à configurer étape par étape l'état.

Une fois terminé, appuyez sur la touche "#" pour retourner à l'affichage de l'état et sélectionner l'unité suivante (équipement). Mettez l'équipement HLC suivant en mode configuration (**Voir** - *Mode de configuration des équipements HLC*), puis appuyez deux fois sur la touche "#" pour configurer l'équipement sélectionné.

### Configuration des équipements HLC en utilisant l'écran tactile OmniTouch

Pour configurer les équipements HLC en utilisant l'écran tactile OmniTouch, appuyez sur l'icône "Contrôle" de la page d'accueil. Sélectionnez l'unité souhaitée dans la zone de liste déroulante Contrôle pour afficher le dialogue unité. Mettez l'équipement HLC sélectionné en mode configuration (**Voir** - *Mode de configuration des équipements HLC*), puis appuyez sur le bouton "Configurer".

L'écran vous aidera à configurer étape par étape l'état. Une fois terminé, appuyez sur l'icône quitter.

### Mode de configuration des équipements HLC

### **Interrupteurs et gradateurs HLC**

Pour configurer des interrupteurs muraux et gradateurs Leviton UPB™ mettez l'équipement en mode configuration comme suit :

Étape	Fonctionnement
1	Appuyez rapidement 5 fois sur l'interrupteur à bascule.
2	L'interrupteur mural ou gradateur Leviton UPB™ va clignoter la charge d'éclairage une fois et va clignoter son voyant
	DEL bleu pour indiquer qu'il est en mode configuration.
	<b>Remarque :</b> L'interrupteur quitte automatiquement le mode configuration après 5 minutes. Pour quitter manuellement le
	mode configuration, actionnez l'interrupteur deux fois rapidement.

### Contrôleurs de pièce HLC

Pour configurer le contrôleur de pièce à 6 boutons Leviton UPB<sup>TM</sup>, mettez l'équipement en mode configuration comme suit :

Étape	Fonctionnement								
1	Maintenez enfoncés les boutons-poussoir "ON" et "OFF" simultanément pendant au moins 3 secondes.								
2	Tous les voyants DEL vont clignoter pour indiquer que le contrôleur de pièce à 6 boutons Leviton UPB <sup>TM</sup> est en mode								
	configuration.								
	<b>Remarque :</b> Le contrôleur de pièce à 6 boutons Leviton quitte automatiquement le mode configuration après 5 minutes.								
	Pour quitter manuellement le mode configuration, maintenez enfoncés les boutons-poussoir "ON" et "OFF"								
	simultanément pendant au moins 3 secondes.								

### Contrôleurs de maison HLC

Pour configurer le contrôleur de maison à 8 boutons Leviton UPB<sup>TM</sup>, mettez l'équipement en mode configuration comme suit :

Étape	Fonctionnement
1	Maintenez enfoncés les boutons-poussoir "1" et "8" simultanément pendant au moins 3 secondes.
2	Tous les voyants DEL vont clignoter pour indiquer que le contrôleur de maison à 8 boutons Leviton UPB™ est en mode
	configuration.
	Remarque : Le contrôleur de maison à 8 boutons Leviton quitte automatiquement le mode configuration après 5
	minutes. Pour quitter manuellement le mode configuration, maintenez enfoncés les boutons-poussoir "1" et "8"
	simultanément pendant au moins 3 secondes.

**Remarque :** Une fois que le contrôleur Lumina termine la configuration de l'équipement, il quitte automatiquement le mode configuration et retourne au mode de fonctionnement normal.

### Contrôleurs de Mode Lumina

Pour configurer le contrôleur de Mode Lumina Leviton UPB<sup>TM</sup>, mettez l'équipement en mode configuration comme suit :

Étape	Fonctionnement
1	Maintenez enfoncés les boutons-poussoir 🚉 et 🔝 simultanément pendant au moins 3 secondes.
2	Tous les voyants DEL vont clignoter pour indiquer que le contrôleur Lumina Leviton UPB™ est en mode configuration.
	Remarque: Le contrôleur Lumina Leviton quitte automatiquement le mode configuration après 5 minutes. Pour quitter manuellement le mode configuration, maintenez enfoncés les boutons-poussoir fix et simultanément pendant au moins 3 secondes.

### État de la zone

Le menu États de Zone vous permet de voir et de parcourir l'état de chaque entrée de Zone. Pour accéder au menu Zone, à partir du menu États appuyez sur la touche "2" du pavé numérique du clavier.

Vous pouvez entrer un numéro de zone pour commencer l'affichage de l'état de cette zone ou d'utiliser la touche fléchée vers le bas pour parcourir la liste des zones. Les touches fléchées permettent de parcourir la liste des zones. Pour chaque zone, l'écran affichera le nom de la zone, le numéro de la zone et l'état actuel de la zone :

### État de lever/coucher du soleil

Le système calcule automatiquement chaque jour le lever de soleil et le coucher de soleil. Dans le menu états, appuyez sur la touche 3 (SOLEIL) du pavé numérique pour calculer le lever du soleil et le coucher du soleil et la température extérieure (si un capteur de température extérieur est installé).

Lever du soleil: 6h00 Temp Coucher du soleil: 17h58 85

### État de test

Le test de diagnostic est effectué par le contrôleur Lumina permet de contrôler l'état de la batterie, téléphone, circuit de la sonnerie, fusible auxiliaire et les mesures en boucle des zones. L'écran est actualisé 3 fois par seconde, bien que les mesures ne soient prises que 10 fois par seconde. Pour accéder au menu test, à partir du menu "États" appuyez sur la touche "4" du pavé numérique.

Le premier affichage montre la mesure courante de la batterie et l'état de la ligne téléphonique. Un test de batterie est initié lorsque le mode état est accédé pour la première fois. La nouvelle mesure de la batterie est actualisée dix secondes plus tard. La limite de batterie faible est également affichée.

L'état du téléphone est composé de deux parties séparées par un "/". La première partie montre l'état courant de la ligne téléphonique :

BRAN - RACCROCHE DEBR - DÉCROCHE

**SONNE** - EN TRAIN DE SONNER **COUPEE** - LIGNE TÉLÉPHONIQUE COUPÉE

La deuxième partie montre comment le contrôleur Lumina est en train d'utiliser la ligne téléphonique :

LIBRE - N'EST PAS EN TRAIN D'UTILISÉR LA LIGNE TÉLÉPHONIQUE

LOCAL - ACCÈS LOCAL DISTANT - ACCÈS DISTANT

**VOCALE** - MODE DE COMPOSITION VOCALE **ACCUR** - ACCÈS APRÈS COMPOSITION VOCALE

BATTERIE: 230 (LIMITE 200)

TÉLÉPHONE: DEBR/LIBRE

Ensuite, l'écran affiche les mesures analogiques/numériques de tension de la batterie, tension du téléphone, tension d'alimentation en CA, sonnerie et fusible :

BAT: 225 TÉLÉPHONE: 140 CAOUV:82 SONE: 215 FUS: 222

Les affichages suivants montrent les mesures analogiques de chaque entrée de zone. Ces affichages montrent les mesures pour les zones 1-176.

1=147 2=148 3=147 4=146 5=146 6=147

JUSQU'A

175=148 176=147

Les mesures normales pour les zones sont entre 137 et 157 quand c'est sécurisé. Chaque mesure ne doit changer que de deux ou trois valeurs par rapport à sa mesure moyenne fixe. Lorsqu'une porte ou fenêtre est ouverte, la mesure va s'élever à une valeur qui représente une zone ouverte.

Cette fonctionnalité peut être utilisée pour contrôler la qualité du câblage et des contacts de la zone.

### État de la température

Le menu États de Température vous permet de voir et de parcourir l'état de chaque Thermostat, PESM ou capteur de température. Pour accéder au menu Température, à partir du menu États appuyez sur la touche "5" du pavé numérique.

Vous pouvez entrer un numéro d'unité pour commencer l'affichage de l'état de cette unité ou d'utiliser la touche fléchée vers le bas pour parcourir la liste des zones Température. L'affichage de l'état est montré sous contrôle de Température, sauf qu'à partir de là, les touches fléchées permettent de parcourir toute la liste.

À ce stade, vous pouvez appuyer sur la touche ' # ' pour contrôler la zone Température comme spécifié dans Contrôle de Température.

### État coût de l'énergie

Le menu États du coût de l'énergie vous permet de voir le tarif énergétique en cours utilisé.

Le coût de l'énergie affiche BS, Mid, HT ou Crit (pour critique) pour les tarifs de l'énergie.

### ÉVÉNEMENTS

Le Journal des événements enregistre les 250 événements significatifs du système (occurrences) et les situations de problème dans le système. Lorsqu'un nouvel événement se produit, le plus ancien est effacé.

Les événements suivants, aussi bien que l'heure et la date de leur apparition, sont enregistrés dans le Journal des événements lorsqu'ils se sont produits :

- A chaque changement du mode Lumina.
- Toute situation de problème (zone, batterie, fusible, tension d'alimentation ou téléphone).
- Les messages qui sont enregistrés.
- La restauration de toute situation de problème (la condition de problème cesse de se produire).
- Tout accès par téléphone distant, accès distant refusé ou PC Access distant.

### Afficher les événements

Pour voir le journal des événements, à partir de l'affichage principal ou du menu principal, appuyez sur la touche 7 du pavé numérique.

Chaque entrée du journal des événements affiche l'heure et la date sur la ligne d'en haut et une description de l'événement sur la ligne d'en bas. Les touches fléchées peuvent être utilisées pour parcourir le journal des événements, en commençant par l'événement le plus récent.

Pour les conditions du problème, le journal des événements affichera le nom de la zone ou une condition de problème spécifique. Pour les restaurations de problèmes, le journal des événements affichera le nom de la zone ou une condition de problème spécifique et qu'elle a été réinitialisée.

Lorsque la fonction message est utilisée pour journaliser un message, le message ainsi que l'heure et la date sont affichés.

Le système enregistre chaque accès distant. Un accès distant par téléphone est lorsque quelqu'un appelle le système à partir d'une ligne téléphonique extérieure. L'accès distant par téléphone est aussi enregistré si système appelle suite à une alarme et que le correspondant a entré un code. Le journal des événements affiche le code utilisé pour accéder au système à distance.

Un événement est journalisé après trois tentatives infructueuses de se connecter au système à partir d'un téléphone distant, le contrôleur Lumina va verrouiller tout accès par téléphone distant pendant 1 heure pour décourager toute tentative supplémentaire d'accès au système.

L'accès local au système par les téléphones internes n'est pas enregistré.

Le journal des événements enregistre également chaque accès au système via le logiciel PC Access. Le journal des événements affiche le code utilisé pour accéder au système et "PC ACCESS".

### Messages

Le menu Message est utilisé pour lire et enregistrer des messages mémo et d'effacer rapidement des messages texte. Un message mémo est un message vocal de huit secondes. Il ressemble à un bloc-notes électronique pour les membres de la famille pour laisser un message facilement accessible. Une fois un message est enregistré, il peut être lu automatiquement lorsque quelqu'un retourne à la maison et change le mode de Lumina de "Absent" à "Maison".

Le menu Message est aussi utilisé pour afficher, journaliser, effacer et envoyer des messages texte, et de dicter des messages vocaux et les envoyer par téléphone.

Pour accéder au menu Message, à partir de l'affichage principal ou du menu principal, appuyez sur la touche 8 (MESSAGE) du clavier.

### Enregistrer un message mémo

**Remarque :** Pour enregistrer un message mémo à l'aide de cette touche, le module audio Leviton à deux voies (avec un microphone) doit être installé.

Pour enregistrer un nouveau message mémo vocal, appuyez sur la touche 2 (RECORD).

Lumina dira "Enregistrer un message". Au bip, commencez à enregistrer votre message vocal de huit secondes. Lumina émet un bip une seconde fois à la fin des huit secondes, qui signifie la fin de l'enregistrement.

Une fois un nouveau message est enregistré, l'écran affichera "CONTRÔLE MESSAGE".

### Écouter un message mémo

**Remarque :** Pour écouter un message mémo à l'aide de cette touche, le module audio Leviton à deux voies (avec un microphone) doit être installé.

Pour écouter le message vocal, appuyez sur la touche 1 (PLAY).

Dans le haut-parleur, Lumina annonce "Le message est" - puis Lumina lira le message vocal de huit secondes.

- Lumina lit automatiquement un nouveau message mémo lorsque le mode de Lumina est changé de "Absent" à "Maison".
- Une fois un nouveau message est lu, l'écran affichera "CONTRÔLE MESSAGE".

### Effacer les messages texte

Si des messages texte sont affichés au clavier, ils peuvent être supprimés en appuyant sur la touche 3 (CLEAR).

Lorsque vous appuyez sur la touche 3 (CLEAR), tous les messages sont effacés de l'écran du clavier.

### Message

Pour afficher, journaliser, effacer et envoyer des messages texte, et de dicter des messages vocaux et les envoyer par téléphone, appuyez sur la touche 8.

### Afficher des messages

La touche 1 (SHOW) permet d'afficher les messages texte sélectionnés au clavier en mode affichage principal. Ceci peut être un rappel utile d'évènements et occasions particuliers.

Vous pouvez entrer un numéro de message suivi de la touche '#' pour afficher ce message, ou d'utiliser les touches fléchées pour parcourir la liste des messages. Appuyez sur la touche '#' pour afficher le message sélectionné :

Lorsqu'un message est affiché, le clavier émet 4 bips et le voyant DEL du clavier se met à clignoter de façon continue. Vous pouvez appuyer sur la touche ' \* ' pour reconnaître avoir vu le message. Ceci entraînera l'arrêt du clignotement de la DEL, toutefois, le message reste affiché jusqu'à ce que qu'il soit effacé manuellement ou par programme.

### Journaliser des messages

La touche 2 (LOG) permet d'enregistrer les messages texte sélectionnés dans le journal d'événements. Ceci peut être utile pour garder une trace des dates et heures des événements quand ils se sont produits.

Vous pouvez entrer un numéro de message suivi de la touche '#' pour journaliser ce message, ou d'utiliser les touches fléchées pour parcourir la liste des messages. Appuyez sur la touche '#' pour journaliser les messages sélectionnés.

### Effacer des messages

La touche 3 (CLEAR) permet d'effacer les messages texte sélectionnés, ou tous les messages de l'écran du clavier.

Vous pouvez entrer un numéro de message suivi de la touche '#' pour journaliser ce message, ou d'utiliser les touches fléchées pour parcourir la liste des messages. Appuyez sur la touche '#' pour effacer les messages sélectionnés, ou appuyez sur la touche 0, puis '#' pour effacer tous les messages.

### Lire vocalement des messages

Remarque : Pour Lire vocalement un message, le module audio Leviton à deux voies (avec un microphone) doit être installé.

La touche 4 (SAY) permet au contrôleur de lire vocalement dans un haut-parleur le message vocal sélectionné. Ce message vocal peut être un rappel audible utile d'évènements et occasions particuliers.

Vous pouvez entrer un numéro de message suivi de la touche '#' pour lire vocalement ce message, ou utiliser les touches fléchées pour parcourir la liste des messages. Appuyez sur la touche '#' pour lire vocalement le message sélectionné.

### Message téléphonique

La touche 5 (PHONE) permet au contrôleur d'appeler le numéro de téléphone sélectionné et lire vocalement le message voca sélectionné.

Sélectionnez le numéro de téléphone (1-8) du menu composition et appuyez sur '#':

Vous pouvez entrer un numéro de message suivi de la touche '#', ou d'utiliser les touches fléchées pour parcourir la liste des messages. Appuyez sur la touche '#' pour composer un numéro et lire vocalement le message sélectionné.

### Envoyer des messages (Pro-Link)

La touche 6 (SEND) vous permet d'envoyer des messages texte via le port série Pro-Link. Il vous sera demandé d'abord de spécifier le port série.

Les ports série intégrés (J1-J5) dans le contrôleur sont affectés aux ports série 1 - 5, respectivement. Le port série 6 est un module d'interface série connecté au port d'extension du contrôleur.

Sélectionnez ensuite le message à envoyer. Vous pouvez entrer un numéro de message suivi de la touche ' # ' pour envoyer ce message, ou d'utiliser les touches fléchées pour parcourir la liste des messages. Appuyez sur la touche ' # ' pour envoyer le message sélectionné.

Le message est envoyé via le port Pro-Link spécifié exactement comme si le message est entré dans Configuration | Noms | Message.

Les caractères retour de chariot et retour à la ligne sont ajoutés automatiquement à la fin. Pour envoyer des caractères ASCII dans le message, utilisez le signe d'insertion "^" dans le message. Ce caractère spécifie que le prochain caractère est à interpréter comme un caractère ASCII, tel que "^M" pour représenter un retour chariot.

D'autres caractères intéressants seraient "^J" pour retour à la ligne et "^G" pour la sonnerie. Pour inclure le caractère "^" dans le message, il faut l'entrer deux fois "^^".

Chaque message peut être composé de 15 caractères maximum. Pour envoyer des messages plus longs, il faut programmer d'envoyer deux messages consécutifs.

Pro-Link offre la possibilité de contrôler le port série pour les messages texte entrants. Lorsqu'un message texte est reçu, Pro-Link recherche une correspondance avec tous les 128 messages disponibles. S'il en trouve un, le programme de commandes (macro) correspondant au message est activé.

Lors de réception de message ASCII comportant plus de 15 caractères, le contrôleur Lumina ne traite que les 15 derniers caractères du message.

Pro-Link détermine qu'un message est reçu lorsque :

- Un ou plusieurs caractères sont reçus suivis de 100 ms de silence
- Un ou plusieurs caractères sont reçus suivis d'un retour chariot
- Un ou plusieurs caractères sont reçus suivis d'un retour de ligne

Il n'est pas nécessaire d'entrer un caractère retour chariot ou retour de ligne dans le nom du message.

### CONTRÔLE PAR TÉLÉPHONE

### Interface de téléphone

Si les interfaces téléphoniques en option ont été ajoutées à votre système Lumina, elles vont vous permettre de contrôler l'accès et l'état de votre système à partir de n'importe quel téléphone Touch-Tone.

Le contrôleur Lumina vous parle en utilisant un enregistrement numérique d'une voix humaine réelle presque vivante. Vous envoyez des commandes au contrôleur Lumina en utilisant les touches du clavier Touch-Tone. Il n'y a ni cassette, ni disque ni pièces mobiles associés aux fonctionnalités vocales, donc pas de maintenance ni pièces à changer.

**Remarque :** Il y a deux touches spéciales sur votre poste à clavier Touch-Tone. La touche '#' (la dièse, à droite du zéro), et la touche '\*' (l'étoile, à gauche du zéro). Ces touches vont être très sollicitées.

### Téléphones de la maison

Chaque fois que vous décrochez votre téléphone à la maison, le contrôleur Lumina prend également la ligne pour écouter la touche # (dièse). Si le contrôleur Lumina n'entend pas de touche # dans les 5 secondes, il raccroche et n'écoute plus jusqu'à la prochaine occasion où vous décrochez votre téléphone. Si le contrôleur Lumina entend une touche autre que la dièse # alors qu'il est en écoute, il se déconnecte immédiatement.

Si le contrôleur Lumina n'entend pas la dièse # dans les 3 secondes à partir du moment où vous avez décroché le téléphone, il déconnecte vos téléphones des lignes de la compagnie de téléphone et les connecte à lui-même et commence à vous parler. Lorsque vous raccrochez, vos téléphones sont immédiatement reconnectés à la compagnie de téléphone.

Vous entendrez un léger clic sur votre téléphone lorsque Lumina décroche ou raccroche. Ceci est normal. Pour accéder à votre contrôleur Lumina à partir d'un téléphone de la maison : Décrochez le combiné d'un téléphone Touch-Tone dans votre maison, faites une pause pendant un moment (environ une seconde), puis appuyez sur la touche # du téléphone.

Vous entendrez le menu vocal, qui vous indique que les commandes sont disponibles par téléphone.

Remarque : Si votre système est en mode Haute sécurité, vous devez également entrer votre code suivi de la touche #.

Si une alarme se déclenche, les téléphones internes seront déconnectés lorsque Lumina commence à composer.

### Téléphones distants

Vous pouvez appeler votre système à partir de tout poste à clavier Touch-Tone et "parler" à votre contrôleur Lumina, exactement comme si vous étiez à la maison, à condition d'entrer votre code pour accéder au contrôleur Lumina.

Pour appeler votre système à partir de tout poste à clavier Touch-Tone, il faut appeler votre numéro. Après 8 coups de sonneries (ou tout ce que vous avez réglé pour "Sonneries avant réponse") votre contrôleur Lumina répondra et émettra des "bips". Entrez les chiffres de votre code en utilisant le téléphone. Le premier chiffre doit être appuyé dans les 3 secondes à partir du bip. Vous entendrez le menu.

Si vous entendrez trois bips après avoir entré le code, cela signifie que le code entré est erroné. Réessayez. Si vous vous trompez lorsque vous entrez le code, appuyez sur la touche # puis rentrez le code. Vous ne disposez que de trois tentatives pour entrer un code valide.

Un accès distant fructueux est enregistré dans le journal d'événements en tant qu'accès à partir de téléphone distant, avec l'heure, la date de son occurrence et le code utilisé.

Il y a un nombre d'éléments de configuration qui contrôlent ce que vous pouvez faire à partir d'un téléphone distant lorsque vous ou quelqu'un d'autre appelle la maison.

### Accès téléphone refusé - Verrouillage distant

Le contrôleur Lumina est doté d'une fonctionnalité de verrouillage distant qui va décourager les jeunes (et les adultes qui agissent de cette façon) de tenter d'accéder à votre système. Si 3 codes non valides ont été fournis, le système raccroche et initie une période de verrouillage d'une heure. Durant cette période de verrouillage, le contrôleur Lumina ne répondra à aucun appel quel que soit le nombre de coups de sonnerie, ceci doit décourager l'appelant.

Si un verrouillage se produit, l'évènement Accès téléphone refusé est enregistré dans le journal des événements avec l'heure et la date.

Le verrouillage d'une heure ne s'applique pas aux téléphones internes. Le verrouillage est levé immédiatement si le contrôleur Lumina est accédé par un téléphone interne.

### Autre méthode

Le contrôleur Lumina offre une autre méthode d'accès qui peut être plus efficace, particulièrement lors d'appels grande distance.

- 1.
- 2.

### Menu principal

Une fois vous avez réussi à vous connecter à Lumina, vous entendrez un menu de commandes.

Attendez 10 secondes, puis rappelez le système dans les 60 secondes, puis appelez à nouveau le système. Il répondra à la première sonnerie et émet un bip. Entrez votre code.

\*\*Luprincipal\*\*

\*\*Oute de système et laissez le téléphone sonner une ou deux fois.

\*\*Raccrochez\*\*

\*\*Attendez 10 secondes, puis rappelez le système dans les 60 secondes, puis appelez à nouveau le système. Il répondra à la première sonnerie et émet un bip.

\*\*Entrez votre code.\*\*

\*\*Uprincipal\*\*

\*\*Oute de système dans les 60 secondes, puis appelez à nouveau le système. Il répondra à la première votre code.

\*\*Uprincipal\*\*

\*\*Oute de système et laissez le téléphone sonner une ou deux fois.

\*\*Parez le système et laissez le téléphone sonner une ou deux fois.

\*\*Industrial\*\*

\*\*Industrial\*

\*\*Industrial\*\*

\*\*Industrial\*

\*\*Indu Vous n'avez pas à attendre que le contrôleur Lumina finisse de parler. Une fois familier avec les menus, il vous suffit d'appuyer sur les numéros du téléphone sans attendre. A chaque fois vous appuyez sur un numéro, le contrôleur Lumina s'arrête de parler et continue avec la fonction que vous avez sélectionnée. Si vous appuyez sur un numéro qui n'est pas dans le menu en cours, vous entendrez 3 bips et le menu sera répété.

Ainsi le contrôleur Lumina n'immobilise pas votre téléphone, il y aura de 10 à 15 secondes de temps mort qui commencent après que le contrôleur Lumina s'arrête de parler. S'il n'entend aucun numéro de votre téléphone dans les 10 à 15 secondes après qu'il s'est arrêté de parler, le contrôleur Lumina raccrochera. Si vous êtes sur un téléphone distant et que Lumina raccroche, vous devez appeler Lumina à nouveau. Si vous utilisez un téléphone interne, raccrochez, attendez quelques secondes, puis décrochez et appuyez sur la touche #.

Si vous faites une erreur, vous entendrez 3 bips, puis le contrôleur Lumina va relire le menu dans lequel vous êtes.

### Messages

Cette commande vous permet d'enregistrer et de vérifier le message mémo, d'enregistrer et de lire des messages personnalisés (phrases) et d'enregistrer de vérifier votre adresse. Si un module audio Leviton à deux voies optionnel est utilisé, cette commande vous permet également d'effectuer de la radiomessagerie et d'écouter sur place.

Appuyez sur 8 dans le menu principal pour ouvrir le menu Message.

"MESSAGE - Veillez choisir : 1 ÉCOUTER ÉCOUTER LE MESSAGE, 2 ENREGISTREZ LE MESSAGE, 3 INTÈRIEUR, 6 ÉCOUTER UNE PHRASE, 7 ENREGISTRER UNE PHRASE, 8 ÉCOUTER L'ADRESSE, 9 ENREGISTRER L'ADRESSE, \*: ANNULER".

Pour écouter l'adresse en cours, appuyez sur la touche 8.

### Écoute et enregistrement d'un message

Pour écouter le message en cours, appuyez sur la touche 1.

"LE MESSAGE EST : (LUMINA LIT LE MESSAGE)."

Remarque : Lorsque le contrôleur Lumina lit le message ou l'adresse, il n'entend plus la tonalité des touches.

Pour enregistrer un message mémo, appuyez sur la touche 2.

"ENREGISTRER LE MESSAGE - [BIP]

Au bip, commencez à enregistrer votre message...

Au second bip:

"LE MESSAGE EST : (LUMINA LIT LE MESSAGE)."

### Radiomessagerie et écoute

### Lorsqu'un module audio Leviton à deux voies est utilisé :

Pour parler ou écouter aux personnes sur place, appuyez sur la touche 3.

"Veillez choisir: 2 PARLER, 8 ÉCOUTER, \*: ANNULER".

• Si aucune touche n'est appuyée, le contrôleur Lumina bascule automatiquement en mode écoute.

Pour parler à quelqu'un sur place, appuyez sur la touche 2.

Pour écouter aux personnes sur place, appuyez sur la touche 8.

 Vous ne pouvez parler à personne sur place en mode écoute, et vous ne pouvez écouter aux personnes sur place en mode parler.

### WEB VERSION

### Lecture et enregistrement d'une phrase personnalisée

Lorsque vous ne trouvez pas un mot pour compléter une description ou un message vocal, vous avez la possibilité d'enregistrer une phrase personnalisée dans le contrôleur Lumina. Cette phrase peut ensuite être utilisée comme une partie de votre description vocale et sera lue via le téléphone en même temps que le numéro de l'élément qui est annoncé normalement. Elle peut également faire partie de votre description vocale d'un message qui est lu via le haut-parleur chez vous ou au travail. Il y a suffisamment de mémoire dans Lumina pour 64 secondes de données vocales.

Les phrases 1-32 sont des phrases uniques à deux secondes.

Les phrases 33-48 sont des phrases à quatre secondes qui sont composées de phrases à deux secondes. Si vous avez besoin d'une description vocale ou d'un message vocal plus long que les phrases 1-32 à deux secondes, vous pouvez utiliser les phrases 33-48 à quatre secondes. Par exemple, lorsque vous enregistrez la Phrase 33 (qui est une phrase à quatre secondes), les données vocales sont réellement enregistrées dans Phrase 1 et Phrase 2. Dans ce cas, Phrase 1 et Phrase 2 sont probablement inutilisables individuellement car la première moitié des données vocales de la Phrase 33 sont enregistrées dans Phrase 1 et la seconde dans Phrase 2.

Les phrases 49-56 sont des phrases à huit secondes qui sont composées de 4 phrases à deux secondes. Par exemple, lorsque vous enregistrez la Phrase 49 (qui est une phrase à huit secondes), les données vocales sont réellement enregistrées dans les Phrases 1 à 4 sont probablement inutilisables individuellement car les données vocales de la Phrase 49 sont divisées et enregistrées dans les emplacements de cette phrase.

Les phrases 57-60 sont des phrases à seize secondes qui sont composées de 8 phrases à deux secondes. Par exemple, lorsque vous enregistrez la Phrase 57 (qui est une phrase à seize secondes), les données vocales sont réellement enregistrées dans Phrase 1 à 8. Dans ce cas, les Phrases 1 à 8 sont probablement inutilisables individuellement car les données vocales de la Phrase 57 sont divisées et enregistrées dans les emplacements de cette phrase.

Pour lire une phrase personnalisée, appuyez sur la touche 6.

"LECTURE PHRASE: ENTRER LE NUMÉRO DE LA PHRASE, PUIS DIÈSE."

Appuyez sur le numéro de la phrase (1-60) que vous voulez entendre, puis appuyez sur #.

"LA PHRASE EST: (LUMINA LIT LE MESSAGE)."

Pour enregistrer une phrase personnalisée, appuyez sur la touche 7.

"ENREGISTRER PHRASE: ENTRER LE NUMÉRO DE LA PHRASE, PUIS DIESE."

Appuyez sur le numéro de la phrase (1-60) que vous voulez enregistrer, puis appuyez sur #.

"ENREGISTRER PHRASE - [BIP]"

Au bip, commencez à enregistrer votre phrase...

Au second bip:

"LA PHRASE EST: (LUMINA LIT LE MESSAGE)."

### Lecture et enregistrement de l'adresse

Pour enregistrer l'adresse, appuyez sur la touche 9 et entrez le code Maître.

"ENREGISTRER L'ADRESSE - [BIP]

Au bip, commencez à enregistrer votre adresse...

"L'ADRESSE EST : (LUMINA LIT L'ADRESSE)."

**Remarque :** L'adresse n'est utilisée que pour la composition vocale.

### Se déconnecter du menu principal

Appuyez sur 9 dans le menu principal.

Lumina dira, "AU REVOIR" et raccrochera.

La tonalité reviendra dans les téléphones internes. À partir d'un téléphone distant, vous entendrez un clic comme si le contrôleur Lumina raccrochait. Il est recommandé d'appuyer sur la touche 9 pour arrêter l'appel distant. Si vous ne le faites pas, Lumina raccroche dans 15 secondes environ.

### Composeur vocal

La fonction de numérotation vocale de Lumina est un système sophistiqué qui peut vous informer au bureau, en vacances, sur un téléphone cellulaire, ou en informer votre voisin de la situation de votre domicile.

### Comment fonctionne le composeur vocal de Lumina

Quand une alarme gel, alarme température ou une alarme eau est activée, le composeur vocal regarde l'ordre de numérotation pour déterminer les numéros à composer et dans quel ordre. L'ordre des appels peut contenir jusqu'à 8 entrées, permettant ainsi au composeur d'effectuer jusqu'à 8 appels. Si vous voulez qu'il essaie un numéro deux fois, vous l'entrez deux fois dans l'ordre des appels.

L'ordre des numéros à appeler peut être choisi parmi les numéros 1 à 8.

### Que fait le composeur vocal Lumina

Lorsqu'une alarme se déclenche, Lumina va composer les numéros qui sont listés dans l'ordre de numérotation.

Si le numéro appelé est occupé, ou si toutes les lignes sont occupées, le composeur raccrochera immédiatement et passera au numéro suivant de l'ordre des appels. Le composeur attendra 45 secondes, après avoir composé, qu'une voix réponde à l'appel. S'il n'entend pas de voix pendant ce temps, il passe au numéro suivant. Le composeur vocal répondra aux répondeurs automatiques.

Après avoir composé le dernier numéro dans l'ordre des appels, le contrôleur Lumina arrête de composer et reconnecte les téléphones internes.

### Ce que vous entendez - Si votre Lumina vous appelle

Lorsque vous décrochez le téléphone pour dire quelque chose, Lumina dira l'une des phrases suivantes, selon le type d'alarme :

- ALARME DE GEL
- ALARME DE TEMPÉRATURE
- ALARME EAU

ET

- Adresse : (Votre adresse ici)
- NUMÉRO DE TÉLÉPHONE (votre numéro de téléphone ici)

Lumina va répéter ce message deux fois.

### **Entrer le Code**

À tout moment pendant le message vous pouvez entrer le code Maître ou Administrateur, en utilisant les chiffres d'un poste à clavier Touch-Tone. Le contrôleur Lumina s'arrêtera de parler lorsqu'il entend la série de chiffres du poste à clavier Touch-Tone. (Lorsqu'il est en train de dire l'adresse, le contrôleur Lumina complète toute l'adresse avant de s'arrêter de parler).

Si vous entrez le code Maître ou Administrateur correct, vous serez connecté (un accès via un téléphone distant est consigné dans le journal d'événements) et les autres appels seront annulés.

Le contrôleur Lumina lira le menu principal comme décrit dans Contrôle par Téléphone. Vous pouvez appuyer sur 0 pour entendre le menu. A ce stade, vous avez le contrôle, comme si vous avez appelé votre système.

### **PC** Access

Lumina peut communiquer avec un ordinateur personnel (PC) en utilisant le logiciel Leviton PC Access. Le PC peut être local (interne) ou distant. Le PC doit être équipé d'un modem ou d'un port série capable d'éxécuter le logiciel PC Access. Le contrôleur Lumina est équipé d'un modem intégré qui peut être accédé par téléphone ou par une connexion série directe (Module d'interface série RS-232/RS-485 intégré ou optionnel). Si vous voulez utiliser votre PC pour configurer, programmer et contrôler l'état de votre contrôleur Lumina, contactez votre revendeur pour le logiciel approprié à votre PC.

### Ports série intégrés

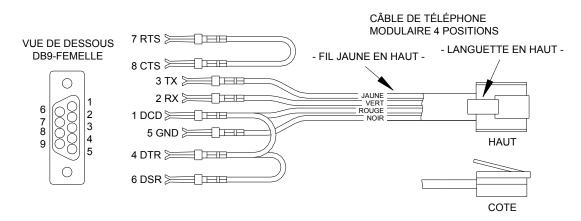
Le contrôleur Lumina est équipé de 5 ports série (J1-J5) intégrés au contrôleur (nommés SERIAL 1 - SERIAL 5, respectivement). L'interface est un connecteur modulaire situé au coin supérieur gauche du contrôleur.

Chaque interface de série supporte des connexions RS-232 et RS-485. RS-232 est une norme de connexion pour les ordinateurs personnels et systèmes connexes. RS-485 peut supporter des distances de câblage plus grandes. Le paramètre par défaut est RS-232. Pour sélectionner RS-485, déplacez les cavaliers (JP1-JP5) de l'interface, de la position 232 à 485. Les cavaliers (JP1-JP5) sont situés en dessous des connecteurs modulaires du port série (J1-J5).

Pour accéder à l'interface série, utilisez le câble série Leviton Modèle 21A05-2. Branchez une extrémité du câble à l'un des connecteurs modulaires du port série du contrôleur. Branchez l'autre extrémité dans l'adaptateur de câble de communication modèle 21A05-1 (modulaire vers DB-9 RS-232), qui connecte le port série du contrôleur Lumina au port DB-9 RS-232 de l'ordinateur.

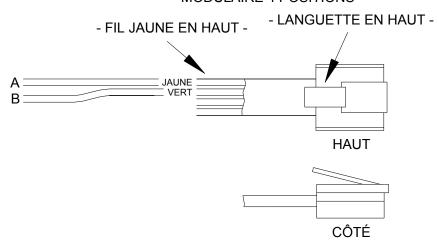
Pour fabriquer un câble de série, suivez les schémas suivants. Lors des connexions, assurez-vous d'orienter correctement les fils comme indiqué (avec la languette du câble modulaire orientée vers le haut, assurez-vous que le fil jaune est en haut).

Connectez les fils jaune, vert, rouge et noir au connecteur DB-9 comme indiqué. Aussi, connectez les broches 1, 4 et 6 ensemble et les broches 7 et 8 ensemble.



**CONNEXIONS RS-232** 

### CÂBLE DE TÈLÈPHONE MODULAIRE 4 POSITIONS



### **CONNEXIONS RS-485**

### Port Ethernet intégré

Le contrôleur Lumina dispose d'un port Ethernet (J6) intégré au contrôleur (marqué ETHERNET). Le port Ethernet permet à un dispositif de se connecter au contrôleur Lumina via un réseau (ex. Ethernet, Internet) à l'aide d'une liaison de communication sécurisée et cryptée. Le port Ethernet transporte des paquets du niveau application Leviton contenant des messages sur IP utilisant le protocole série Omni-Link.

### Adresse IP du contrôleur, Numéro de Port et clé de cryptage

L'adresse IP du contrôleur et le numéro de port local définissent les paramètres du réseau local du contrôleur Lumina. La clé de cryptage est utilisée pour établir une connexion privée et sécurisée avec le dispositif connecté.

Les paramètres suivants ne peuvent être définis et modifiés qu'à partir d'un clavier Leviton. Ces paramètres ne peuvent pas être définis et modifiés via PC Access, bien que l'adresse IP et le numéro de port soient visibles via un PC.

### Connexions Ethernet de Lumina

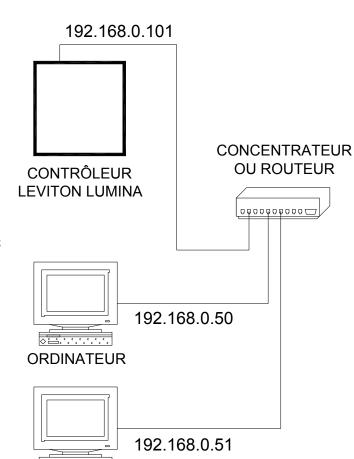
Utilisez un câble réseau standard pour connecter le contrôleur à un hub, commutateur ou routeur. Utilisez un câble réseau croisé pour connecter le contrôleur directement à une carte réseau ou à un ordinateur.

Lorsqu'il est connecté à un commutateur ou un routeur, il faut configurer le réacheminement de port. Le réacheminement de port configure les services publics sur votre réseau. Le contrôleur Lumina écoute toutes les communications IP/UDP qui lui sont adressées sur un numéro de port UDP spécifié. Le routeur transfère toutes les communications du port spécifié au contrôleur Lumina.

### Connexion au réseau via PC Access

Pour accéder au contrôleur connecté au réseau via un PC Access :

- 1. Ouvrir un compte Lumina.
- 2. Cliquez sur Configurer >> Réseau.
  - > Si vous êtes connecté par l'intermédiaire d'un réseau local, entrez l'adresse IP du contrôleur sous "Adresse IP ou Nom de domaine du réseau".
  - Si vous êtes connecté par l'intermédiaire d'Internet, entrez l'adresse IP publique (celle qui vous permet d'accéder au réseau via Internet) ou le nom de domaine (ex. www.homeauto.com).
- 3. Entrez le numéro de port qui a été attribué au contrôleur.
- 4. Sélectionnez l'onglet Cryptage. Entrez les deux parties de la clé de cryptage comme c'est affiché sur le clavier.
- 5. Sélectionnez OK.
- 6. Cliquez sur Connecter>>Réseau>> Connecter. PC Access devrait passer de "hors ligne" à "en ligne".



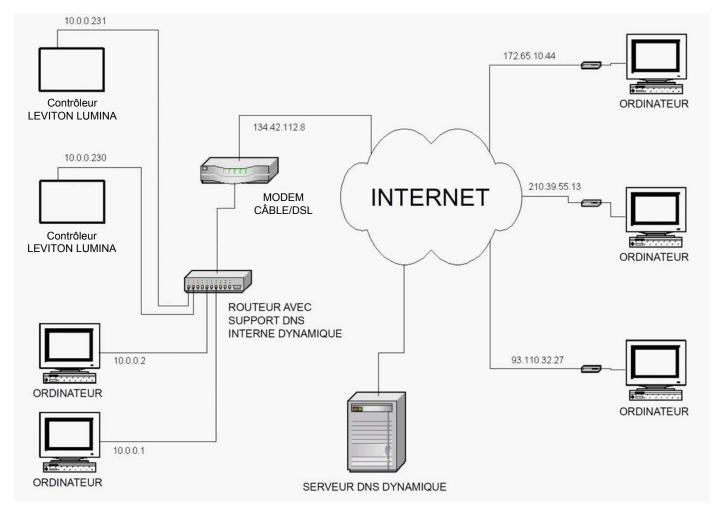
Pour se connecter à un contrôleur Lumina sur un réseau local utilisant Leviton PC Access, sous Configurer >> Réseau, entrez l'adresse IP du contrôleur :

(ex. 192.168.0.101)

### Réseau local

**ORDINATEUR** 

WEB VERSION



Pour se connecter à un contrôleur Lumina sur un réseau local utilisant Leviton PC Access, sous Configurer >>Réseau, entrez l'adresse IP du contrôleur :

Pour connecter un contrôleur Lumina via Internet en utilisant Leviton PC Access, sous Configurer >> Réseau, entrez l'adresse IP publique:

(ex. 10.0.0.230)

(ex. 134.42.112.8)

### Réseau local/Étendu

Si le contrôleur est connecté à Internet via une adresse IP dynamique, pour localiser et communiquer avec le contrôleur à distance via Internet en utilisant Leviton PC Access, vous devez vous abonnez à un DNS dynamique (Service de noms de domaine). Le DNS dynamique est un service qui mappe votre adresse IP dynamique (qui change) en une adresse d'hôte statique (fixe), vous permettant ainsi d'accéder à votre contrôleur Lumina via Internet à l'aide du nom d'hôte statique au lieu de l'adresse IP.

Un programme "client" (généralement fourni par le fournisseur de DNS dynamique) s'exécute sur un PC de votre réseau local est utilisé pour actualiser automatiquement votre adresse IP courante auprès du fournisseur de DNS dynamique. Plusieurs fabricants de routeurs/commutateurs intègrent dans le micrologiciel du routeur un client DNS dynamique. Ces équipements marchent avec plusieurs fournisseurs de DNS dynamique, gratuits et payants. Ces équipements sont particulièrement avantageux car le routeur peut rester tout le temps sous tension, de manière que l'actualisation dynamique soit toujours en temps réel, et n'est gérée que par un seul dispositif (routeur/commutateur) du réseau local. Ceci vous permet de localiser et de se connecter à un contrôleur Lumina sans forcément avoir d'ordinateur sur le réseau local.

### CONFIGURATION

Le menu Configuration est utilisé pour configurer les paramètres de fonctionnement, régler l'heure et la date et configurer les paramètres réseau.

Dés que vous entrez en mode configuration, vous serez invité à entrer un code.

CONFIGURATION ENTRER UN CODE:

### Codes de configuration

Lumina dispose de 16 codes utilisateur et Lumina Pro dispose de 99 codes utilisateur que vous pouvez affecter aux utilisateurs du système. Tous les codes Lumina sont composés de 4 chiffres (0001 à 9999). Chaque utilisateur doit se voir attribuer un code avec un niveau d'autorité, et des heures et jours dans lequel le code sera valide. Pour définir un code, appuyez sur la touche 1 dans le menu Configuration. Utilisez les touches fléchées pour naviguer entre les codes.

Le code 1 est toujours affecté au code Maître. Le numéro de code existant n'est pas affiché à l'écran. Pour changer un code, entrez un nombre à quatre chiffres puis appuyez sur la touche '#'.

Pour définir un code, appuyez sur la touche 1 dans le menu Configuration. Utilisez les touches fléchées pour naviguer entre les codes.

Le numéro de code existant n'est pas affiché à l'écran. Pour changer un code, entrez un nombre à quatre chiffres puis appuyez sur la touche '#'. Souvenez-vous du numéro du code. Il ne sera pas affiché.

Si vous entrez un nouveau code, si ce code existe, le clavier émettra trois bips et affichera : "\*\*\* CODE NON VALIDE \*\*\* ". Rentrez un code différent.

### Niveau hiérarchique

Appuyez sur la touche (↓). Il vous sera demandé d'entrer le niveau hiérarchique pour ce code :

### 1 = Maître

Le code Maître permet un accès sans limite à tout le système.

### 2 = Administrateur

Un administrateur peut accéder au menu principal si le système est en mode Haute sécurité, et dispose de privilège d'accès par téléphone.

3 = Utilisateur

Les codes utilisateur ne peuvent être utilisés que pour changer le mode Lumina en mode Haute sécurité.

Régler l'heure

Pour régler l'heure et la date, appuyez sur la touche 2 (TIME) dans le menu Configuration.

HEURE:
HHMM ↑=AM ↓=PM

Il vous sera demandé d'entrer de nouveau l'heure et la date. AM/PM doit être spécifié pour l'heure si ce format est utilisé, sinon l'heure devrait être sous le format 13:00-23:59. l'heure devrait être sous le format 13:00-23:59.

Puis, il vous sera demandé si le passage à l'heure d'été est respecté.

Passage à l'heure d'été ? 0 = NON 1 = OUI

Si le passage à l'heure d'été est respecté (entre le printemps et l'automne) mettez cet élément à "Oui". Si le passage à l'heure d'été n'est pas respecté (entre l'automne et le printemps) dans votre région, mettez cet élément à "Non". Cet élément sert à calculer les heures de lever de soleil et de coucher de soleil.

Cette question ne vous sera posée qu'après avoir réglé l'heure. Une fois l'heure est réglée, le contrôleur Lumina règlera automatiquement "l'heure du jour" pour la période de passage à l'heure d'été.

Finalement, il vous sera demandé d'entrer la date en cours :

Entrer la date : MMJJAA

Entrez la date en cours. Si la date actuelle est le 8 Février 2010, entrez-la sous cette forme "0 2 0 8 10".

### Configuration du réseau

Pour configurer les paramètres réseau, appuyez sur la touche 6 dans le menu Configuration.

L'adresse IP du contrôleur sur le réseau local est utilisée pour identifier le contrôleur Lumina sur le réseau. Pour voir et définir une adresse IP du contrôleur sur le réseau local, appuyez sur la touche 6 dans le menu Configuration. À l'aide de la touche fléchée vers le bas, allez aux éléments suivants du menu :

ADRESSE IP 192.168.0.101

L'adresse IP est un nombre de 32 bits écrit sous forme de quatre nombres séparés par des points. Une adresse IP est composée de deux parties : l'adresse du réseau et l'adresse de l'hôte. Les deux premiers nombres (c.-à-d. 192.168) représentent l'adresse du réseau de Classe B et doivent être identiques aux deux premiers nombres de votre réseau local. Les deux seconds nombres (c.-à-d. 0.101) identifient un hôte particulier sur le réseau local et peuvent être choisis de façon aléatoire tant que chaque dispositif du réseau local ait une adresse unique. Chaque nombre peut être entre 0 et 255. Entrez un nombre de 1, 2 ou 3 chiffres suivi de la touche "#" pour passer au nombre suivant. Une fois le 4e nombre entré, appuyez sur la touche "#" pour enregistrer l'adresse IP.

### NUMÉRO DE PORT DU CONTRÔLEUR

Le numéro de port du contrôleur sur le réseau local identifie le canal logique du contrôleur Lumina. Par exemple, le port 80 est utilisé pour le trafic HTTP; le numéro de port du contrôleur sur le réseau local est utilisé pour le trafic Omni-Link. Pour voir et définir un numéro de port du contrôleur sur le réseau local, à partir du précédent élément (ADRESSE IP) du menu Configuration, appuyez sur la touche fléchée vers le bas ( $\downarrow$ ).

NUMÉRO DE PORT 4369 0-65535

Dans la plupart des installations, le numéro de port par défaut peut rester le même. Le numéro de port peut aller de 0 à 65535. Pour modifier un numéro de port, entrez le nouveau numéro de port suivi de la touche "#" pour l'enregistrer. Les numéros de port 0-1024 sont réservés à des services spécifiques et ne doivent pas être utilisés.

### CLÉ CRYPTAGE

Le cryptage et le décryptage des données entre le contrôleur Lumina et le périphérique connecté est basée sur l'algorithme "AES" (pour Advanced Encryption Standard) utilisant des clés cryptographiques de 128 bits. Une clé de cryptage unique est attribuée en usine de manière aléatoire à chaque contrôleur Lumina (aucune trace n'est conservée en usine).

Elle peut rester la même (recommandé) ou être modifiée, comme bon vous semble. Pour voir et définir une clé de cryptage, à partir du précédent élément (NUMÉRO DE PORT) du menu Configuration, appuyez sur la touche fléchée vers le bas (1).

> CLÉ CRYPTAGE PT 1: 6F-1B-26-A2-FF-D9-E4-12

Cette clé est composée de 16 octets (c'est-à-dire 16 valeurs à 2 caractères dont chacun peut être un chiffre 0-9 et/ou lettre A-F). Elle est entrée dans le contrôleur en deux parties (PT 1 et PT 2) de 8 octets chacune. Entrez une valeur à 2 caractères. Pour entrer une lettre A-F, appuyez d'abord sur la touche 🔝, puis appuyez sur une touche 0-5 respectivement (ex. A1 = 🛋 0 1 et CB =

2 🔝 1). Une fois le dernier caractère (16e) entré, appuyez sur la touche "#" pour enregistrer la partie "PT 1" de la clé de cryptage. Appuyez sur la flèche vers le bas (1) pour entrer la partie "PT 2" de la clé de cryptage.

> CLÉ CRYPTAGE PT 2: DC-67-48-8F-D1-3A-EF-701

Une fois le dernier caractère (le 16e) entré, appuyez sur la touche "#" pour enregistrer la partie "PT 2" de la clé de cryptage.

### **Configuration installateur**

Cette section décrit les éléments que l'installateur doit configurer dans le cadre de l'installation du système. Lorsqu'il est sélectionné, l'installateur est présenté avec un nouveau menu groupe. Pour entrer dans le menu de configuration installateur, à partir du menu Configuration, appuyez sur la touche 9.

### Types de Zone

TYPE DE ZONE	NUMÉRO	DESCRIPTION
PROBLÈME	49	Problème
GEL	54	Gel
EAU	55	Eau
AUXILIAIRE	64	Auxiliaire
ÉCONOMIE D'ÉNERGIE	80	Module d'économie d'énergie programmable
TMP EXTÉRIEURE	81	Température extérieure
TEMPÉRATURE	82	Température
ALARME TEMP	83	Alarme de température
HUMIDITÉ	84	Humidité
TMP EXTÉRIEURE ET	85	Température extérieure étendue
TEMPÉRATURE ET	86	Température étendue
TMP EXTÉRIEURE ET	87	Alarme de température étendue

### **PROBLÈME**

Ce type de zone peut être utilisé pour surveiller l'état d'un dispositif externe, tel que l'état de la batterie d'un récepteur de sécurité sans fil ou le Hub de l'écran tactile Leviton. Il peut également être utilisé pour enregistrer des événements dans le journal des événements (ex. activation d'allée, ouverture d'une barrière etc.).

Evenements (ex. activation d'allée, ouverture d'une barrière etc.).

Lorsque la zone est déclenchée, le nom de la zone sera affiché à l'écran comme "NON PRETE". Le problème est consigné dans le journal d'événements. Le composeur vocal ne sera pas activé.

GEL

Ce type de zone GEL génère une alarme (bip sonore du clavier) et utilise le composeur vocal pour composer.

EAU

Ce type de zone EAU génère une alarme (bip sonore du clavier) et utilise le composeur vocal pour composer.

### **AUXILIAIRE**

Une zone définie comme AUXILIAIRE est utilisée pour activer les macros ou utilisée comme conditions dans des programmes. Il s'agit du réglage par défaut pour toutes les zones. Les zones qui ne sont pas utilisées doivent être configurées comme AUXILIAIRE.

### MODULE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE PROGRAMMABLE

Ce type de zone est utilisable avec des modules d'économie d'énergie programmables (PESM). Il transforme la zone et la tension de sortie correspondante pour utiliser le PESM. Seules les zones 9-16 et 49-176 (Lumina Pro uniquement) peuvent être programmées comme un PESM.

### TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE et TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE ETENDUE

Utilisez ce type de zone pour les capteurs de la température extérieure. La température extérieure peut être affichée sur le clavier, annoncée par le téléphone ou affichée sur le thermostat de communication Leviton.

### TEMPÉRATURE et TERMPERATURE ETENDUE

Ce type de zone à usage général ZONE TEMPÉRATURE est utilisé pour surveiller les températures intérieures et les dispositifs de contrôle. Elle définit l'état sûr/non prêt pour l'activation des programmes conditionnels et les évènements d'activation des boutons programmes.

Si l'alarme GEL est activée, elle signale une situation d'un grand gel si la température descend sous 4°C.

### ALARME TEMPÉRATURE et ALARME TERMPERATURE ETENDUE

Le type zone d'alarme TEMPÉRATURE génère une alarme (bip du clavier) et utilise le composeur vocal pour composer si la température dépasse le point de consigne haut ou descend ou dessous le point de consigne bas.

### HUMIDITÉ

Le type de zone HUMIDITÉ est utilisé pour contrôler le taux d'humidité intérieure et extérieure de 0 à 100 pour-cent en utilisant le capteur de température et d'humidité intérieure et extérieure modèle 31A00-2 (gamme étendue 31A00-8). Elle définit l'état sûr/non prêt pour l'activation des programmes conditionnels et les évènements d'activation des boutons programmes.

### REMARQUES SUR LES TYPES DE ZONE TEMPÉRATURE ET HUMIDITÉ

Les types zone température extérieure, température, et alarme de température sont dotés de points de consigne Chaleur (bas) et Fraîcheur (Haut). La zone est "Non Prête" lorsque la température est au dessus du point de consigne haut ou au dessous du point de consigne bas. La zone est "Sûre" lorsque la température est entre les points de consigne. Si un point de consigne est à zéro, il sera désactivé.

À l'exception des types 83 (alarme de température) et 87 (alarme de température étendue), l'alarme n'est pas activée. L'état de zone "Non Prête" ou "Sûre" est utilisé pour l'activation des programmes conditionnels et les évènements d'activation des boutons programmes.

### Configuration des éléments Divers

Pour configurer les éléments divers de la Configuration d'installateur, appuyez sur la touche 6 dans le menu Configuration d'installateur.

### **Activer PC Access**

Ceci active ou désactive le logiciel PC ACCESS. Désactivé est le paramètre par défaut.

### **Code PC Access**

Ce code permet aux revendeurs de définir un code d'accès au système qui est différent du code maître qui vous permet d'accéder au système à partir d'un ordinateur distant en utilisant le logiciel PC Access. Le code PC Access n'est Pas programmé en usine. Pour l'utiliser, vous pouvez définir tout code à part 0000. Pour désactiver le code PC Access, entrez 0000 comme code.

Remarque : Cet élément doit être activé (en entrant un code) si PC Access va être utilisé.

### Réinitialisation de l'EEPROM du système

Sélectionnez la touche 1 (OUI) pour réinitialiser l'EEPROM. Tous les programmes, noms et éléments de configuration seront réinitialisés. Toute la mémoire RAM du système sera également réinitialisée et le système redémarrera. Cette option, lorsqu'elle prend effet, permet au système de restaurer la configuration par défaut.

### Réinitialisation de la RAM du système

Sélectionnez la touche 1 (OUI) pour réinitialiser la mémoire RAM du système. L'heure, la date et le journal des événements seront effacés. D'autres zones de mémoire volatile seront également réinitialisées. La mémoire RAM du système ne doit être réinitialisée que si le système se comporte de façon anormale ou une corruption mémoire est suspectée. La réinitialisation de la mémoire RAM du système ne réinitialise pas tous les éléments sauvegardés dans l'EEPROM.

### **Configuration des extensions**

Pour configurer chaque module d'extension installé sur le système, appuyez sur la touche 7 dans le menu Configuration installateur.

Les modules d'extension comprennent des expandeurs de zone câblés, modules d'interface ALC et modules d'interface série.

### Type Module 1

NON LITH ICÉ

Le type de Module définit la fonction de chaque module d'extension du contrôleur. Module 1 est le module avec le cavalier ADDR défini à 1. Réglez le type de module en vous basant sur la liste ci-dessous. Appuyez sur "#" pour changer le type de module, puis utilisez les touches fléchées pour sélectionner le type de module approprié, puis appuyez sur "#" pour entrer.

MODULE 1 TYPE 1 NON UTILISÉ #=CHNG↓

Par exemple, lors de la configuration du module pour un Expandeur matériel et si le cavalier de ce dernier est défini sur 1, réglez le Type "Module 1" sur "1" (EXPNDR PHYSIQUE).

### TYPES DE MODULES NUMÉRO DESCRIPTION

NON UTILISE	0	Aucun module n'est installé
EXPANDEUR PHYSIQUE	1	Expandeur physique modèle 10A06 installé
ALC	2	Module d'interface ALC installé
OMNI-LINK	3	Module d'interface série modèle 10A17 utilisant le protocole Omni-Link
PRO-LINK	4	Module d'interface série modèle 10A17 utilisant le protocole Pro-Link
UPB	5	Module d'interface série modèle 10A17 utilisant le protocole UPB
RADIO RA	6	Module d'interface série modèle 10A17 utilisant le protocole RadioRA
NUVO CONCERTO	7	Module d'interface série modèle 10A17 utilisant le protocole NuVo Concerto
CENTRALITE	9	Module d'interface série modèle 10A17 utilisant le protocole CentraLite
VIZIA RF Z-WAVE	10	Module d'interface série modèle 10A17 utilisant le protocole Z-Wave
LEVITON HI-FI	11	Module d'interface série modèle 10A17 utilisant le protocole Leviton Hi-Fi
NUVO ESSENTIA/SIMPLESE	13	Module d'interface série modèle 10A17 utilisant le protocole NuVo Essentia/Simplese
XANTECH	14	Module d'interface série modèle 10A17 utilisant le protocole Xantech
DSC	17	Module d'interface série modèle 10A17 utilisant le protocole DCS Power Series
ACCESS CONTROL	18	Module d'interface série modèle 10A17 utilisant le protocole Leviton Access Control
HOMEWORKS	20	Module d'interface série modèle 10A17 utilisant le protocole Lutron HomeWorks
CLIPSAL C-BUS	21	Module d'interface série modèle 10A17 utilisant le protocole Clipsal B-Bus
DYNALITE	22	Module d'interface série modèle 10A17 utilisant le protocole Dynalite
RADIO RA 2	23	Module d'interface série modèle 10A17 utilisant le protocole Radio RA 2
CARRIER/BRYANT	25	Module d'interface série modèle 10A17 utilisant le protocole Carrier/Bryant SAM

### Remarques:

- 1. Uniquement 2 modules d'Expandeurs physiques de modèle 10A06 peuvent être utilisés.
- 2. Lumina supporte 1 et Lumina Pro supporte 2 modules d'interface ALC.
- 3. Uniquement 1 Module d'interface série peut être utilisé.
- 4. NuVo Concerto, NuVo Essentia/Simplese, Xantech et HomeWorks et Carrier/Bryant ne sont supportés que par Lumina Pro.
- 5. NuVo Grand Concerto, Speakercraft ou Proficient audio system ne peuvent pas être connectés au Module d'interface série Leviton modèle 10A17. Ils doivent être connectés au port série intégré (J2 Serial J5 Serial) du contrôleur Lumina Pro.

### Type Module 2 - Type Module 4

Module 2 est le module avec le cavalier défini à 2 et ainsi de suite. Réglez le type de module en vous basant sur la liste.

### Débit Série 1

"Débit série 1" sélectionne le débit en bauds utilisé pour la première interface série intégrée (J1 Serial) des contrôleurs Lumina. Sélectionnez le débit en bauds pour la première interface série intégrée à partir de la liste. Utilisez les touches fléchées pour sélectionner le débit en bauds puis appuyez sur la touche "#".

### Fonction Série 1

"Fonction série 1" sélectionne le protocole de communication utilisé pour la première interface série intégrée (J1 Serial) des contrôleurs Lumina. Sélectionnez la fonction pour la première interface série intégrée à partir de la liste. Utilisez les touches fléchées pour sélectionner la fonction puis appuyez sur la touche "#".

### TYPES DE FONCTIONS NUMÉRO DESCRIPTION

OMNI-LINK	3	Communication série utilisant le protocole Omni-Link
PRO-LINK	4	Communication série utilisant le protocole Pro-Link
UPB	5	Communication série utilisant le protocole UPB
RADIO RA	6	Communication série utilisant le protocole RadioRA
NUVO CONCERTO	7	Communication série utilisant le protocole NuVo Concerto
RUSSOUND	8	Communication série utilisant le protocole Russound
CENTRALITE	9	Communication série utilisant le protocole CentraLite
VIZIA RF Z-WAVE	10	Communication série utilisant le protocole Z-Wave
Leviton HI-FI	11	Communication série utilisant le protocole Leviton Hi-Fi
NUVO GC/ESSEN G	12	Communication série utilisant le protocole NuVo Grand Concerto ou Essentia G
NUVO ESSENTIA/SIMPLESE	13	Communication série utilisant le protocole NuVo Essentia/Simplese
XANTECH	14	Communication série utilisant le protocole Xantech
SPEAKERCRAFT	15	Communication série utilisant le protocole Speakercraft
PROFICIENT	16	Communication série utilisant le protocole Proficient
DSC	17	Communication série utilisant le protocole DCS Power Series
ACCESS CONTROL	18	Communication série utilisant le protocole Leviton Access Control
RUSSOUND E-SER	19	Communication série utilisant le protocole Russound E-Series (Sphere)
HOMEWORKS	20	Communication série utilisant le protocole Lutron HomeWorks
CLIPSAL C-BUS	21	Communication série utilisant le protocole Clipsal B-Bus
DYNALITE	22	Communication série utilisant le protocole Dynalite
RADIO RA 2	23	Communication série utilisant le protocole Radio RA 2
CARRIER/BRYANT	25	Communication série utilisant le protocole Carrier/Bryant SAM

- 1. NuVo Concerto, Russound, NuVo Grand Concerto, Nuvo Essentia/Simplese, Xantech, Speakercraft, Proficient, Russound E-Series, HomeWorks et Carrier/Bryant sont uniquement supportés par Lumina Pro.
- 2. NuVo Grand Concerto, Speakercraft et Proficient audio systems ne peuvent pas être connectés au premier port d'interface série intégré
  - (J1 Serial) du contrôleur Lumina Pro. Ils doivent être connectés au port série intégré (J2 Serial J5 Serial) du contrôleur Lumina Pro.

### Débit Série 2 - Série 5

"Débit série 2" - "Débit série 5" sélectionne le débit en bauds du deuxième, troisième, quatrième et cinquième port d'interface série intégrés (J2 Serial - J5 Serial, respectivement) des contrôleurs Lumina. Sélectionnez le débit en bauds pour l'interface série intégrée à partir de la liste.

### Fonction Série 2

"Fonction série 2" sélectionne le protocole de communication utilisé pour la seconde interface série intégrée (J2 Serial) des contrôleurs Lumina. Sélectionnez la fonction pour l'interface série intégrée à partir de la liste.

### **Fonction Série 3**

La "Fonction série 3" est par défaut définie sur UPB pour utiliser l'éclairage HLC. Lors de l'utilisation HLC, branchez le Module d'interface de la ligne électrique Leviton (PIM) dans la troisième interface série intégrée (J3 Serial) des contrôleurs Lumina. Pour changer la "Fonction série 3", sélectionnez la fonction pour l'interface série intégrée à partir de la liste.

### **FONCTION SERIE 4 - SERIE 5**

La "Fonction série 4" et "Fonction série 5" sélectionne le protocole de communication utilisé pour les ports d'interface série intégrés (J4 Serial - J5 Serial, respectivement) des contrôleurs Lumina. Sélectionnez la fonction pour l'interface série intégrée à partir de la liste.

### Remarques:

- 1. Le seul système audio que supporte Lumina est le Hi-Fi audio system.
- 2. Les contrôleurs Lumina se connectent à l'interface série PC d'un Clipsal C-Bus à l'aide de l'adaptateur de Connectivité série Leviton Modèle 36A05-4.
- 3. Seul Lumina Pro supporte des communications avec un système de distribution audio. Ne configurez pas plus d'un protocole audio.
- 4. NuVo Grand Concerto, NuVo Essentia G, Speakercraft ou Proficient audio systems ne peuvent pas être connectés au premier port d'interface série intégré (J1 Serial) du contrôleur Lumina Pro. Ils doivent être connectés au deuxième jusqu'au cinquième port série intégré (J2-J5 Serial).
- 5. Lors de connexion du système audio NuVo Grand Concerto ou Essentia G, il est conseillé d'utiliser le deuxième port série intégré (J2 Serial).
- 6. Lors de connexion du système audio Speakercraft à Lumina Pro :
  - a. Il faut utiliser le module d'interface de contrôle Speakercraft RSA 1.0 MZC.
  - b. Utilisez le câble série pour PC Leviton Modèle 21A05-2 lors de la connexion.
  - c. Afin qu'une touche appuyée accomplisse l'opération appropriée, un clavier MKP doit être affecté à l'adresse zéro de chaque zone.
- 7. Lors de connexion du système Proficient audio system à Lumina Pro:
  - a. Utilisez le câble série pour PC Leviton Modèle 21A05-2 lors de la connexion.
  - b. Afin qu'une touche appuyée accomplisse l'opération appropriée, un clavier MKP doit être affecté à l'adresse zéro de chaque zone.
- 8. Lors de connexion du système audio NuVo Concerto, NuVo Essentia, NuVo Simplese, Russound CAV ou CAM ou Xantech MRC-88 à Lumina Pro, utilisez le câble de connectivité série Leviton Modèle 36A05-4.
- 9. Lors de connexion du système audio NuVo Grand Concerto ou Essentia G, un amplificateur de signal RS-232 ou photocoupleur doit être utilisé (consultez l'article correspondant dans la base de connaissance Leviton http://kb.homeauto.com/default.asp?id=849&SID=&Lang=1).

### **DEBIT SERIE 6**

"Débit série 6" sélectionne le débit en bauds utilisé lorsqu'un Module d'Interface série est ajouté à Lumina.

### Définir l'adresse

Cet élément de configuration est effectué par téléphone. C'est l'adresse que le système annonce lorsqu'il effectue un appel d'urgence. Votre voix sera enregistrée sur une puce électronique du contrôleur Lumina puis lue dans le message d'urgence lorsque le système effectue un appel d'alarme.

Décrochez un téléphone interne et appuyez sur la touche '#' dans les 5 secondes à partir du moment où vous avez décroché. Le contrôleur Lumina répondra avec un menu. Appuyez sur 8 du clavier du téléphone, puis sur 8. L'unité dira "L'ADRESSE EST :" Puis le contrôleur Lumina lira le message enregistré dans la zone réservée à l'Adresse s'il a été entré par votre installateur.

Pour enregistrer l'adresse, appuyez sur la touche 9 et entrez le code Maître. Le contrôleur Lumina dira "ENREGISTRER L'ADRESSE", puis émettra un bip. Dans un ton normal, dites votre nom et adresse et toute information utile à localiser votre maison.

"LA RESIDENCE DES JONES, RUE JOHNSON N° 1234, AU COIN DES RUES JOHNSON ET THIRD "

L'unité émet un bip après 8 secondes, puis vous lit l'adresse. Si vous n'êtes pas satisfait de la qualité du son, réenregistrez en appuyant sur la touche 9 et en entrant le code Maître. Si vous voulez réentendre l'adresse, appuyez sur la touche 8.

Si par accident vous avez appuyé sur 9 sans entrer le code Maître et vous ne voulez pas réenregistrer l'adresse, il suffit de raccrocher le téléphone. L'adresse peut être enregistrée à partir d'un téléphone local (interne) ou distant. Il est conseillé d'utiliser un téléphone local pour avoir une meilleure qualité sonore.

- Lorsque le contrôleur Lumina annonce "enregistrer l'adresse bip" toute adresse enregistrée dans le système sera effacée. Vérifiez toujours que le système contient votre adresse et nom.
- Lors de l'enregistrement de l'adresse, n'appuyez sur aucune touche Touch-Tone de votre téléphone jusqu'au second bip, qui indique que l'enregistrement est terminé. Ceci entraînera un dysfonctionnement lorsque le système appelle. Le contrôleur Lumina pensera que la tonalité est un code entré par le correspondant et s'arrêtera de parler.

### À PROPOS DE L'INTÉGRATION DSC

Lorsque Lumina est configuré pour communiquer avec le panneau de DSC, jusqu'à 32 des zones sur Lumina et jusqu'à 64 zones sur Lumina Pro sont réservées pour simuler ceux des zones de sécurité DSC correspondantes.

Lorsqu'un contrôleur Lumina est configuré pour communiquer avec le panneau DSC, les zones 17-48 sont réservées pour suivre les actions des zones DSC, sauf si un récepteur sans fil Leviton est installé avec votre système. Si un récepteur sans fil Leviton est installé, seules les zones 17-32 sont réservées pour les zones DSC.

Lorsqu'un contrôleur Lumina Pro est configuré pour communiquer avec le panneau de DSC, les 4 premiers emplacements disponibles du coffret d'extension sont réservés à suivre les actions des zones DSC. Par exemple, si aucun des coffrets d'extension installés sur Lumina Pro, les zones 49-112 seront réservées à suivre les actions des zones de sécurité DSC. Si un coffret d'extension est installé, les zones 56-128 seront réservées.

Le mode de Lumina suivra également l'état d'armement du panneau DSC. Cela permet un suivi à distance du système de sécurité DSC via Leviton Snap-Link, et permet également des options de programmation pour l'utilisation de modes Lumina. Soyez conscient que l'armement et/ou le désarmement du système DSC via Lumina n'est pas possible, mais il est possible d'armer et de désarmer le panneau DSC via Leviton Snap-Link ou une adresse IP d'un écran tactile Omni-Touch.

### À propos des modes

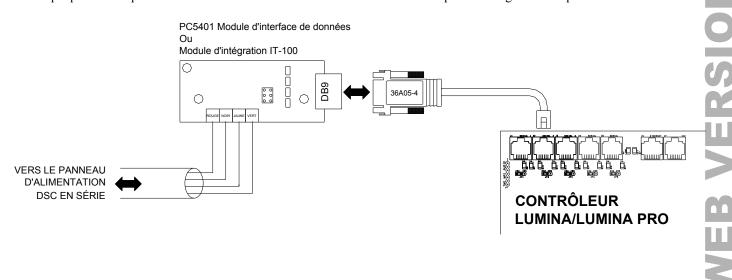
Lorsque l'état actuel du panneau DSC est modifié, le contrôleur Lumina va changer son "Mode" afin de refléter ce changement. Le mode changé est basé sur le mode actuel du contrôleur Lumina et l'état du changement du panneau DSC. Voici un tableau qui illustre comment le mode du contrôleur Lumina a changé en fonction du changement de l'état DSC.

	État DSC								
<b>Mode Lumina</b>	Désarmer	Séjour	Absent	Nuit					
Maison	Aucun Changement	Aucun Changement	Absent	Couché					
Absent	Maison	Maison	Aucun Changement	Couché					
Couché	Aucun Changement	Aucun Changement	Absent	Aucun Changement					
Vacances	Maison	Maison	Aucun Changement	Couché					
Spécial	Aucun Changement	Aucun Changement	Aucun Changement	Aucun Changement					
Fête	Aucun Changement	Aucun Changement	Absent	Couché					

Il convient de noter que l'état du panneau DSC ne changera jamais en raison du changement de mode Lumina. Le contrôleur Lumina va changer en fonction des changements du panneau DSC, mais l'état d'armement DSC ne changera jamais en fonction des changements du mode Lumina.

### Configuration de l'intégration DSC

Aucune configuration n'est nécessaire pour utiliser cette fonctionnalité, mais l'ajout de programmes au contrôleur Lumina peut améliorer grandement l'automatisation d'une maison. Les programmes suivants donnent quelques exemples des innombrables tâches que peut accomplir le contrôleur Lumina afin d'améliorer une maison lorsqu'il est intégré avec le panneau de sécurité DSC.



### CONTRÔLE AUDIO

Une fois configuré par votre installateur, à partir de tout écran tactile OmniTouch, vous pouvez contrôler la mise en marche/arrêt, volume, coupure du son, transports, Source audio (jusqu'à 8 Sources Audio) et d'autres fonctions pour chaque zone audio (jusqu'à 36 zones audio) de votre système de distribution audio. L'écran tactile émule un clavier pour le système de distribution audio respectif; bien que toutes les fonctionnalités et commandes du clavier du système de distribution audio puissent être accessibles à partir de l'interface de l'écran tactile OmniTouch.

Pour contrôler le système de distribution audio en utilisant l'écran tactile OmniTouch, appuyez sur l'icône "Audio" de la page d'accueil. Par défaut, l'interface émulera le clavier dans la zone audio 1 du système de distribution audio. La zone audio peut être changée en utilisant le bouton "Zone" de l'interface de l'écran tactile. Une fois que la zone audio a été changée, elle devient la nouvelle zone audio par défaut pour l'écran tactile OmniTouch. Si vous le souhaitez, chaque écran tactile OmniTouch peut être configuré par défaut à une zone audio différente.

La ligne d'en haut de l'écran affichera le nom de la zone audio (ex. Salon), suivi par : Activé (la zone audio est actuellement activée), Désactivée (la zone Audio est actuellement désactivée), ou MUET (le système audio est actuellement mis en sourdine). Toujours sur la ligne d'en haut et justifié à droite est affiché le niveau de volume de la zone audio, en pourcentage (0%-100%).

La seconde ligne de l'écran affichera le nom de la source audio, suivi d'informations applicables à cette source audio.

### Changer de source audio

Pour sélectionner une autre source audio pour la zone audio en cours, appuyez sur le bouton "Source" de l'interface tactile. Sélectionnez la source audio souhaitée dans la zone de liste "Sources". Une fois sélectionnée, vous serez capable de contrôler une nouvelle source audio à l'aide de l'interface tactile OmniTouch.

### Changer de zone audio

Pour sélectionner une autre zone audio, appuyez sur le bouton "Zone" de l'interface tactile. Sélectionnez la zone audio souhaitée dans la zone de liste "Zones". Une fois sélectionnée, vous serez capable de contrôler une nouvelle Zone audio à l'aide de l'interface tactile OmniTouch. La zone audio sélectionnée sera celle par défaut pour l'interface tactile OmniTouch jusqu'à ce qu'une nouvelle zone audio soit sélectionnée.

### **WEB VERSION**

### SPECIFICATIONS DE LUMINA

Dimensions: Contrôleur: 13 L x 13 H x 4,5 P

Clavier: 4,6 L x 4,5 H x 1,2 P

Poids: Contrôleur: environ 4,5 kg

Clavier: environ 225 g

Fonctionnement 32 - 122 degrés F (0 - 50 degrés C) Gammes: humidité relative 10 - 95%, sans condensation

Transformateur: 24 VCA, 1,67 amp, 40 VA

Batterie: Rechargeable plomb-acide, 12 volts, 5 amp-heure

Fusibles de l'appareil : Fusible autoréarmable : 1,35 A

Fusible des sonneries : Fusible autoréarmable : 1,35 A

Fusible de la batterie : Fusible autoréarmable : 4,00 A

Les fusibles autoréarmables sont des fusibles qui ne nécessitent pas de remplacement.

Tension nominale: 10 - 13,7 VCC, 0,5 V max. Ondulation crête à crête

Coupure tension basse: environ 9 VCC

Consommation électrique typique à tension nominale :

Contrôleur: 135 mA

Clavier: Rétroéclairage désactivé - 35 mA; Rétroéclairage activé - 100 mA

Sorties courant de groupe maximum du contrôleur :

Appareils: AUX 12 Vcc, Interrupteur 12 Vcc, CONSOLE et Sorties 1 - 8: 1 A

Sorties: Sonneries intérieures et extérieures: 1 A

Sorties courant individuelle maximum du contrôleur :

Appareils: (Ne pas dépasser 1 A au total)

AUX 12 VCC 1 A

COMMUTEE 12 VCC 1 A

CONSOLE 1 A SORTIES 1 – 8 100 mA

### **INSCRIPTION UL (Underwriter's Laboratories)**

Les contrôleurs et claviers Lumina 44A00-2 ont été testés et répertoriés par UL pour les applications suivantes :

Équipement clos de gestion d'énergie

### Notification de la commission fédérale des communications :

- 1. Cet appareil est conforme à la section 68 des règles de la FCC. Sur la porte, à l'intérieur du boîtier du contrôleur Lumina, se trouve une étiquette qui contient parmi d'autres informations, le numéro d'enregistrement FCC et le numéro d'équivalence de sonnerie (REN) de cet équipement. Vous devez fournir ce numéro à votre compagnie de téléphone à sa demande.
- 2. Une prise modulaire avec cordon téléphonique conforme est fournie avec ce produit. Cet équipement est destiné à être branché au câblage local ou au réseau de la compagnie de téléphone à l'aide de prise modulaire qui doit être conforme aux règles de la Section 68. Pour les détails, voir la section sur les instructions d'installation.
- 3. Le nombre équivalent de sonneries permet de déterminer le nombre d'appareils pouvant être connectés à une ligne téléphonique en assurant que ces appareils sonnent lorsque votre numéro est appelé. Dans la plupart des régions, la somme des REN ne doit pas dépasser cinq (5). Pour connaître avec certitude le nombre de d'appareils pouvant être connectés à une ligne (total des REN), contactez la compagnie de téléphone locale.
- 4. Si votre système Lumina nuit au réseau téléphonique, la compagnie de téléphone vous demandera peut-être de le déconnecter jusqu'à ce que le problème soit résolu. Il est possible, que la compagnie vous avise à l'avance. Vous serez également informé de votre droit à déposer une plainte auprès de la FCC.
- 5. La compagnie de téléphone peut apporter des changements à ses installations, à son équipement, à ses opérations ou à ses procédures qui pourraient affecter la compatibilité ou le fonctionnement de l'équipement, la compagnie de téléphone doit donner un préavis des changements pour vous donner la possibilité de gérer un service sans interruption.
- 6. En cas de dysfonctionnement de l'équipement, toute réparation doit être effectuée par notre compagnie ou un agent agréé. C'est aux utilisateurs de demander des services à notre compagnie ou l'un de nos agents agréés.

Pour obtenir un service, il faut s'adresser à :

Leviton 4330 Michoud Blvd. New Orleans, LA 70129

- 7. Cet équipement ne peut pas être utilisé pour le service à appareil d'encaissement de la compagnie de téléphone. La connexion à une ligne partagée est soumise aux tarifs des états Contactez la commission des services publics de l'état ou la commission des communautés pour plus d'information.
- 8. Cet appareil produit et utilise l'énergie radiofréquence qui peut gêner la réception radio et télévision résidentielle s'il n'est pas installé ou utilisé conformément aux instructions contenues dans le guide du constructeur. Cet appareil est conforme à la section 15 des règles de la FCC. Son utilisation est autorisée seulement aux conditions suivantes :
  - 1. Cet appareil ne peut causer d'interférences nuisibles,
  - Cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles susceptibles d'engendrer un dysfonctionnement.

La section 15 des règles de la FCC est fournie pour garantir une protection raisonnable contre les brouillages préjudiciables dans une installation résidentielle. Cependant, nous ne pouvons garantir qu'aucun brouillage ne se produira dans une installation particulière. Si cet appareil provoque des interférences avec la radio ou la télévision, nous vous conseillons d'essayer de corriger les interférences de la façon suivante :

- 1. Changez l'orientation de l'antenne de réception.
- 2. Branchez le récepteur sur une autre prise. Si nécessaire, consultez le revendeur ou un technicien radio/télévision expérimenté pour des suggestions supplémentaires.

# VEB VERSION

### AVIS DE L'INDUSTRIE CANADA

Remarque : L'étiquette de l'Industrie Canada identifie le matériel homologué. Cette étiquette certifie que le matériel est conforme à certaines normes de protection, d'exploitation et de sécurité des réseaux de télécommunications. Industrie Canada n'assure pas toutefois que le matériel fonctionnera à la satisfaction de l'utilisateur.

Avant d'installer ce matériel, l'utilisateur doit s'assurer qu'il est permis de le raccorder aux installations de l'entreprise locale de télécommunication. Le matériel doit également être installé en suivant une méthode acceptée de raccordement. Dans certains cas, le câblage interne de la compagnie associé au service individuel d'une ligne peut être étendu au moyen d'un assemblage de connecteurs certifié (rallonge de téléphone). La conformité à ces conditions ne prévient toutefois pas la défaillance du service dans certaines situations.

Toute réparation sur l'équipement certifié doit être effectuée par un service de maintenance canadien agréé et désigné par le fournisseur. Lors de la réparation ou de la modification effectuée sur cet équipement (ou sur la partie défaillante de cet équipement), la compagnie de téléphone risque de vous demander de déconnecter l'équipement.

Pour votre protection, assurez-vous que les connexions électriques de terre du système d'alimentation, de lignes téléphoniques et de conduits d'eau métalliques, si présents, sont regroupées. Cette mesure de précaution peut s'avérer particulièrement importante en zone rurale.

Attention : L'utilisateur ne doit pas tenter de faire ces raccordements lui-même; il doit avoir recours à un service d'inspection des installations électriques, ou à un électricien, selon le cas.

**Remarque :** L'indice d'équivalence de la sonnerie (REN) assigné à chaque dispositif terminal indique le nombre maximal de terminaux qui peuvent être raccordés à une interface L'équipement terminal d'une interface peut comporter toute combinaison d'appareils, à la condition unique que le nombre équivalent total des sonneries de tous les appareils ne dépasse pas 5.

Cet appareil numérique n'émet aucun bruit radioélectrique dépassant les limites applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans le Règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par Industrie Canada

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de la class B prescrites dans le Règlement sur le brouillage radioélectrique édicte par le ministère des Communications du Canada.

### SI VOUS RENCONTREZ DES PROBLÈMES AVEC VOS TÉLÉPHONES

...et vous suspectez que le contrôleur Lumina en est la cause, débrancher le contrôleur des lignes téléphoniques en débranchant le câble de la ligne téléphonique de la carte du processeur et de la prise RJ31X située dans le boîtier du contrôleur.



### Déclaration de conformité aux exigences de la FCC

Cet équipement a fait l'objet de tests et a été jugé conforme aux normes en matière de dispositifs numériques de classe B, en vertu de la partie 15 des règlements de la FCC. Ces normes ont été élaborées dans le but d'assurer une protection raisonnable contre le brouillage préjudiciable quand l'équipement est utilisé en milieu résidentiel. Cet équipement génère, utilise et peut irradier de l'énergie haute fréquence; s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux directives, il peut engendrer des perturbations susceptibles de brouiller les radiocommunications. Il est cependant impossible de garantir l'absence de telles perturbations dans une installation donnée. Si cet équipement est source de parasites au niveau des récepteurs radio ou des téléviseurs, ce qu'on peut déterminer en le mettant sous et hors tension, on recommande à l'utilisateur de rectifier la situation en adoptant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- déplacer ou réorienter l'antenne réceptrice;
- augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur;
- brancher l'équipement à une prise sur un circuit autre que celui où est branché le récepteur;
- consulter le détaillant ou un technicien expérimenté en matière de radios ou de téléviseurs.

### Pour le Canada Seulement

Pour obtenir des renseignements sur les garanties ou les retours de produits, les résidants canadiens peuvent écrire à la Manufacture Leviton du Canada Itée, a/s du service de l'Assurance qualité, 165, boulevard Hymus, Pointe-Claire (Québec), Canada, H9R 1E9, ou encore composer le 1-800-405-5320.

### GARANTIE LIMITÉE DE LEVITON

Leviton garantit au consommateur-acheteur (Acheteur), et uniquement au crédit dudit Acheteur, que les produits fabriqués par Leviton et portant sa marque (Produits) ne présenteront aucun défaut de matériaux ou de fabrication durant les laps de temps indiqués ci-dessous, le plus court l'emportant dans tous les cas. • Produits OmniPro II et Lumina Pro : trois (3) ans suivant l'installation, ou quarante-deux (42) mois suivant la date de fabrication. • Produits OmniLT, Omni II et Lumina : deux (2) ans suivant l'installation, ou trente (30) mois suivant la date de fabrication. • Piles rechargeables installées : quatre-vingt-dix (90) jours suivant la date de fabrication. • Piles rechargeables installées : quatre-vingt-dix (90) jours suivant la date d'achat. Remarque : les piles primaires (non rechargeables) livrées dans les Produits ne sont pas garanties. Produits fonctionnant sous un système d'exploitation Windows<sup>MD</sup> : durant la période de garantie, Leviton rétablira sans frais les valeurs par défaut de systèmes d'exploitation corrompus, à condition que les Produits visés aient été utilisés de la manière initialement prévue. L'installation de logiciels autres que ceux de Leviton ou la modification des systèmes d'exploitation fournis aurait pour effet d'annuler la présente garantie. Les obligations de Leviton en vertu de la présente garantie se limitent à la réparation ou au remplacement, à sa discrétion, des Produits présentant des défaillances sur le plan des matériaux ou de la fabrication. Leviton se réserve le droit de remplacer ces Produits par des équivalents neufs ou réusinés. L'entreprise ne saurait être tenue responsable de soûts de main-d'œuvre liés au retrait et à la réinstallation des Produits. Les Produits réparés ou de remplacement seront couverts par la présente garantie pour la durée restante de cette dernière ou pour quatre-vingt-dix (90) jours, la période la plus longue l'emportant. La présente garantie ne couvre pas les produits logiciels sur PC. Leviton se dégage de toute obligation en ce qui a t

### Information relative aux droits d'auteur et aux marques de commerce

Ce document ainsi que l'ensemble de son contenu sont sujets à et protégés par les droits d'auteur internationaux et autres droits de propriété intellectuelle et sont la propriété de Leviton Manufacturing Co., Inc, ses filiales, sociétés affiliées et ses concédants.

© 2013 Leviton Manufacturing Co., Inc. Tous droits réservés.

L'utilisation dans ce document de marques de commerce ou de service, de noms commerciaux, de marques de fabrique et/ou de noms de produits appartenant à des parties tierces est fait aux fins d'information seulement et est ou pourrait être la marque de commerce de leur(s) détenteur(s) respectif(s); un tel usage n'implique d'aucune façon une affiliation, un parrainage ou un endossement quelconque.

Aucun extrait de ce document ne saurait être reproduit, transmis, ou transcrit sans l'autorisation expresse et écrite de Leviton Manufacturing Co., Inc.

PK-93511-10-05-0A (44R00-1)