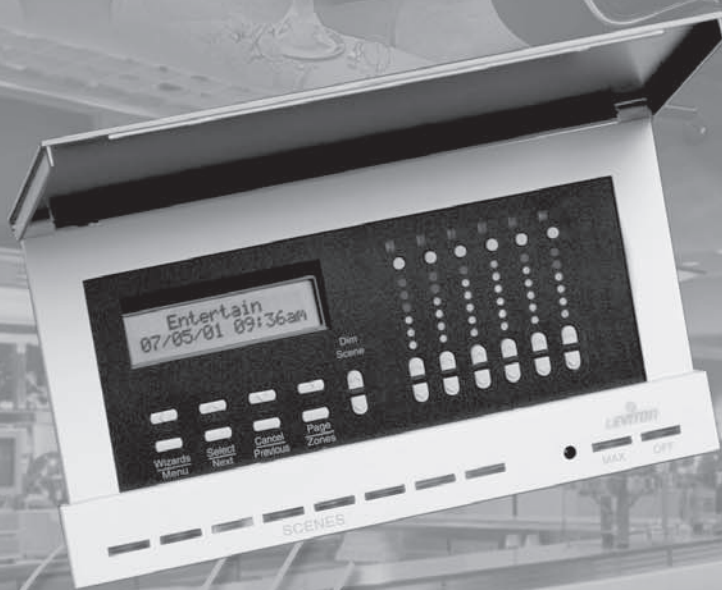


# DIMENSIONS

## D3206

**Multizone Controller/Dimmer**  
**Contrôleur/gradateur multizones**  
**Control/Atenuador de Zonas Múltiples**



**LEVITON**  
Building A Connected World

**User Guide**  
**Guide de l'utilisateur**  
**Guía del Usuario**

WEB VERSION

## TABLE OF CONTENTS

FEATURES .....	1
INTRODUCTION .....	2
DESCRIPTION .....	3
SPECIFICATIONS .....	4
QUICK REFERENCE GUIDE .....	5
INSTALLATION INSTRUCTIONS .....	7
USER INTERFACE .....	13
PROGRAMMING AND OPERATION .....	14
MENU TREE .....	33
TROUBLESHOOTING .....	34
APPENDIX	
Latitude/Longitude Chart .....	37
<b>Table of Contents (French)</b> .....	45
<b>Table of Contents (Spanish)</b> .....	92

## FEATURES

- Allows control of 6 local loads or additional loads with auxiliary device per Multizone Controller (incandescent, tungsten, magnetic low-voltage, Advance Transformer Mark 10™ *Powerline* fluorescent, neon, cold cathode and non-dimming)
- Auto OFF Mode
- Remote zone control capability of up to 186 zones
- Expansion of up to 30 additional D3200 Controllers
- Group and individual zone DIM/BRIGHT capability, if applicable
- Configurable fade-transition rates (0-120 seconds and up to 2 hours)
- User-friendly Wizards for easy setup/operation
- Two-line, 32 character LCD (Liquid Crystal Display)
- Create up to 32 lighting scenes
- Access any of the 32 scenes from the Programmer front panel (8 at any one time)
- Customizable zone and scene names of up to 16 characters
- Compatible with other D3200 components that interface with the LCnet system; PC based programming through D3200 Setup Software and Leviton SmartJack
- Access first 8 scenes using Leviton Hand-held IR Remote, Cat. No. NE210
- Learning mode for standard hand-held IR remote
- Automatically turn ON/OFF lights at dusk and/or dawn (astronomical clock)
- Real Time clock retains correct time, with accuracy of 15 seconds, in absence of power typically for 2 weeks
- Automatically adjusts for Daylight Savings
- Security options

For more information, refer Leviton's website at [www.leviton.com/D3200](http://www.leviton.com/D3200)

### INTRODUCTION

The **Leviton Multizone Zone Controller/Dimmer, Cat. No. D3206**, provides advanced, multi-point scene control for commercial and high-end residential lighting applications. The D3206 is a user-friendly, self-contained unit that can be used to control — at one time from the front panel — up to six zones of lighting and two auxiliary LCnet dimming or switching loads in a room or group of rooms via a series of push-buttons and “Wizard” menus. Suited for areas with removable partitions, the D3206 accommodates a host of customizable settings, and features an infrared receiver for use with a hand-held remote control. Although the unit will often be used as part of a comprehensive D3200 dimming system attached via a communication bus, it may also be used solely as a dimmer attached to six loads.

A series of intuitive wizards displayed on the unit’s LCD simplifies the user interface. A number of push-buttons guide the user through the wizards, which can be used to program the Multizone Controller — as can Leviton software. The unit will normally display the selected scene’s name, date, and time in it’s Main Screen, and by simply pressing the applicable scene buttons, end-users can control their preprogrammed lighting. The Multizone Controller can send commands to up to 186 individual lighting loads.

The Multizone Controller provides the capability to program up to 32 customized lighting scenes. With scene lighting, selected lighting loads can be programmed to turn ON at desired brightness levels or OFF when required; in either a single room or a group of rooms. Lighting scenes can be preset for home theater viewing, hall presentations, dining, entertaining and a wide range of other activities. Lighting scenes can be easily changed at any time by pressing the applicable scene button.

## DESCRIPTION

The D3206 can function in two ways: One, as a self-contained dimmer for loads directly attached to it and two, as a control unit for other remote devices (which it can also power) attached to the Leviton Control Network (LCnet) communication bus.

The Multizone Controller is designed to be customized on the job site or residence in minutes with customized zone and scene names such as “Chandelier,” “Presentation,” and so on. If the zone is local to the Multizone Controller, the zone number appears above the LED column indicating each zone’s brightness level. The “A” for auxiliary will light up to indicate that the zone is wired to the LCnet but not directly to the Multizone Controller or the zone that the auxiliary device is on. During adjustment, the LCD displays the exact zone light level so that repeatable settings can be achieved. The D3206 provides eight different scene buttons; the active scene button will remain lit. Once scenes are programmed, any zone may be individually dimmed or brightened without affecting the rest of the scene. A number of other helpful push-buttons round out the functionality: Group Dim, Group Brighten, Maximum Brightness, and OFF.

The D3206 offers programming capabilities including each individual zone’s minimum level and name. Scene changes (and Auto Off, where applicable) can also be scheduled based on clock time or dawn and dusk, and can even be programmed for daily, weekly and monthly events.

As part of a much larger family of digital controls and systems, the D3206 can communicate with other LCnet control stations across its high-speed fault tolerant serial data line. This allows it to be incorporated into a system with other Dimensions 3200 Zone and Scene Controllers.

## **SPECIFICATIONS**

### Electrical

	<u><b>D3206-1</b></u>	<u><b>D3206-2</b></u>
<b>Input:</b>	120VAC, +/-10%, 50-60Hz	230VAC, +/-10%, 50-60Hz
<b>Isolated Output:</b>	24VDC @150mA	24VDC @150mA
<b>Power Output:</b>	1920W/VA total 1000W/VA max. per zone 1200W/VA max. per side	2400W/VA total 800W/VA max. per zone
<b>Minimum Load:</b>	15W	15W
<b>Surge protection: (D3206-1 Only)</b>	Surge Suppression for voltage surges up to 6000V and current surges up to 3000A	
<b>Load Types:</b>	Incandescent: Halogen/Tungsten, Magnetic Low-Voltage Transformer, Advance Mark 10™ <i>Powerline</i> Electronic Fluorescent Dimming Ballast, Neon, Cold Cathode, and non-dimming loads	

### Testing/

**Code Compliance:** UL Listed, CSA Certified (D3206-1), CE (D3206-2)

**FCC Statement:  
(D3206-1 Only)** This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device must not cause harmful interference, and (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

**Real Time Clock:** Accurate within 15 seconds per week, with or without power

Leap year compensation

Calculating of Sunrise and Sunset, given the correct latitude and longitude, to within 15 minutes

### Environmental

**Operating Temperature:** 0°C to +40°C

### Software

Controller will hold memory for 20 years for:

- 32 Scenes
- 64 Time schedules

## QUICK REFERENCE GUIDE

Use this section for a quick reference for an overview of the operational features of the D3208 Multizone Controller. For customizing features, please refer to the Programming/Operation section of the manual.

**CALL SCENE:** Used to choose which of the 32 programmed scenes are to be called or activated.

- Press a SCENE button (**refer to Figure 4**) to call or activate a programmed scene.

**ADJUST ZONE LIGHT LEVEL:** Used to increase or decrease the percentage of light level for selected zones.

- Press the Zone Dim/Bright buttons to increase or decrease the percentage of light level for individual zones (**refer to Figure 4**).
- Press the Dim Scene buttons to increase or decrease the percentage of light level for all zones (**refer to Figure 4**).

**CHANGE SCENE BANK:** Use to choose which of the 32 programmed scenes can be accessed and which SCENE buttons will control those scenes (01-08, 09-16, 17-24 and 25-32).

- Press the Function button (**refer to Figure 4**) to toggle through the Scene Banks (01-08, 09-16, 17-24 and 25-32) and then press a SCENE button to activate that bank.

**PROGRAMMING SCENE:** Used to program to desired scenes.

- Press and hold down a SCENE button of the scene to be programmed for approximately 8 seconds until scene button blinks to access program mode.
- Press the Dim/Bright buttons to turn lighting loads ON, OFF, or adjust percentage of lighting level to desired level (**refer to Figure 4**).
- Press SCENE button again to set scene.
- Repeat steps for additional scenes.

**NOTE:** For Name and Fade Rate programming, refer to program and operation of the Scene Wizard.

**PAGE TO OTHER CONTROLLERS:** If using multiple Multizone Controllers, use this feature to access all Multizone Controllers or auxiliary devices addressed on the network. You can then modify or adjust lighting levels previously programmed.

- Press the Page Zones button to access the desired remote panel (**refer to Figure 4**). This will page between all Included Panels programmed on the device (**refer to the Panels section**).
- If access is not allowed to other Multizone Controllers, refer to the Setup Wizard, **Step 12** to include remote panels on the network.



## INSTALLATION ISTRUCTIONS

**WARNING:** TO BE INSTALLED AND/OR USED IN ACCORDANCE WITH APPROPRIATE ELECTRICAL CODES AND REGULATIONS.

**WARNING:** IF YOU ARE NOT SURE ABOUT ANY PART OF THESE INSTRUCTIONS, CONSULT A QUALIFIED ELECTRICIAN.

**WARNING:** DO NOT CONNECT LINE VOLTAGE WIRES TO LOW-VOLTAGE TERMINALS.

**WARNING:** TO REDUCE THE RISK OF OVERHEATING AND POSSIBLE DAMAGE TO THIS DEVICE AND OTHER EQUIPMENT, DO NOT INSTALL TO CONTROL A RECEPTACLE.

**WARNING:** USE ONLY WITH THE APPROPRIATE ADVANCE TRANSFORMER MARK 10™ *POWERLINE* 120V ELECTRONIC DIMMING BALLASTS FOR CONTROLLING THE SPECIFIC FLUORESCENT LAMPS.

**CAUTION:** USE WITH INCANDESCENT: (TUNGSTEN, 120V HALOGEN FIXTURES), COLD CATHODE, MAGNETIC LOW-VOLTAGE TRANSFORMER FIXTURES, OR ADVANCE TRANSFORMER MARK 10™ *POWERLINE* 120V ELECTRONIC DIMMING BALLASTS ONLY. DO NOT USE THIS PRODUCT TO CONTROL ELECTRONIC (SOLID STATE) LOW-VOLTAGE TRANSFORMERS.

### OTHER CAUTIONS:

1. WHEN A MAGNETIC LOW-VOLTAGE CIRCUIT IS OPERATED AT A DIM LEVEL, WITH ALL LAMPS INOPERATIVE, EXCESS CURRENT MAY FLOW THROUGH THE TRANSFORMER. TO AVOID POSSIBLE TRANSFORMER FAILURE DUE TO OVERCURRENT, USE A TRANSFORMER THAT INCORPORATES THERMAL PROTECTION OR A FUSE AT THE PRIMARY WINDINGS.
2. WHEN USING WITH FLUORESCENT BALLASTS, BOTH LIGHTING FIXTURE AND DIMMER MUST BE PROPERLY **GROUND**ED.
3. USE THIS DEVICE ONLY WITH COPPER OR COPPER CLAD WIRE. WITH ALUMINUM WIRE USE ONLY DEVICES MARKED CO/ALR OR CU/AL.
4. DO NOT MIX LOAD TYPES ON A SINGLE ZONE (I.E., 120V TUNGSTEN AND MAGNETIC LOW-VOLTAGE).
5. DISCONNECT POWER WHEN SERVICING FIXTURES OR CHANGING LAMPS.

### TO INSTALL:

1. **WARNING:** TO AVOID FIRE, SHOCK, OR DEATH; **TURN OFF POWER** AT CIRCUIT BREAKER OR FUSE AND TEST THAT POWER IS OFF BEFORE WIRING!
2. Determine location for installation of the Multizone Controller.

3. Remove Front Door Cover assembly by gently lifting the bottom edge of the frame until it snaps off (**refer to Figure 1**). Swing the bottom edge away until the upper section is released.
4. Mount 4-gang, 2-1/2" (6.4 cm) wall box with a 4-gang raised cover in wall at desired location.

### 5. Line Voltage Wiring:

#### NOTES:

- The insulation of the Class I field wiring must be rated no less than 75°C.
- Each screw terminal is capable of holding up to two (2) 12 AWG wires.

A. Remove 3/8" (0.95 cm) of insulation from each circuit conductor. Make sure that ends of conductors are straight.

B. Connect conductors per WIRING DIAGRAM as follows (**refer to Figures 2 and 3**): Insert conductors under appropriate terminal clamp and tighten screws to 9 in.-lbs. of torque.

**NOTE:** The Multizone Controller will automatically assign zone numbers to loads based on which terminal you connect each load to. For example: connecting a bank of fixtures to the Load 1 terminal means that those fixtures will be the first Zone on that Multizone Controller. The D3208 does allow you to change these zone numbers, if you desire.

### 6. Low-Voltage Wiring (If LCnet wiring is required):

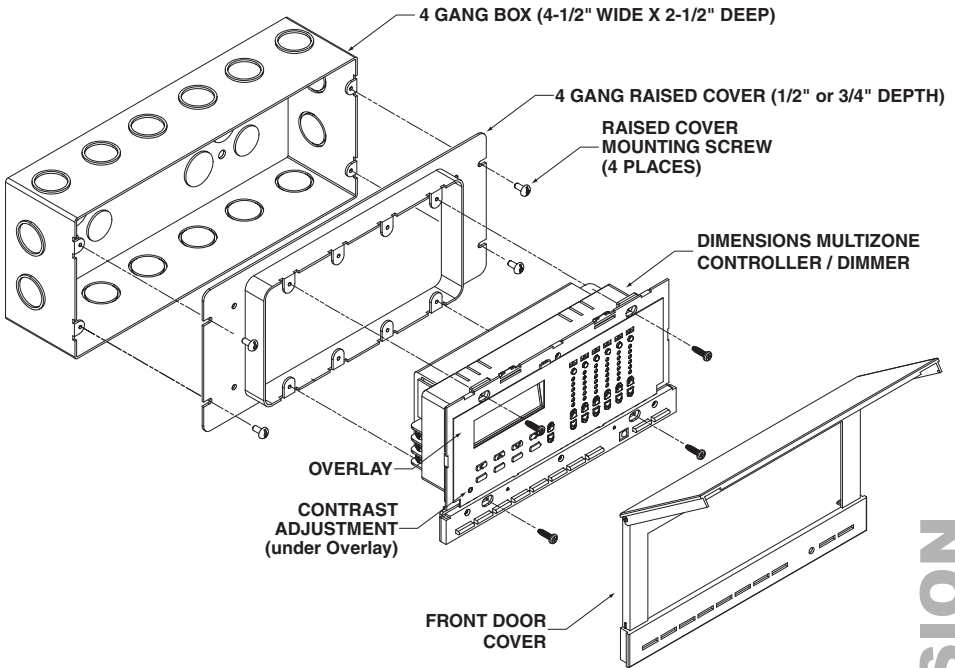
#### NOTES:

- If the device is the last one on the bus, the LCnet must be terminated. Use the terminating plug (included) making sure to connect shorting wire to CAN-L or you may also short the center terminal in the connector on the device to the CAN-L terminal (**refer to Figure 3**).
- LCnet must be wired using a twisted pair for the CAN\_H and CAN\_L wires. Leviton recommends using CAT5 wire.
- DO NOT connect the 24VDC and GND power wires together in between controllers when using multiple Multizone Controller applications.
- LCnet wires must also be dressed so they are separate from the high voltage (Class I) conductors (use included tubing). Refer to local building codes for the appropriate installation requirements for the low-voltage wiring. Jacketing over the low-voltage wires may be required to provide appropriate insulation from the high-voltage wiring.

Connect leads per WIRING DIAGRAM as follows (**refer to Figure 3**): Insert each lead into appropriate plug connector location by pushing firmly. If using stranded wire, twist strands of each lead tightly (making sure that there are no stray strands) and push firmly into appropriate plug connector location. Tighten the screws on the plug connector — making sure that no bare conductor is showing. Connect plug connector to jack on the back of the Controller.

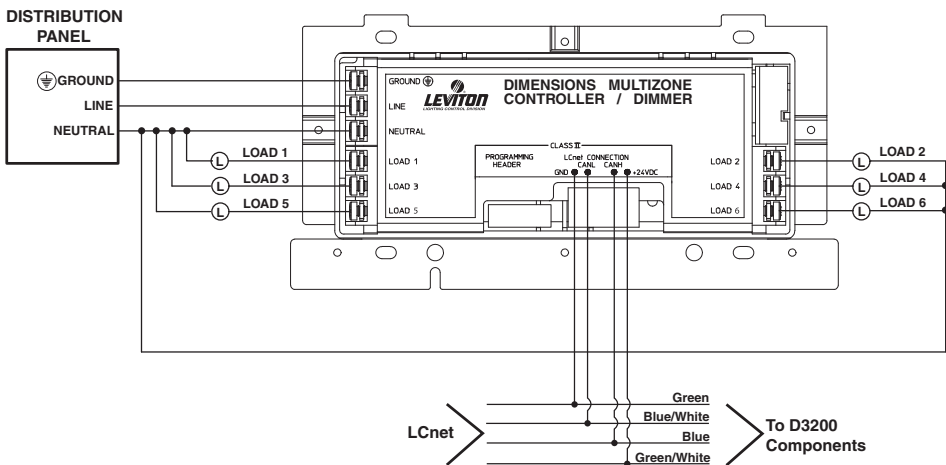
7. Carefully position all wires to provide room in wall box for Multizone Controller. Mount Controller to raised cover using the screws provided (**refer to Figure 1**).
8. Restore power at circuit breaker or fuse.
9. Check for power to the Multizone Controller by verifying that the GREEN LCD on the front of the unit is displaying the Dimensions D3200 main screen.
10. If necessary, increase or decrease the contrast of the display first, remove the overlay by gently lifting and releasing the tabs. Then, use a small Phillips style screwdriver to slightly turn the adjustment until preferred contrast is achieved. To replace overlay, carefully insert lower tabs into front slots of frame and then bow overlay so that top tab slips into top slot (**refer to Figure 1**).
11. Reinstall the Front Door Cover assembly by aligning with unit. Carefully press the frame onto unit until it snaps into position. Press all edges to ensure that it is fully seated.
12. **INSTALLATION IS COMPLETE.**

# FIGURE 1 MULTIZONE CONTROLLER MOUNTING

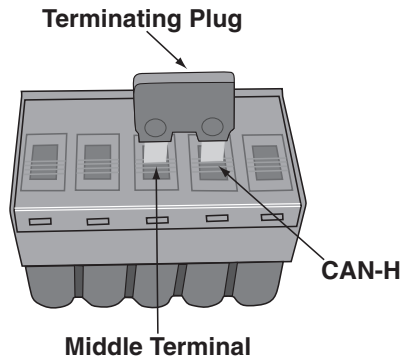
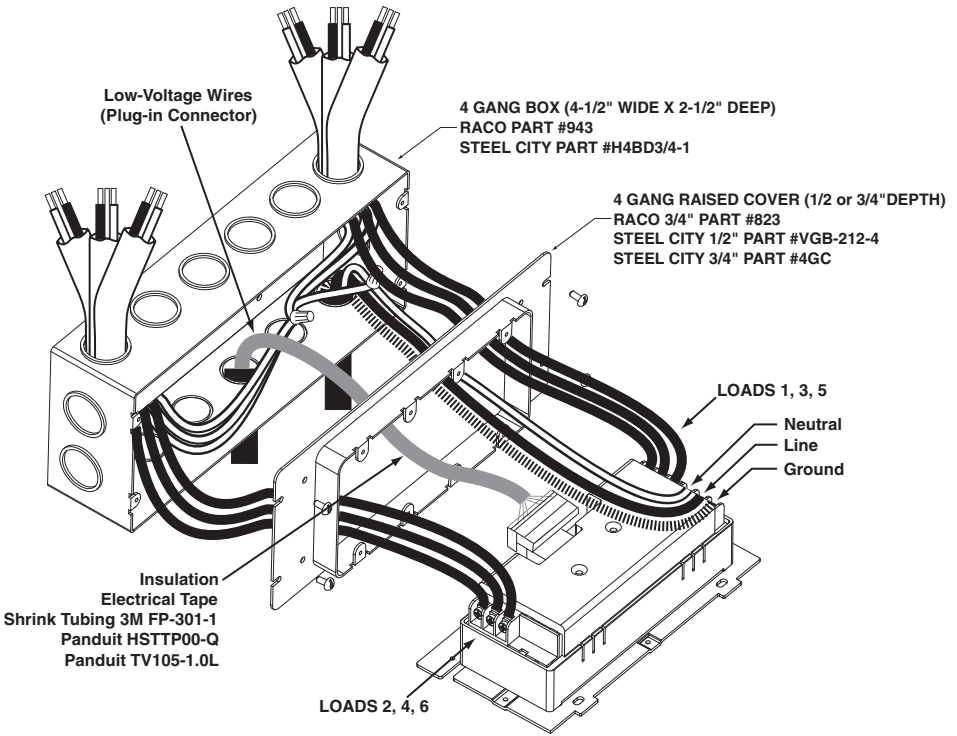


WEB VERSION

**FIGURE 2  
MULTIZONE CONTROLLER WIRING DIAGRAM 1**

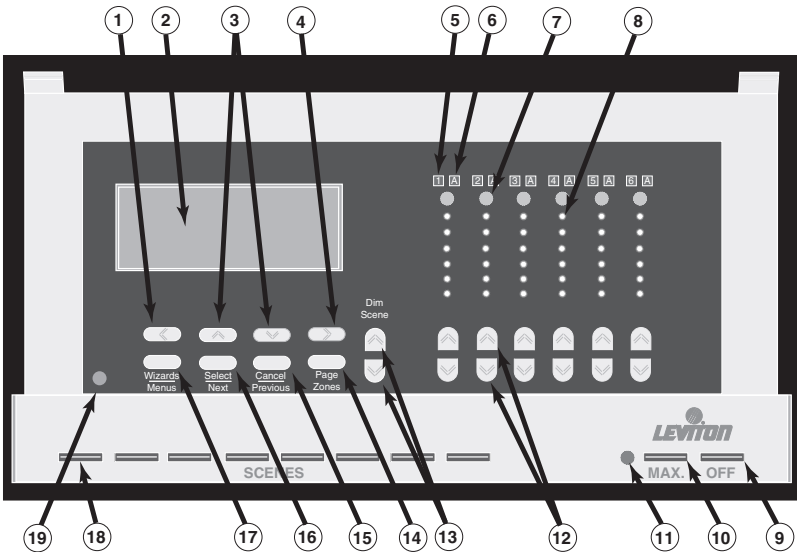


**FIGURE 3**  
**MULTIZONE CONTROLLER WIRING DIAGRAM 2**



**LCnet Termination**

**FIGURE 4  
MULTIZONE CONTROLLER USER INTERFACE**





- 1) Function/Previous Field Button (programming) / Shortcut Button (change scene bank from main screen) (Pgs. 14 and 17).
- 2) 2 Line x 16 Character Display (LCD).
- 3) Function/Change Option Button (programming) (Pgs. 14 and 17).
- 4) Function/Next Field Button (programming) / Shortcut Button (change scene bank from main screen) (Pgs. 14 and 17).
- 5) Local Zone Display 1-6.
- 6) Auxiliary Zone Display 1A-6A.
- 7) Zone Information Buttons (Pg. 14).
- 8) Zone Brightness Level.
- 9) ALL OFF Button (Pg. 14).
- 10) Maximum Bright Button (Pg. 14).
- 11) IR Receiver.
- 12) Dim/Bright Buttons (Pg. 14).
- 13) Group Dim/Bright Buttons (Pg. 14).
- 14) Zone Page Button (Pg. 14).
- 15) Cancel/Previous Button (Pgs. 14 and 17).
- 16) Select/Next Button (Pgs. 14 and 17).
- 17) Wizards/Menus Button (Pgs. 14 and 17).
- 18) Scene Programming and Recall Buttons (Pg. 14).
- 19) LCD Contrast Adjustment (under overlay).

## PROGRAMMING

### Control Buttons (refer to Figure 4):

With the cover closed, you can access the **SCENE PROGRAMMING/RECALL**, **MAX**, and **OFF** buttons. With the cover open, you can access the **LCD Display**, the **Wizard/Menus**, **Select/Next**, **Cancel/Previous**, **Page Zones**, **Dim Scene**, **Dim/Bright**, **Zone Info**, and **Function/Shortcut** buttons.

<b>SCENES:</b>	Selects a new scene to fade in. Named scenes will appear in the display (LCD) when the button is pressed (i.e., Breakfast, Lunch, or Dinner).
<b>MAX:</b>	Turns all Loads to maximum BRIGHT.
<b>OFF:</b>	Turns all Loads OFF (opens the air-gap relay).
<b>Wizard/Menus:</b>	Toggles between Main Screen on LCD and several programming screens ( <b>refer to Programming section</b> ).
<b>Select/Next:</b>	Advances programming steps.
<b>Cancel/Previous:</b>	Returns to previously selected screen.
<b>Page Zones:</b>	Toggles between local zones on current panel to remote zones on a remote panel.
<b>Dim Scene:</b>	One touch control for dimming or brightening of active scene.
<b>Dim/Bright:</b>	Allows for manual control of light level for selected zone.
<b>Zone Info:</b>	Displays active Panel, Zone, Group, and Light Level information.
	Used to change Scene Banks.
	Used to navigate through programming.

**NOTE:** The SCENE, MAX, and OFF buttons will act on a particular group. In the Basic **B** application this will not make a difference. However, in Advanced **A** applications you must ensure that programming of the scene bank is the same as the zone group.



## Things to know for basic and more advanced applications:

**Basic Application** – The D3206 Multizone Controller can be installed solely as a dimmer to control up to 6 loads. There are programming and operating procedures that will not be applicable for this type of configuration. For ease of use, the basic programming and operating steps will be flagged with a **B** icon.

**NOTE:** If there is not a **B** icon next to the section, press the Select/Next button to proceed.

**Advanced Application** – The D3206 Multizone Controller can also be used as part of a D3200 dimming system, utilizing an LCnet communication bus. Using this type of installation will require more preparation and thought, as well as additional programming and operating steps. These steps will be flagged with an **A** icon. If using a multiple device configuration, please note the following:

- How many devices will be used in the application?

Refer to Panels Programming Section in the SETUP WIZARD for additional information.

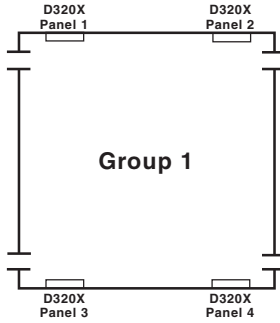
### GROUP

A group is a collection of zones (i.e., loads 01-06) used to light a specific area that is assigned a group number. A maximum of 64 groups may be programmed to the D3206. Each zone will belong to a group (**refer to Figure 6 for example of programming**).

## FIGURE 5 PARTITIONING CONFIGURATIONS

### Configuration 1:

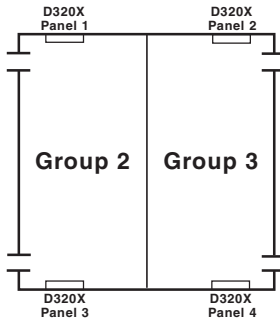
All 4 Panels operate together



### Configuration 2:

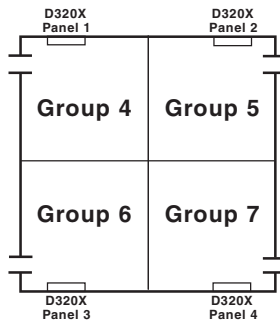
Group 2 – Panels 1A and 2A operate together

Group 3 – Panels 1B and 2B operate together



### Configuration 3:





All rooms and panels work independently of each other



**TO PROGRAM and OPERATE:**

Pressing the **Wizards** button (refer to **Figure 4**) on the front panel of the Multizone Controller will help run through the setup and programming necessary to set desired scene lighting levels and timed events.

**NOTE:** Additional Dimensions/LCnet compatible devices may have programmable features accessible in the menu tree. Refer to the Instruction Sheet for that particular device for more information.

**NOTE:** Use the **Function Buttons** to change characters (UP  and DOWN ) and move to the next or previous character (LEFT  and RIGHT ). Blank spaces can also be inserted to separate words when desired.

**NOTE:** For name editable functions, the default name will appear unless changed. If you want to revert to the default name of the function at any point, place a space in the first character position and then press the **Select/Next** button.

**NOTE:** Screen will time-out generally after 30 seconds of no activity and return to Main Screen. If time-out should occur, re-enter the Wizard and Menu that you were programming and press the **Select/Next** button to scroll to the screen that you were previously in.

**SETUP WIZARD –** The SETUP WIZARD is the first step in customizing the Multizone Controller. You can program all operational features except for Scenes, Clock and Timers. Proceed as follows:

**Basic –** Used to program features such as device type, sound, security, enable IR learning, set month/date and zone/panel attributes. Proceed as follows:

**B** 1. Press the **Wizards** button and then the **Up or Down** button to select the Setup Wizard. Press the **Select/Next** button to access the SETUP WIZARD.

Use ^, v or SEL  
<SETUP WIZARD>

**B** 2. Press the **Select/Next** button to access the Basic screen.

Use ^, v or SEL  
1> Basic

**B** 3. Press the **Up or Down** button to select the desired device Style (Architec or Decora).

Select Style  
-> <Decora>

The **Architectural** setting (factory default) allows for more precise Dim/Bright control of the device. The device can be adjusted in 1% increments by tapping the Dim/Bright buttons. Press the button to turn the lights ON. Pressing and holding the button until the level reaches zero, and then tapping the button again, will turn the device OFF.

The **Decora** setting allows for quicker Dim/Bright control of the device. By tapping the Dim/Bright buttons, the device will turn OFF or turn ON to the last light level set. Pressing and holding the appropriate button will incrementally Brighten or Dim the device.

Press the **Select/Next** button to save entry and proceed.

**B** 4. Press the **Up or Down** button to select the desired Beep Mode (On or Off). Press the **Select/Next** button to save entry and proceed.

Select Beep Mode  
-> <Beep\_On>

WEB VERSION

- B** 5. Press the **Up or Down** button to Select IR code (Default or Learning). This default setting will let the unit work with the NE210 hand-held remote control or choose the Learning IR which will activate the IR menu and allows you to program the unit to work with any standard remote control. Press select/next to save entry and proceed.
- Select IR codes  
-> <Learning>
- B** 6. Press the **Up or Down** button to Select Date View. This will display the date in either day/month/year (default) or month/day/year. Press select/next to save entry and proceed.
- Select Date View  
-> <mm/dd/yy>
- B** 7. Press the **Up or Down** button to select the desired Security mode (Lock On or Lock Off). The Lock On mode allows for the option to create a password to limit access from unauthorized personnel. If Lock On is selected, use the Scene buttons to set a 4-digit password. You will then verify password. The Lock Off mode provides full accessibility to all functional buttons. Press the **Select/Next** button to save entry and proceed.
- Select Security  
-> <Lock off>
- A** 8. **When using more than one D3206:**  
Press the Up or Down button to select the desired Panel (01-31). This setting is used to give unique addresses to each Multizone Controller if using a multiple Controller configuration. Press the **Select/Next** button to save entry and proceed.
- Select Panel: 31  
Panel 31
- NOTE:** No two devices can have the same panel number on the same LCnet. This step must be performed for all devices on the LCnet.
- A** 9. Press the **Up or Down** and **Left or Right** buttons to Edit Panel Name (i.e., Reception Area). Use this setting to give a user-friendly name to each used panel, if desired. Press the **Select/Next** button to save entry and proceed.
- Edit Panel Name:  
Panel 31
- B** 10. Press the **Select/Next** button to save Basic programming options.
- B** 11. Press the **Select/Next** button to continue the SETUP WIZARD.
- A** **Panels** – It is used to setup other panels that you can page to in order to control remote zones. Please note the following and proceed.
12. Press the **Up or Down** button to select the Panels screen. Press the **Select/Next** button to save entry and proceed.
- Use ^, v or SEL  
2> Panels
13. Press the **Up or Down** button to select the desired Scene Group (01-64) for the scene preset buttons of the device you are at. Press the **Select/Next** button to save entry and proceed.
- SELECT GROUP  
<01>
14. Press the **Left or Right** buttons to select between Panels (01-31) or Include/Exclude (INCL, EXCL) and the **Up or Down** buttons to make appropriate selection. This setting is used to set up which additional panels are to be
- PANEL 31  
PANEL: 31 <INCL>

accessed from this panel using the Page Zones button. Press the **Select/Next** button to save entry and proceed.

**NOTE:** If only one Panel is installed, but programming of additional Panels has been selected and Included, the Exclude default option will set automatically.

**NOTE:** To control an auxilliary device from this Multizone Controller, a different panel must be set up and included in programming.

**NOTE:** Each Panel must be selected and Included or Excluded individually. When using multiple Multizone Controllers, only include the panels you wish to control from this location.

15. Press the **Up or Down** and **Left or Right** buttons to Edit Panel Name (i.e., North Wing Panel). Use this setting to give a user-friendly name to each used panel. Press the **Select/Next** button to save entry and proceed.
16. Press the **Wizards** button to save Panels programming and return to the Main Screen. Press the **Wizards** button again and then the **Up or Down** button to select the SETUP WIZARD and continue programming.
17. Press the **Select/Next** button to continue the PANEL selection.

**Zones** – Used to program zone information, including zone, group, channel and device type. A zone can be either a single load or a group of loads controlled as a single entity. Proceed as follows:

- B** 18. Press the **Up or Down** button to select the Zones screen. Press the **Select/Next** button to save entry and proceed.
 

Use ^, v or SEL  
3> Zones
- B** 19. Press the **Up or Down** button to select the desired ZONE (1-6) and the **Left or Right then the Up or Down** buttons to select the desired PANEL (01-31). This setting provides the default information of Panel and Zone #'s. Press the **Select/Next** button to save entry and proceed.
 

PANEL: 31 ZONE:1  
ZONE # 31-1
- A** 20. Press the **Up or Down** and **Left or Right** buttons to edit Zone Name (i.e., Living Room). Use this setting to give a user-friendly name to each used zone, if desired. Press the **Select/Next** button to save entry and proceed.
 

PANEL: 31 ZONE:1  
ZONE # 31-1
- A** 21. Press the **Up or Down** button to select the desired GROUP (01-64) for the selected zone. Use this setting to select the group number that the selected zone will be assigned. Press the **Select/Next** button to save entry and proceed.
 

SELECT GROUP: 01  
ZONE# 31-1
- A** 22. Press the **Up or Down** button to select the desired CHANNEL (1-6, X). Use this setting to change the mapping of the Channel number to the physical Load connections. Press the **Select/Next** button to save entry and proceed.
 

CHANNEL#: 1  
ZONE# 31-1

## PROGRAMMING AND OPERATION

**NOTE:** Two channels cannot be mapped to the same channel number. You must first change the channel to an “X”, which is a place holder (i.e., to change 1 to 6, first change the 6 to an “X”, than change the 1 to a 6. You may now change the 6 to a 1).

- B** 23. Press the **Up or Down** button to select the desired TYPE (REL, DIM). This setting is used to select either a dimming (dimmer) or a non-dimming (relay) Load. If a dimmer (DIM) type is selected, press the **Select/Next** button to save entry and proceed. If a non-dimming (REL) type is selected, press the **Select/Next** button to save entry and proceed to **Step 25**.

SELECT TYPE: DIM  
ZONE# 31-1

- B** 24. Press the **Up or Down** button to select the desired LOAD TYPE (FLOR, INC). This setting is used to select either Incandescent, which is used for Incandescent, Magnetic Low-Voltage, Cold Cathode, Tungsten and Neon Loads or Fluorescent, which is used for Mark 10™ *Powerline* Fluorescent Loads. Press the **Select/Next** button to save entry and proceed. Zone programming is now finished.

LOAD TYPE: <INC>  
ZONE# 31-1

- B** 25. If programming additional Zones, press the **Select/Next** button and repeat Steps 22 through 28.

If Zone programming is complete, press the **Wizards** button to return to the Main Screen.

**NOTE:** Programming of remote zones can be done from this device.

### **A** Aux Devices – Used to set up LCnet address auxiliary devices.

26. Press the **Up or Down** button to select the Aux Devices screen. Press the **Select/Next** button to save entry and proceed.

Use ^, v or SEL  
4> Aux Devices

27. Press the **Up or Down** and **Left or Right** buttons to assign which panel that will control the auxiliary device. Press the **Select/Next** button to save entry and proceed.

PANEL: 01 ZONE:1  
ZONE # 01-1

**NOTE:** The auxiliary device must have a different zone than any of the D3200 controllers that are on the network.

28. SET auxiliary device (refer to the specific auxiliary device Instruction Sheet for details). Press the **Select/Next** button to save entry and return to the Setup Wizard.

SET AUX DEVICE  
SEL to Continue

**NOTE:** This panel must be included on the Multizone Controller you wish to control the auxiliary device from.

### **A** System – Used for factory representative to restore factory default settings.

**B Info** – Displays version of software, measures zero cross circuitry in microseconds, and temperature of sides of device.

29. Press the **Up or Down** button to select the Info screen. Press the **Select/Next** button to save entry and proceed.

Use ^, v or SEL  
> Info

30. The software version will be displayed. Press the **Select/Next** button to save entry and proceed.

Dimensions D3208  
Version 1.6.00

31. The top line displayed is the zero crossing in micro seconds. The bottom line displays the temperature of the right side in Celsius (R=xxx C) and left side (L=xxx C).

Period=16649 us  
L=061 C R=069 C

32. Press the **Select/Next** button to save entry and return to the Setup Wizard.

**B CLOCK WIZARD** – Accessing and properly selecting the settings in this section is the next step in using this device. It provides basic Time and Daylight Savings settings. Proceed as follows:

**NOTE:** If multiple Multizone Controllers are installed on the LCnet, all units will synchronize when settings are stored from the Multizone Controller being programmed.

1. Press the **Wizards** button and then the **Up or Down** button to select the CLOCK WIZARD. Press the **Select/Next** button to access the CLOCK WIZARD.

Use ^, v or SEL  
<CLOCK WIZARD>

2. Press the **Select/Next** button to access the Set Date-Time screen.

Use ^, v or SEL  
> Set Date-Time

3. Press the **Select/Next** button to access the Adjust Time screen.

Adjust Time:  
12:00:00 AM

4. Enter the time by pressing the **Up or Down and Left or Right** buttons. Press the **Select/Next** button to save entry and proceed.

5. Enter the date by pressing the **Up or Down and Left or Right** buttons. Press the **Select/Next** button to save entry and proceed.

Adjust Date:  
01/01/02 Tu

**NOTE:** Date will display in format as previously programmed in Setup Wizard.

6. For Daylight Savings, press the **Up or Down** buttons to toggle between ON and OFF. Set to ON position if Daylight Savings is observed in your area. Set to the OFF position to disable setting. Press the **Select/Next** button to save entry and proceed.

Daylight Saving  
Auto adjust<ON>

7. Press the **Up or Down** button to select the desired Daylight Savings Rule (United States or European Union). Press the **Select/Next** button to complete the CLOCK WIZARD programming and return to the Main Screen.

**B SCENE WIZARD** – The SCENE WIZARD allows for the programming and operation of up to 32 lighting scenes. Naming of device and lighting scenes gives user-friendly control of lighting loads. Proceed as follows:

**B Call Scene** – Used to choose which of the 32 programmed scenes are to be called or activated. You may also call any scene with a different fade rate than previously programmed. Proceed as follows:

**NOTE:** Pressing a **SCENE** button (refer to **Figure 4**) will also call or activate a programmed scene. In addition, pressing the function button will toggle through the Scene Banks (01-08, 09-16, 17-24, and 25-32) and then pressing a **SCENE** button will activate that bank.

**Scenes 01-08 for group 1 will have the following preset levels preprogrammed with all 4 physical loads being programmed to the same levels (factory set default):**

Scene 1	90%	Scene 3	55%	Scene 5	25%	Scene 7	55%
Scene 2	75%	Scene 4	40%	Scene 6	10%	Scene 8	25%

1. Press the **Wizards** button and then the **Up or Down** button (if necessary) to select the SCENE WIZARD. Press the **Select/Next** button to access the SCENE WIZARD.

Use ^, v or SEL  
<SCENE WIZARD>

2. Press the **Select/Next** button to access the Call Scene screen.

SCENE 01  
Set Fade: <DEF>

3. Press the **Up or Down** button to select the desired scene to call (01-32). Press the **Select/Next** button to save entry and proceed.

Use ^, v or SEL  
> Call Scene

4. Press the **Up or Down** button to call a scene with a desired fade time (default, 0:00 seconds to 2h00m). Press the **Select/Next** button to save entry and proceed.

Select scene: 01  
SCENE 01

**NOTE:** This fade may be different from the fade time programmed in the scene.

5. Press the **Select/Next** button to Execute Scene screen.

**Program Scene** – Used to program, name and set fade-transition rates to desired scenes. Proceed as follows:

**NOTE:** Scene programming can also be accessed by holding down a SCENE button for 8 seconds and then proceeding.

1. Press the **Wizards** button and then the **Up or Down** button (if necessary) to select the SCENE WIZARD. Press the **Select/Next** button to access the SCENE WIZARD.

Use ^, v or SEL  
<SCENE WIZARD>



2. Press the **Up or Down** button to select the Program Scene screen.

Use ^, v or SEL  
> Program Scene

3. Press the **Select/Next** button to access the Program Scene screen.

4. Press the **Up or Down** button to select the desired Scene (01-32). Press the **Select/Next** button to save entry and proceed.

Select scene: 01  
SCENE 01

5. Press the **Up or Down** and **Left or Right** buttons to Edit Scene Name (i.e., Hallway Lights). Press the **Select/Next** button to save entry and proceed.

Edit Scene Name:  
SCENE 01

6. Press the **Up or Down** button to set the desired fade time (default, 0:00 seconds to 2h00m). Press the **Select/Next** button to save entry and proceed.

SCENE 01  
Set Fade: <DEF>

**NOTE:** If you are programming the current scene, the appropriate scene button will blink.

7. Adjust the levels for each zone and press the **Select/Next** button twice or press the blinking button, if applicable, to store the scene.

Adjust Devices,  
SEL to Pgm Scene

8. Repeat procedure to program additional scenes.

9. SCENE WIZARD programming is now Finished.

**B Set Scene Bank** – Used to set up a total of up to 32 scenes and which SCENE buttons will control what scenes (01-08, 09-16, 17-24 and 25-32). Proceed as follows:

1. Press the **Wizards** button and then the **Up or Down** button (if necessary) to select the SCENE WIZARD. Press the **Select/Next** button to access the SCENE WIZARD.

Use ^, v or SEL  
<SCENE WIZARD>

2. Press the **Up or Down** button to select the Set Scene Bank screen.

Use ^, v or SEL  
>Set Scene Bank

3. Press the **Select/Next** button to access the Set Scene Bank screen.

4. Press the **Up or Down** button to select the desired Scene Bank (01-08, 09-16, 17-24 and 25-32). Press the **Select/Next** button to save entry and proceed.

SCENE BANK  
<01-08>

5. Press the **Select/Next** button once to return to the SCENE WIZARD screen or press the **Select/Next** button and then the **Wizards** button to return to the Main Screen.

WEB VERSION

**A Set Scene Group** – Scene calls made from the Multizone Controller (Menu or Scene Buttons 1-8) are made for the group chosen here. Proceed as follows:

1. Press the **Wizards** button and then the **Up or Down** button (if necessary) to select the SCENE WIZARD. Press the **Select/Next** button to access the SCENE WIZARD. Use ^, v or SEL  
<SCENE WIZARD>
2. Press the **Up or Down** button to select the Set Scene Group screen. Use ^, v or SEL  
>Set Scene Group
3. Press the **Select/Next** button to access the Set Scene Group screen.
4. Press the **Up or Down** button to select the desired Scene Group (01-64). Press the **Select/Next** button to save entry and proceed. SELECT GROUP  
<01>
5. Press the **Select/Next** button once to return to the SCENE WIZARD screen or press the **Select/Next** button and then the **Wizards** button to return to the Main Screen.

**A Scene Lock** – Used to lock out or enable Scene and Dim/Bright buttons:

1. Press the **Wizards** button and then the **Up or Down** button (if necessary) to select the SCENE WIZARD. Press the **Select/Next** button to access the SCENE WIZARD. Use ^, v or SEL  
<SCENE WIZARD>
2. Press the **Up or Down** button to select the Scene Lock screen. Use ^, v or SEL  
>Scene Lock
3. Press the **Select/Next** button to access the Scene Lock screen.
4. Press the **Up or Down** button to set Scene Lock to ON or OFF. Press the **Select/Next** button to save entry and proceed. Scene Group: 01  
Scene Lock <ON>
5. Press the **Select/Next** button once to return to the SCENE WIZARD screen or press the **Select/Next** button and then the **Wizards** button to return to the Main Screen.

WEB VERSION

**A Exclude Zones** – Used to remove a particular zone or zones from executing in a programmed scene. Proceed as follows:

1. Press the **Wizards** button and then the **Up or Down** button (if necessary) to select the SCENE WIZARD. Press the **Select/Next** button to access the SCENE WIZARD.
2. Press the **Up or Down** button to select the Exclude Zones screen.
3. Press the **Select/Next** button to access the Exclude Zones screen.
4. Press the **Up or Down** button to select the desired scene to modify (01-32). Press the **Select/Next** button to save entry and proceed.
5. Press the **Up or Down** button to set the desired zone(s) to Exclude (1-8). Press the **Select/Next** button to save entry and proceed.
6. Press the **Select/Next** button to Exclude zone.
7. Repeat Step 5 and 6 to exclude additional zones or press the Cancel/Previous button to proceed and return to the Main Screen.

Use ^, v or SEL  
<SCENE WIZARD>

Use ^, v or SEL  
> Exclude Zones

Select scene: 01  
Scene 01

PANEL: 01 ZONE:1  
ZONE # 01-1

Press SEL  
to Exclude Zone

**A ZONE WIZARD** – The ZONE WIZARD programming provides settings for minimal levels and the option to lock and unlock individual zones. Proceed as follows:

**Adjust Minimum** – Used to program the minimum lighting levels for specific Loads. Proceed as follows:

1. Press the **Wizards** button and then the **Up or Down** button to select the Zone Wizard. Press the **Select/Next** button to access the Zone Wizard.
  2. Press the **Select/Next** button to access the Adjust Min Level screen.
  3. **For Dimmers Only**, press the **Up or Down** buttons or the Dim/Bright buttons to set the individual zone minimum light levels.
- NOTE:** DO NOT use the Dim Scene buttons to make this adjustment.
4. Press the **Select/Next** button to save entry and proceed.
  5. Press the **Select/Next** button to return to the ZONE WIZARD screen.

CONFIG 001  
SELECT: 001

Use ^, v or SEL  
>Adjust Minimum

Adjust Zones'  
Minimum Levels

Minimum Adjusted  
Press SEL

WEB VERSION

**A Lock/Unlock** – Used to program the locking or unlocking of individual zones. Locked zones will stay at set level unless unlocked. Proceed as follows:

6. Press the **Select/Next** button to access the ZONE WIZARD.

Use ^, v or SEL  
<ZONE WIZARD>

7. Press the **Up or Down** buttons to select the Lock/Unlock screen.

Use ^, v or SEL  
>Lock/Unlock

8. Press the **Select/Next** button to access the Lock/Unlock screen.

9. Press the **Left or Right** buttons to select the Panel and the **Up or Down** buttons to select the desired Zone (1-8) to lock or unlock.

PANEL: 01 ZONE:1  
ZONE # 01-1

**NOTE:** If a zone is locked, press the **Select/Next** button to unlock.

Zone # 01-1  
Local: 1 Unlock?

10. Repeat procedure for programming of additional zones.

Zone Unlocked!  
SEL to Continue

11. The ZONE WIZARD is now finished.

12. Press the **Wizards** button to return the Main Screen.

**A TIMER WIZARD** – The Timer Wizard allows for the programming of up to 64 events. Timers can trigger either a SCENE, MAX, OFF or Auto OFF (Start and Stop) commands. Completion of the Wizard will enable preferred events to be activated. Proceed as follows:

**Timers** – Used to program Timer information, including schedules, astronomical settings, scenes triggered, and Auto OFF (when applicable). Proceed as follows:

1. Press the **Wizards** button and then the **Up or Down** button to select the TIMER WIZARD. Press the **Select/Next** button to access the TIMER WIZARD.

Use ^, v or SEL  
<TIMER WIZARD>

2. Press the **Select/Next** button to access the Timers menu. This setting is used to setup the programming commands for selected Timers.

Use ^, v or SEL  
>Timers

**NOTES:**

- If no Timers have been previously programmed or if you want to add a new Timer, proceed to **Step 3A**.
- If you want to modify an existing Timer, proceed to **Step 3B**.

**3A. To Setup a New Timer (if there are existing Timers programmed, press the Up button to select the Add New Timer screen):**

Press the **Select/Next** button to access the Add New Timer screen. Proceed to **Step 4**.

Add New Timer  
Press SEL to Add

**3B. To Modify an existing Timer:** Press the **Select/Next** button to access the programmed Timer screen. Press the **Down** button to scroll through the existing Timers. Press the **Select/Next** button to select the desired Timer to modify. Proceed as follows:

NEW TIMER  
T:01 DW:SMTWTFSH

4. Press the **Up or Down** and **Left or Right** buttons to Edit Timer Name (i.e., Porch Light). Press the **Select/Next** button to save entry and proceed.

Edit Name:  
New Timer

5A. Press the **Up or Down** buttons to select the desired Timer Type (Daily, Weekdays, Weekends, Holidays, Weekly). Press the **Select/Next** button to save entry and proceed.

Sel Timer Type  
<Daily>

**NOTE:** If Weekly is selected, you must select the desired day of the week and proceed to **Step 5B**. All other selections, proceed to **Step 6A**.

**NOTE:** Weekly = Sunday through Saturday individually  
Weekdays = Monday through Friday, inclusive  
Daily = Everyday

5B. Press the **Up or Down** buttons to select the desired Day of Week (Sunday-Saturday, Holiday). Press the **Select/Next** button to save entry and proceed.

Select Day of Week:  
<Sunday>

6A. Press the **Up or Down** buttons to select the desired Time Type (Time of Day, Dawn–offset, Dawn+offset, Dusk–offset, Dusk+offset). The Offset setting is used to add (+) or subtract (-) an entered time based on the dawn/dusk calculated from the Controller. Press the **Select/Next** button to save entry and proceed.

Select Time Type  
<Dusk–offset>

**NOTE:** If Time of Day is selected, you must select the desired time and proceed to **Step 6B**.

If any other time is selected, press the **Select/Next** button and proceed to **Step 6C** to set Offset time.

6B. Press the **Up or Down** and **Left or Right** buttons to set the New Timer's time (i.e., 01:00 AM) Press the **Select/Next** button to save entry and proceed.

New Timer  
T:01 12:00 AM

6C. Press the **Up or Down** and **Left or Right** buttons to select the desired Offset time (i.e., -02:00). Press the **Select/Next** button to save entry and proceed.

New Timer  
T:01 -2:00 PM

7. Press the **Up or Down** buttons to select the desired Action (SCENE 01-32, MAX, OFF, Auto OFF Start, and Auto OFF Stop, where applicable). Press the **Select/Next** button to save entry and proceed.

Select Action  
<SCENE 01>

WEB VERSION

8. Press the **Up or Down** buttons to select the Timer Status (DELETE, ENABLE, DISABLE). Press the **Select/Next** button to save entry and proceed.

NEW TIMER  
STATUS: <ENABLE>

9. Repeat procedure for setting up additional Timers.

10. Press the **Select/Next** button to return the TIMER WIZARD screen.

**NOTE:** For Auto OFF applications, a “Start Time” will start the Auto OFF sequence and a “Stop Time” will stop the Auto OFF sequence.

**NOTE:** If Auto Start OFF is programmed, be sure to program Auto OFF Start.

**Holiday** – Used to setup a timed Holiday schedule.

11. Press the **Select/Next** button to access the TIMER WIZARD.

Use ^, v or SEL  
<TIMER WIZARD>

12. Press the **Up or Down** buttons to select the Holiday screen.

Use ^, v or SEL  
>Holiday

13. Press the **Select/Next** button to access the Holiday menu.

### NOTES:

- If no Holidays have been previously programmed or you want to add a new Holiday, proceed to Step **14A**.
- If you want to modify an existing Holiday, proceed to Step **14B**.

**14A. To Setup a New Holiday (if there are existing Holidays programmed, press the Up button to select the Add New Holiday screen):**

Press the **Select/Next** button to access the Add New Holiday screen. Proceed to **Step 22**.

**14B. To Modify an existing Holiday:** Press the **Select/Next** button to access the programmed Holiday screen. Press the **Down** button to scroll through the existing Holidays. Press the **Select/Next** button to select the desired Holiday to modify.

Add New Holiday  
Press SEL to Add

New Holiday  
T:01 D:3/28

Proceed as follows:

15. Press the **Up or Down** and **Left or Right** buttons to Edit Holiday Name (i.e., New Years Day). Press the **Select/Next** button to save entry and proceed.

Edit Name:  
New Holiday

16. Press the **Up or Down** and **Left or Right** buttons to Edit Holiday Date (i.e., 01/02, this is month and day). Press the **Select/Next** button to save entry and proceed.

NEW HOLIDAY  
Edit Date: 3/28

17. Press the **Up or Down** buttons to select the Holiday Status (DELETE, ENABLE, DISABLE). Press the **Select/Next** button to save entry and proceed.

NEW HOLIDAY  
STATUS: <ENABLE>

18. Repeat procedure for setting up additional holidays.

19. The TIMER WIZARD is now finished. Press the **Wizards** button to return to the Main Screen.

**Location Setup** – The Multizone Controller will calculate the dawn/dusk times based on the Latitude/Longitude selected.

- 20. Press the **Select/Next** button to access the TIMER WIZARD.

Use ^, v or SEL  
<TIMER WIZARD>
- 21. Press the **Up or Down** buttons to select the Location Setup screen.

Use ^, v or SEL  
>Location Setup
- 22. Press the **Select/Next** button to access the Location Setup menu.

Select Time Zone  
<EASTERN Stndrd>
- 23. Press the **Up or Down** buttons to select the desired Time Zone. Press the **Select/Next** button to save entry and proceed.

Select Time Zone  
<EASTERN Stndrd>
- 24. Press the **Up or Down** buttons to select the appropriate Longitude for your location (**refer to the Appendix – to find appropriate settings for your location – and the Longitude/Latitude Chart**).

Enter Longitude  
West> 000 Deg
- 25. Press the **Up or Down** buttons to select the appropriate Latitude for your location **refer to the Appendix – to find appropriate settings for your location – and the Longitude/Latitude Chart**).

Enter Latitude  
North> 000 Deg
- 26. Location Setup is now Finished.

Location Setup  
Finished!

**Timer Status** – Allows for the Enabling, Disabling, or Deletion of all set Timers.

- 27. Press the **Select/Next** button to access the TIMER WIZARD.

Use ^, v or SEL  
<TIMER WIZARD>
- 28. Press the **Up or Down** buttons to select the Timer Status screen.

Use ^, v or SEL  
> Timers Status
- 29. Press the **Select/Next** button to access the Timer Status menu.

Select Status  
<All Delete>
- 30. Press the **Up or Down** buttons to select the desired Timer Status (All Enable, All Disable, or All Delete). Press the **Select/Next** button to save entry and proceed.

Are you sure ?  
SEL to confirm
- 31. Timer Status setup is now Finished.

Are you sure ?  
SEL to confirm

**Next Time Event** – Displays the next event of the day, if programmed.

- 32. Press the **Select/Next** button to access the TIMER WIZARD.

Use ^, v or SEL  
<TIMER WIZARD>

WEB VERSION

33. Press the **Up or Down** buttons to select the Next Time Event screen.

Use ^, v or SEL  
> Next Time Event

34. Press the **Select/Next** button to view the Next Time Event menu.

No Timers for  
Today

35. Press the **Select/Next** button to save entry and proceed.

**Auto OFF** – Auto OFF is an energy savings feature where the lights will automatically turn OFF after a warning blink to maximum, unless a Scene, or Zone Dim/Bright button is pressed to override this feature. If an override happens, the unit will again sweep the loads OFF after a user defined time interval (of up to 2 hours) has elapsed. This sequence will continue until the Auto OFF Stop time, which is programmed in the Timers menu. For the Enabling or Disabling of the Auto OFF feature and programming of time intervals, proceed as follows:

36. Press the **Select/Next** button to access the TIMER WIZARD.

Use ^, v or SEL  
<TIMER WIZARD>

37. Press the **Up or Down** buttons to select the Auto OFF screen.

Use ^, v or SEL  
> Auto OFF

38. Press the **Select/Next** button to access the Auto OFF Status menu.

Use ^, v or SEL  
> Enable/Disable

39. Press the **Up or Down** buttons to select the desired Auto setting (Enable, Disable, Time Interval). Press the **Select/Next** button to save entry and proceed.

Time Clock Sweep  
<Enable>

40. Press the **Select/Next** button to access the TIMER WIZARD menu.

Use ^, v or SEL  
<TIMER WIZARD>

41. Press the **Up or Down** buttons to select the Auto OFF screen.

Use ^, v or SEL  
> Auto OFF

42. Press the **Left or Right** buttons to select the Set Interval screen.

Use ^, v or SEL  
> Set Interval

43. Press the **Select/Next** button to access the Set Interval menu.

Sweep Interval  
Time: 0h 10m

44. Press the **Up or Down** buttons to select the duration, in ten minute intervals, between the Sweep OFF of the loads. Press the **Select/Next** button to save entry and proceed.

45. Auto OFF setup is now Finished.

WEB VERSION



**A IR WIZARD** – The IR WIZARD allows for the programming and remote control of up to 32 lighting scenes, as well as MAX, OFF and GROUP DIM/ BRIGHT using any standard IR Remote.

**NOTE:** Learning IR option must be programmed in SETUP WIZARD in order to access this IR WIZARD.

**NOTE:** No matter what IR Remote is used, each IR button must still be programmed individually. The standard IR Remote must be 38KHz type remote.

**NOTE:** To change an existing IR code, you must first remove that code and reprogram.

1. Press the **Wizards** button and then the **Up or Down** button to select the IR WIZARD. Press the **Select/Next** button to access the IR WIZARD.

Use ^, v or SEL  
<IR WIZARD>

2. Press the **Select/Next** button to access the Learn IR screen. This setting is used to setup the programming commands for desired scenes.

Use ^, v or SEL  
> Learn IR

3. Press the **Up or Down** button to select the desired Action (SCENE 01-32, DIM, BRIGHT, OFF, MAX, REMOVE ALL). Press the **Select/Next** button to save entry and proceed.

Select Action  
<SCENE 01>

4. Point the IR Remote at the Multizone Controller and press the button you wish to teach the command.

Press IR Button  
Code: 0000 C:000

5. Press the selected button on the IR again to verify programming.

**NOTE:** If there is ambient IR noise, you may have to press and hold the IR button multiple times for the signal to be verified correctly.

6. Press the **Select/Next** button to save entry and proceed.
7. Repeat procedure for additional command learning.

### Removing IR learned commands –

8. Press the **Wizards** button and then the **Up or Down** button to select the IR WIZARD. Press the **Select/Next** button to access the IR WIZARD.

Use ^, v or SEL  
<IR WIZARD>

9. Press the **Up or Down** button to select the Delete IR screen. This setting is used to remove the programming commands for sets scenes.

Use ^, v or SEL  
> Delete IR

10. Press the **Select/Next** button to access the Delete IR screen.

Select to Remove  
<REMOVE\_ALL>

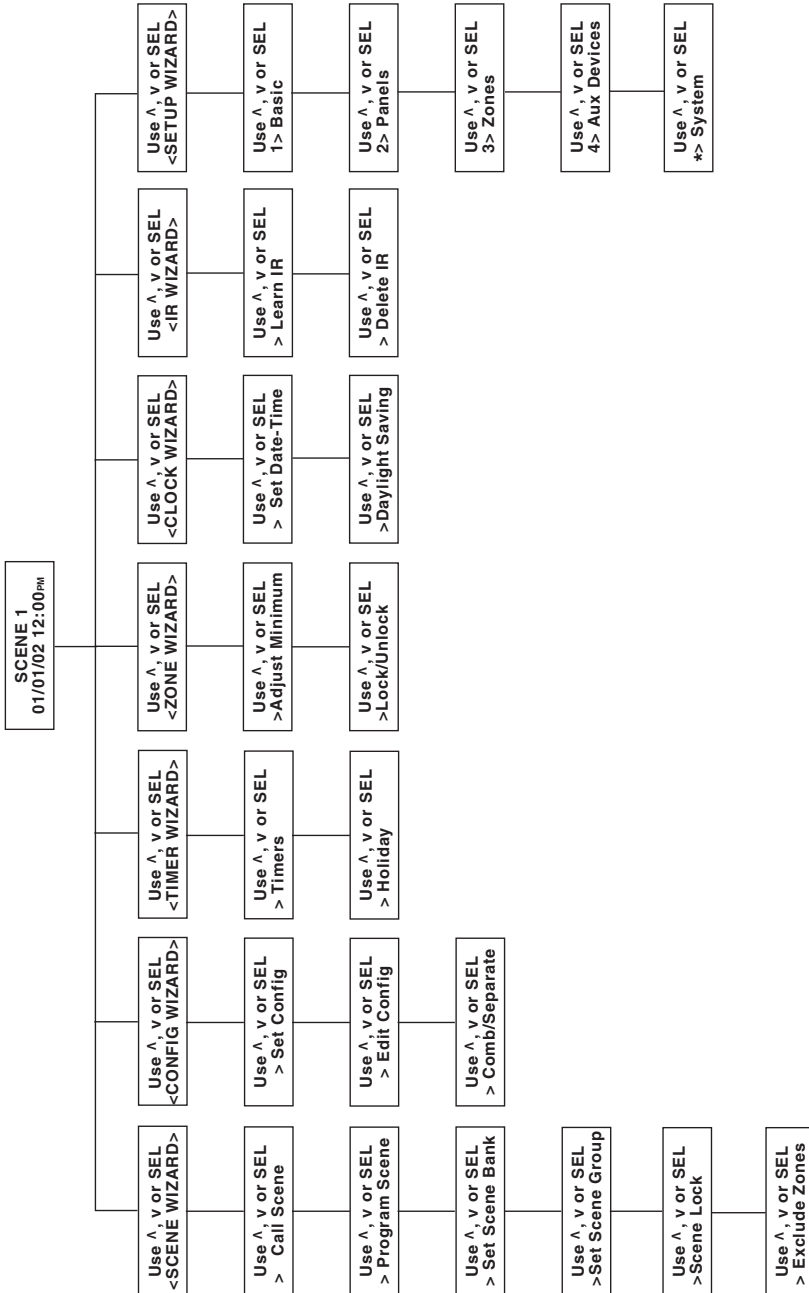
11. Press the **Up or Down** button to select the desired Action to Remove (SCENE 01-32, DIM, BRIGHT, OFF, MAX, REMOVE ALL). Press the **Select/Next** button to save entry and proceed.

12. Press the **Select/Next** button to remove the selected Action. Press the **Select/Next** button to save entry and proceed.
13. Repeat procedure for removal of additional commands.
14. Press the **Wizards** button to return the Main Screen.

Code Removed

# HIGH LEVEL MENU TREE

**NOTE:** This sequence shows the order in which each menu will appear when scrolling through the menus using the Down Function Button.



## TESTING AND TROUBLESHOOTING

Every D3208 unit local operations should be separately tested. That means checking that power, dimming control, scene control, and if applicable, the infrared receiver is working properly. You can either test a single function one controller at a time or you may find it easier to run through each test on a single controller before moving to the next controller, if installed (less walking around). In either case, you can skip to the next (headlined) test once the unit has passed the test at hand. If a unit does not pass a test, run through the bulleted suggestions that follow it. Don't forget to redo the test when you think you may have found the problem to verify that the problem has been solved.

### TESTING EACH D3206 CONTROLLER

**BEFORE YOU START:** Before you can test anything you must first restore power at the circuit breaker or fuse.

#### Power:

1. Check for power to EACH Multizone Controller by verifying that the LCD on the front of each unit turns ON. If all are, THE D3206 HAS PASSED THE TEST.



*IF NOTHING ILLUMINATES there may be a problem with the power.*

2. Check that the unit is wired correctly.

#### **IF THE LCD IS HARD TO READ:**

3. Remove the overlay by gently lifting and releasing the tabs.
4. Use a small screwdriver to turn the potentiometer slightly, until the desired look is achieved.
5. Replace the overlay by carefully inserting lower tabs into front slots of frame, then bow overlay so that top tab slips into top slot.

#### Dimming Control:

1. Verify that each zone DIMS and BRIGHTENS and turns ON and OFF as expected (and that the LCD displays the proper light level) by pushing the UP  or  DOWN arrows. If the lights and the contents of the LCD window adjust appropriately, the D3206 HAS PASSED THE TEST.

#### **IF THE LIGHTS DO NOT RESPOND AS EXPECTED:**

- Push the Zone Info button and make sure that the screen displays the correct load type for each zone on the bottom left-hand corner of the screen.  
ZI = incandescent    ZF = fluorescent    ZR = for relay, non-dimming load  
If the load types are incorrect, reprogram them.
- Push the Zone Info button and if the bottom Wizard line reads "LOCKED," unlock it via the Lock/Unlock screen in the Zone Wizard.

- Make sure the lamps are not burned out. If any are, replace them.
- Refer to Wiring Diagrams for correct wiring.
- IF THE LIGHTS REMAIN AT FULL BRIGHTNESS NO MATTER WHAT YOU PUSH there must be a short.
- Before you replace the D3206 with a new one, make sure that the Loads you plan on attaching to the D3206 are within the limits rated by the device. The D3206 unit is rated for the following maximum capacity: 1920W/VA per unit, 1000W/VA per zone, and 1200W/VA per side. Adding power extenders can increase this capacity.
- You should also check that you have adequate voltage surge suppression for these lines. Inadequate protection may cause shorts.

### Scene Control:

1. Check each scene by pushing each Scene Button and verifying (a) that the LCD displays the right scene name and (b) that the loads adjust to the right levels. If the lights adjust appropriately, the D3206 HAS PASSED THE TEST.

#### ***IF THE SCENE DOES NOT LOOK RIGHT:***

2. Look at the LCD when you push the Scene Button and make sure the scene is not locked. If it reads "LOCKED", unlock it via the Scene Lock screen within the Scene Wizard.
3. Verify the Fade Time. It could be set for such a long time that your adjustment will happen too slowly. This can be checked and reprogrammed in the Scene Wizard.

### Infrared Receiver:

#### ***Check this only with Multizone Controllers to be used with a remote control.***

No matter which remote you use, a Dimensions NE210 or any other standard remote, it must be programmed to each controller you want it to work with.

- Verify that the programmed buttons on the remote work as intended by pushing each one.
- If the remote is unresponsive, make sure the batteries are good and installed correctly.
- If that is not the problem, reprogram the IR codes.

## TESTING D3206'S NETWORKED TOGETHER

*Do these tests only if you have multiple D3206's working together via LCnet wiring.*

**NOTE:** No two devices can have the same panel number on the same LCnet.

### Scene Control:

You should perform this test as long as you require all controllers to have the ability to work as one group.

1. First make sure all attached devices are in a single group.
2. Press a scene button and make sure that the other D3206's go to that same scene. The same scene button should light up on each unit. If this works as expected, the D3206 HAS PASSED THE TEST.

### *If they are not behaving as a single unit:*

- Press the scene button again and check to see if the scene is locked. If it reads "LOCKED," unlock it via the Scene Lock screen within the Scene Wizard.
- Press each active Zone Info button to check to see if any zones are locked. If any are locked, unlock them via the Lock/Unlock screen in the Zone Wizard.
- Check the LCnet Wiring Diagram.

### Remote D3206 Access:

If you have programmed any of the D3206's to remotely control the loads attached to other D3206's on the same LCnet you should test that this is functioning properly. Run through this test for any D3206 that you have programmed for remote access to other Zone Controllers.

### Go to each controller you have programmed for remote access and:

1. Press the Page Zones button and select the first panel for remote access. As soon as the panel number is "selected" you should notice that the zone LED's shift from displaying their local zones to the zone information and light levels of the loads attached to the remote D3206 just selected.
2. Press group dim or brighten to verify that the lights wired to the correct remote panel actually dim or brighten. If they do not:
  - Reprogram the D3206 you are at using the Setup Wizard.
  - If this does not work, check the LCnet Wiring Diagram.

# APPENDIX – LATITUDE AND LONGITUDE

STATE/CITY	LAT	LONG	STATE/CITY	LAT	LONG
<b>ALABAMA</b>			Downey	34° N	118° W
Alexander City	33° N	86° W	El Cajon	33° N	117° W
Anniston AP	34° N	86° W	El Cerrito AP (S)	33° N	116° W
Auburn	33° N	85° W	Escondido	33° N	117° W
Birmingham AP	34° N	87° W	Eureka/Arcata AP	41° N	124° W
Decatur	35° N	87° W	Fairfield-Trafis AFB	38° N	122° W
Dothan AP	31° N	85° W	Fresno AP (S)	37° N	120° W
Florence AP	35° N	88° W	Hamilton AFB	38° N	122° W
Gadsden	34° N	86° W	Laguna Beach	34° N	118° W
Huntsville AP	35° N	87° W	Livermore	38° N	122° W
Mobile AP	31° N	88° W	Lompoc, Vandenberg AFB	35° N	121° W
Mobile Co	31° N	88° W	Long Beach AP	34° N	118° W
Montgomery AP	32° N	86° W	Los Angeles AP (S)	34° N	118° W
Selma-Craig AFB	32° N	88° W	Los Angeles CO (S)	34° N	118° W
Talladega	33° N	86° W	Merced-Castle AFB	37° N	121° W
Tuscaloosa AP	33° N	88° W	Modesto	38° N	121° W
<b>ALASKA</b>			Monterey	37° N	122° W
Anchorage AP	61° N	150° W	Napa	38° N	122° W
Barrow (S)	71° N	157° W	Needles AP	35° N	115° W
Fairbanks AP (S)	65° N	148° W	Oakland AP	38° N	122° W
Juneau AP	58° N	135° W	Oceanside	33° N	117° W
Kodiak	58° N	152° W	Ontario	34° N	118° W
Nome AP	64° N	165° W	Oxnard	34° N	119° W
<b>ARIZONA</b>			Palmdale AP	35° N	118° W
Douglas AP	31° N	110° W	Palm Springs	34° N	117° W
Flagstaff AP	35° N	112° W	Pasadena	34° N	118° W
Fort Huachuca AP (S)	32° N	110° W	Petaluma	38° N	123° W
Kingman AP	35° N	114° W	Pomona Co	34° N	118° W
Nogales	31° N	111° W	Redding AP	41° N	122° W
Phoenix AP (S)	33° N	112° W	Redlands	34° N	117° W
Prescott AP	35° N	112° W	Richmond	38° N	122° W
Tucson AP (S)	32° N	111° W	Riverside-March AFB (S)	34° N	117° W
Winslow AP	35° N	111° W	Sacramento AP	39° N	121° W
Yuma AP	33° N	115° W	Salinas AP	37° N	122° W
<b>ARKANSAS</b>			San Bernadino, Norton AFB	34° N	117° W
Blytheville AFB	36° N	90° W	San Diego AP	33° N	117° W
Camden	34° N	93° W	San Fernando	34° N	118° W
El Dorado AP	33° N	93° W	San Francisco AP	38° N	122° W
Fayetteville AP	36° N	94° W	San Francisco Co	38° N	122° W
Fort Smith AP	35° N	94° W	San Jose AP	37° N	122° W
Hot Springs	34° N	93° W	San Louis Obispo	35° N	121° W
Jonesboro	36° N	91° W	Santa Ana AP	34° N	118° W
Little Rock AP (S)	35° N	92° W	Santa Barbara MAP	34° N	120° W
Pine Bluff AP	34° N	92° W	Santa Cruz	37° N	122° W
Texarkana AP	33° N	94° W	Santa Maria AP (S)	35° N	120° W
<b>CALIFORNIA</b>			Santa Monica CIC	34° N	118° W
Bakersfield AP	35° N	119° W	Santa Paula	34° N	119° W
Barstow AP	35° N	117° W	Santa Rosa	39° N	123° W
Blythe AP	34° N	115° W	Stockton AP	38° N	121° W
Burbank AP	34° N	118° W	Ukiah	39° N	123° W
Chico	40° N	122° W	Visalia	36° N	119° W
Concord	38° N	122° W	Yreka	42° N	123° W
Covina	34° N	118° W	Yuba City	39° N	122° W
Crescent City AP	42° N	125° W	<b>COLORADO</b>		
<b>COLORADO</b>			Alamosa AP	37° N	106° W
Boulder	40° N	105° W	Boulder	40° N	105° W
Colorado Springs AP	39° N	105° W	Colorado Springs AP	39° N	105° W
Denver AP	40° N	105° W	Denver AP	40° N	105° W
Durango	37° N	108° W	Durango	37° N	108° W
Fort Collins	41° N	105° W	Fort Collins	41° N	105° W

WEB VERSION

# APPENDIX – LATITUDE AND LONGITUDE

STATE/CITY	LAT	LONG	STATE/CITY	LAT	LONG
Grand Junction AP (S)	39° N	109° W	Brunswick	31° N	81° W
Greeley	40° N	105° W	Columbus, Lawson AFB	33° N	85° W
Lajunta AP	38° N	103° W	Dalton	35° N	85° W
Leadville	39° N	106° W	Dublin	32° N	83° W
Pueblo AP	38° N	104° W	Gainesville	34° N	84° W
Sterling	48° N	103° W	Griffin	33° N	84° W
Trinidad	37° N	104° W	LaGrange	33° N	85° W
			Macon AP	33° N	84° W
<b>CONNECTICUT</b>			Marietta, Dobbins AFB	34° N	85° W
Bridgeport AP	41° N	73° W	Savannah	32° N	81° W
Hartford, Brainard Field	42° N	73° W	Valdosta-Moody AFB	31° N	83° W
New Haven AP	41° N	74° W	Waycross	31° N	82° W
New London	41° N	72° W			
Norwalk	41° N	73° W	<b>HAWAII</b>		
Norwick	42° N	72° W	Hilo AP (S)	20° N	155° W
Waterbury	42° N	73° W	Honolulu AP	21° N	158° W
Windsor Locks, Bradley Fld	42° N	73° W	Kaneohe Bay MCAS	21° N	158° W
			Wahiawa	21° N	158° W
<b>DELAWARE</b>					
Dover AFB	39° N	75° W	<b>IDAHO</b>		
Wilmington AP	40° N	76° W	Boise AP (S)	44° N	116° W
			Burley	43° N	114° W
<b>DISTRICT OF COLUMBIA</b>			Coeur D'Alene AP	48° N	117° W
Andrews AFB	38° N	76° W	Idaho Falls AP	44° N	112° W
Washington, National AP	39° N	77° W	Lewiston AP	46° N	117° W
			Moscow	47° N	117° W
<b>FLORIDA</b>			Mountain Home AFB	43° N	116° W
Belle Glade	27° N	81° W	Pocatello AP	43° N	113° W
Cape Kennedy AP	28° N	81° W	Twin Falls AP (S)	42° N	114° W
Daytona Beach AP	29° N	81° W			
E Fort Lauderdale	26° N	80° W	<b>ILLINOIS</b>		
Fort Myers AP	27° N	82° W	Aurora	42° N	88° W
Fort Pierce	27° N	80° W	Belleville, Scott AFB	39° N	90° W
Gainesville AP (S)	30° N	82° W	Bloomington	40° N	89° W
Jacksonville AP	30° N	82° W	Carbondale	38° N	89° W
Key West AP	25° N	82° W	Champaign/Urbana	40° N	88° W
Lakeland Co (S)	28° N	82° W	Chicago, Midway AP	42° N	88° W
Miami AP (S)	26° N	80° W	Chicago, O'Hare AP	42° N	88° W
Miami Beach Co	26° N	80° W	Chicago Co	42° N	88° W
Ocala	29° N	82° W	Danville	40° N	88° W
Orlando AP	29° N	81° W	Decatur	40° N	89° W
Panama City, Tyndall AFB	30° N	86° W	Dixon	42° N	89° W
Pensacola Co	30° N	87° W	Elgin	42° N	88° W
St. Augustine	30° N	81° W	Freepport	42° N	90° W
St. Petersburg	28° N	83° W	Galesburg	41° N	90° W
Stanford	29° N	81° W	Greenville	39° N	89° W
Sarasota	27° N	83° W	Joliet	42° N	88° W
Tallahassee AP (S)	30° N	84° W	Kankakee	41° N	88° W
Tampa AP (S)	28° N	83° W	La Salle/Peru	41° N	89° W
West Palm Beach AP	27° N	80° W	Macomb	40° N	91° W
			Moline AP	41° N	91° W
<b>GEORGIA</b>			Mt Vernon	38° N	89° W
Albany, Turner AFB	32° N	84° W	Peoria AP	41° N	90° W
Americus	32° N	84° W	Quincy AP	40° N	91° W
Athens	33° N	83° W	Rantoul, Chanute AFB	40° N	88° W
Atlanta AP (S)	34° N	84° W	Rockford	42° N	89° W
Augusta AP	33° N	82° W	Springfield AP	40° N	90° W
			Waukegan	42° N	88° W



# APPENDIX – LATITUDE AND LONGITUDE

STATE/CITY	LAT	LONG	STATE/CITY	LAT	LONG
<b>INDIANA</b>			<b>KENTUCKY</b>		
Anderson	40° N	86° W	Ashland	39° N	83° W
Bedford	39° N	86° W	Bowling Green AP	36° N	86° W
Bloomington	39° N	87° W	Corbin AP	37° N	84° W
Columbus, Bakalar AFB	39° N	86° W	Covington AP	39° N	85° W
Crawfordsville	40° N	87° W	Hopkinsville, Ft Campbell	37° N	88° W
Evansville AP	38° N	88° W	Lexington AP (S)	38° N	85° W
Fort Wayne AP	41° N	85° W	Louisville AP	38° N	86° W
Goshen AP	42° N	86° W	Madisonville	37° N	87° W
Hobart	42° N	87° W	Owensboro	38° N	87° W
Huntington	41° N	85° W	Paducah AP	37° N	89° W
Indianapolis AP	40° N	86° W			
Jeffersonville	38° N	86° W	<b>LOUISIANA</b>		
Kokomo	40° N	86° W	Alexandria AP	31° N	92° W
Lafayette	40° N	86° W	Baton Rouge AP	31° N	91° W
La Porte	42° N	87° W	Bogalusa	31° N	90° W
Marion	40° N	86° W	Houma	30° N	91° W
Muncie	40° N	85° W	Lafayette AP	30° N	92° W
Peru, Grissom AFB	41° N	86° W	Lake Charles AP (S)	30° N	93° W
Richmond AP	40° N	85° W	Minden	33° N	93° W
Shelbyville	40° N	86° W	Monroe AP	33° N	92° W
South Bend AP	42° N	86° W	Natchitoches	32° N	93° W
Terre Haute AP	39° N	87° W	New Orleans AP	30° N	90° W
Valparaiso	42° N	87° W	Shreveport AP (S)	32° N	94° W
Vincennes	39° N	88° W			
<b>IOWA</b>			<b>MAINE</b>		
Ames (S)	42° N	94° W	Augusta AP	44° N	70° W
Burlington AP	41° N	91° W	Bangor, Dow AFB	45° N	69° W
Cedar Rapids AP	42° N	92° W	Caribou AP (S)	47° N	68° W
Clinton	42° N	90° W	Lewiston	44° N	70° W
Council Bluffs	41° N	96° W	Millinocket AP	46° N	69° W
Des Moines AP	42° N	94° W	Portland (S)	44° N	70° W
Dubuque	42° N	91° W	Waterville	45° N	70° W
Fort Dodge	43° N	95° W			
Iowa City	42° N	92° W	<b>MARYLAND</b>		
Keokuk	40° N	91° W	Baltimore AP	39° N	77° W
Marshalltown	42° N	93° W	Baltimore Co	39° N	76° W
Mason City AP	43° N	93° W	Cumberland	40° N	79° W
Newton	42° N	93° W	Frederick AP	40° N	78° W
Ottumwa AP	41° N	92° W	Hagerstown	40° N	78° W
Sioux City AP	42° N	96° W	Salisbury (S)	38° N	75° W
Waterloo	43° N	92° W			
<b>KANSAS</b>			<b>MASSACHUSETTS</b>		
Atchison	40° N	95° W	Boston AP	42° N	71° W
Chanute AP	38° N	95° W	Clinton	42° N	72° W
Dodge City AP (S)	38° N	100° W	Fall River	42° N	71° W
El Dorado	38° N	97° W	Framingham	42° N	71° W
Emporia	38° N	96° W	Gloucester	43° N	71° W
Garden City AP	38° N	101° W	Greenfield	42° N	72° W
Goodland AP	39° N	102° W	Lawrence	43° N	71° W
Great Bend	38° N	99° W	Lowell	43° N	71° W
Hutchinson AP	38° N	98° W	New Bedford	42° N	71° W
Liberal	37° N	101° W	Pittsfield AP	42° N	73° W
Manhattan, Ft Riley (S)	39° N	97° W	Springfield, Westover AFB	42° N	73° W
Parsons	37° N	96° W	Taunton	42° N	71° W
Russell AP	39° N	99° W	Worcester AP	42° N	72° W
Salina	39° N	98° W			
Topeka AP	39° N	96° W			
Wichita AP	38° N	97° W			

# APPENDIX – LATITUDE AND LONGITUDE

STATE/CITY	LAT	LONG	STATE/CITY	LAT	LONG
<b>MICHIGAN</b>			Jefferson City	39° N	92° W
Adrian	42° N	84° W	Joplin AP	37° N	94° W
Alpena AP	45° N	83° W	Kansas City AP	39° N	95° W
Battle Creek AP	42° N	85° W	Kirksville AP	40° N	93° W
Benton Harbor AP	42° N	86° W	Mexico	39° N	92° W
Detroit	42° N	83° W	Moberly	39° N	92° W
Escanaba	46° N	87° W	Poplar Bluff	37° N	90° W
Flint AP	43° N	84° W	Rolla	38° N	92° W
Grand Rapids AP	43° N	86° W	St. Joseph AP	40° N	95° W
Holland	43° N	86° W	St. Louis AP	39° N	90° W
Jackson AP	42° N	84° W	St. Louis CO	39° N	91° W
Kalamazoo	42° N	86° W	Sikeston	37° N	90° W
Lansing AP	43° N	85° W	Sedalia—Whiteman AFB	39° N	94° W
Marquette Co	47° N	87° W	Sikeston	37° N	90° W
Mt Pleasant	44° N	85° W	Springfield AP	37° N	93° W
Muskegon AP	43° N	86° W			
Pontiac	43° N	83° W	<b>MONTANA</b>		
Port Huron	43° N	82° W	Billings AP	46° N	109° W
Saginaw AP	44° N	84° W	Bozeman	46° N	111° W
Sault Ste. Marie AP (S)	46° N	84° W	Butte AP	46° N	112° W
Traverse City AP	45° N	86° W	Cut Bank AP	49° N	112° W
Ypsilanti	42° N	84° W	Glasgow AP (S)	48° N	107° W
			Glendive	47° N	105° W
<b>MINNESOTA</b>			Great Falls AP (S)	47° N	111° W
Albert Lea	44° N	93° W	Havre	49° N	110° W
Alexandria AP	46° N	95° W	Helena AP	47° N	112° W
Bemidji AP	48° N	95° W	Kalispell AP	48° N	114° W
Brainerd	47° N	94° W	Lewiston AP	47° N	109° W
Duluth AP	47° N	92° W	Livingston AP	46° N	110° W
Fairbault	44° N	93° W	Miles City AP	46° N	106° W
Fergus Falls	46° N	96° W	Missoula AP	47° N	114° W
International Falls AP	49° N	93° W			
Mankato	44° N	93° W	<b>NEBRASKA</b>		
Minneapolis/St. Paul AP	45° N	94° W	Beatrice	40° N	97° W
Rochester AP	44° N	92° W	Chadron AP	43° N	103° W
St. Cloud AP (S)	46° N	94° W	Columbus	41° N	97° W
Virginia	47° N	92° W	Fremont	41° N	96° W
Willmar	45° N	93° W	Grand Island AP	41° N	98° W
Winona	44° N	92° W	Hastings	41° N	98° W
			Kearney	41° N	99° W
<b>MISSISSIPPI</b>			Lincoln Co (S)	41° N	97° W
Biloxi—Keesler AFB	30° N	89° W	McCook	40° N	101° W
Clarksdale	34° N	91° W	Norfolk	42° N	97° W
Columbus AFB	33° N	88° W	North Platte AP (S)	41° N	101° W
Greenville AFB	34° N	91° W	Omaha AP	41° N	96° W
Greenwood	33° N	90° W	Scottsbluff AP	42° N	104° W
Hattiesburg	31° N	89° W	Sidney AP	41° N	103° W
Jackson AP	32° N	90° W			
Laurel	31° N	89° W	<b>NEVADA</b>		
Mccomb AP	32° N	90° W	Carson City	39° N	120° W
Meridian AP	32° N	89° W	Elko AP	41° N	116° W
Natchez	32° N	91° W	Ely AP (S)	39° N	115° W
Tupelo	34° N	89° W	Las Vegas AP (S)	36° N	115° W
Vicksburg Co	32° N	91° W	Lovelock AP	40° N	119° W
			Reno AP (S)	39° N	120° W
<b>MISSOURI</b>			Reno Co	39° N	120° W
Cape Girardeau	37° N	90° W	Tonopah AP	38° N	117° W
Columbia AP (S)	39° N	92° W	Winnemucca AP	41° N	118° W
Farmington AP	38° N	90° W			
Hannibal	40° N	91° W			

# APPENDIX – LATITUDE AND LONGITUDE

STATE/CITY	LAT	LONG	STATE/CITY	LAT	LONG
<b>NEW HAMPSHIRE</b>			NYC-La Guardia AP	41° N	74° W
Berlin	44° N	71° W	Niagara Falls AP	43° N	80° W
Claremont	43° N	72° W	Olean	42° N	79° W
Concord AP	43° N	71° W	Oneonta	43° N	75° W
Keene	43° N	72° W	Oswego Co	43° N	77° W
Laconia	43° N	71° W	Plattsburg AFB	45° N	73° W
Manchester, Grenier AFB	43° N	71° W	Poughkeepsie	42° N	74° W
Portsmouth, Pease AFB	43° N	71° W	Rochester AP	43° N	78° W
<b>NEW JERSEY</b>			Rome, Griffiss AFB	43° N	75° W
Atlantic City CO	39° N	74° W	Schenectady (S)	43° N	74° W
Long Branch	40° N	74° W	Suffolk County AFB	41° N	73° W
Newark AP	41° N	74° W	Syracuse AP	43° N	76° W
New Brunswick	40° N	74° W	Utica	43° N	75° W
Paterson	41° N	74° W	Watertown	44° N	76° W
Phillipsburg	41° N	75° W	<b>NORTH CAROLINA</b>		
Trenton Co	40° N	75° W	Asheville AP	35° N	83° W
Vineland	39° N	75° W	Charlotte AP	35° N	81° W
<b>NEW MEXICO</b>			Durham	36° N	79° W
Holloman AFB	33° N	106° W	Elizabeth City AP	36° N	76° W
Albuquerque AP (S)	35° N	107° W	Fayetteville, Pope AFB	35° N	79° W
Artesia	33° N	104° W	Greensboro, Seymour-Johnson	35° N	78° W
Carlsbad AP	32° N	104° W	Greensboro AP (S)	36° N	80° W
Clovis AP	34° N	103° W	Greenville	36° N	77° W
Farmington AP	37° N	108° W	Henderson	36° N	78° W
Gallup	36° N	109° W	Hickory	36° N	81° W
Grants	35° N	108° W	Jacksonville	35° N	78° W
Hobbs AP	33° N	103° W	Lumberton	35° N	79° W
Las Cruces	32° N	107° W	New Bern AP	35° N	77° W
Los Alamos	36° N	106° W	Raleigh/Durham AP (S)	36° N	79° W
Raton AP	37° N	104° W	Rocky Mount	36° N	78° W
Roswell, Walker AFB	33° N	105° W	Wilmington AP	34° N	78° W
Santa Fe CO	36° N	106° W	Winston-Salem AP	36° N	80° W
Silver City AP	33° N	108° W	<b>NORTH DAKOTA</b>		
Socorro AP	34° N	107° W	Bismarck AP (S)	47° N	101° W
Tucumcari AP	35° N	104° W	Devils Lake	48° N	99° W
<b>NEW YORK</b>			Dickinson AP	47° N	103° W
Albany AP (S)	43° N	74° W	Fargo AP	47° N	97° W
Albany Co	43° N	74° W	Grand Forks AP	48° N	97° W
Auburn	43° N	77° W	Jamestown AP	47° N	99° W
Batavia	43° N	78° W	Minot AP	48° N	101° W
Binghamton AP	42° N	76° W	Williston	48° N	104° W
Buffalo AP	43° N	79° W	<b>OHIO</b>		
Cortland	43° N	76° W	Akron-Canton AP	41° N	81° W
Dunkirk	42° N	79° W	Ashtabula	42° N	81° W
Elmira AP	42° N	77° W	Athens	39° N	82° W
Geneva (S)	43° N	77° W	Bowling Green	41° N	84° W
Glens Falls	43° N	74° W	Cambridge	40° N	82° W
Gloversville	43° N	74° W	Chillicothe	39° N	83° W
Hornell	42° N	78° W	Cincinnati Co	39° N	85° W
Ithaca (S)	42° N	76° W	Cleveland AP (S)	41° N	82° W
Jamestown	42° N	79° W	Columbus AP (S)	40° N	83° W
Kingston	42° N	74° W	Dayton AP	40° N	84° W
Lockport	43° N	79° W	Defiance	41° N	84° W
Massena AP	45° N	75° W	Findlay AP	41° N	84° W
Newburgh, Stewart AFB	41° N	74° W	Fremont	41° N	83° W
NYC-Central Park (S)	41° N	74° W	Hamilton	39° N	85° W
NYC-Kennedy AP	41° N	74° W	Lancaster	40° N	83° W

# APPENDIX – LATITUDE AND LONGITUDE

STATE/CITY	LAT	LONG	STATE/CITY	LAT	LONG
Lima	41° N	84° W	Meadville	42° N	80° W
Mansfield AP	41° N	83° W	New Castle	41° N	80° W
Marion	41° N	83° W	Philadelphia AP	40° N	75° W
Middletown	40° N	84° W	Pittsburgh AP	40° N	80° W
Newark	40° N	82° W	Pittsburgh Co	40° N	80° W
Norwalk	41° N	83° W	Reading Co	40° N	76° W
Portsmouth	39° N	83° W	Scranton/Wilkes-Barre	41° N	76° W
Sandusky Co	41° N	83° W	State College (S)	41° N	78° W
Springfield	40° N	84° W	Sunbury	41° N	77° W
Steubenville	40° N	81° W	Uniontown	40° N	80° W
Toledo AP	42° N	84° W	Warren	42° N	79° W
Warren	41° N	81° W	West Chester	40° N	76° W
Wooster	41° N	82° W	Williamsport AP	41° N	77° W
Youngstown AP	41° N	81° W	York	40° N	77° W
Zanesville AP	40° N	82° W			
<b>OKLAHOMA</b>			<b>RHODE ISLAND</b>		
Ada	35° N	97° W	Newport (S)	41° N	71° W
Altus AFB	35° N	99° W	Providence AP	42° N	71° W
Ardmore	34° N	97° W			
Bartlesville	37° N	96° W	<b>SOUTH CAROLINA</b>		
Chickasha	35° N	98° W	Anderson	34° N	83° W
Enid, Vance AFB	36° N	98° W	Charleston AFB (S)	33° N	80° W
Lawton AP	35° N	98° W	Charleston Co	33° N	80° W
McAlester	35° N	96° W	Columbia AP	34° N	81° W
Muskogee AP	36° N	95° W	Florence AP	35° N	80° W
Norman	35° N	97° W	Georgetown	33° N	79° W
Oklahoma City AP (S)	35° N	98° W	Greenville AP	35° N	82° W
Ponca City	37° N	97° W	Greenwood	35° N	82° W
Seminole	35° N	97° W	Orangeburg	33° N	81° W
Stillwater (S)	36° N	97° W	Rock Hill	35° N	81° W
Tulsa AP	36° N	96° W	Spartanburg AP	35° N	82° W
Woodward	37° N	100° W	Sumter, Shaw AFB	34° N	80° W
<b>OREGON</b>			<b>SOUTH DAKOTA</b>		
Albany	45° N	123° W	Aberdeen AP	45° N	98° W
Astoria AP (S)	46° N	124° W	Brookings	44° N	97° W
Baker AP	45° N	118° W	Huron AP	44° N	98° W
Bend	44° N	121° W	Mitchell	44° N	98° W
Corvallis (S)	44° N	123° W	Pierre AP	44° N	100° W
Eugene AP	44° N	123° W	Rapid City AP (S)	44° N	103° W
Grants Pass	42° N	123° W	Sioux Falls AP	44° N	97° W
Klamath Falls AP	42° N	122° W	Watertown AP	45° N	97° W
Medford AP (S)	42° N	123° W	Yankton	43° N	97° W
Pendleton AP	46° N	119° W			
Portland AP	46° N	123° W	<b>TENNESSEE</b>		
Portland Co	46° N	123° W	Athens	35° N	85° W
Roseburg AP	43° N	123° W	Bristol-Tri City AP	36° N	82° W
Salem AP	45° N	123° W	Chattanooga AP	35° N	85° W
The Dalles	46° N	121° W	Clarksville	37° N	87° W
<b>PENNSYLVANIA</b>			Columbia	36° N	87° W
Allentown AP	41° N	75° W	Dyersburg	36° N	89° W
Altoona Co	40° N	78° W	Greenville	36° N	83° W
Butler	41° N	80° W	Jackson AP	36° N	89° W
Chambersburg	40° N	78° W	Knoxville AP	36° N	84° W
Erie AP	42° N	80° W	Memphis AP	35° N	90° W
Harrisburg AP	40° N	77° W	Murfreesboro	35° N	86° W
Johnstown	40° N	79° W	Nashville AP (S)	36° N	87° W
Lancaster	40° N	76° W	Tulahoma	35° N	86° W

# APPENDIX – LATITUDE AND LONGITUDE

STATE/CITY	LAT	LONG	STATE/CITY	LAT	LONG
<b>TEXAS</b>			<b>VERMONT</b>		
Abilene AP	32° N	100° W	Barre	44° N	73° W
Alice AP	28° N	98° W	Burlington AP (S)	44° N	73° W
Amarillo AP	35° N	101° W	Rutland	44° N	73° W
Austin AP	30° N	98° W			
Bay City	29° N	96° W			
Beaumont	30° N	94° W			
Beeville	28° N	98° W			
Big Spring AP (S)	32° N	101° W			
Brownsville AP (S)	26° N	97° W			
Brownwood	32° N	99° W			
Bryan AP	31° N	97° W			
Corpus Christi AP	28° N	97° W			
Corsicana	32° N	96° W			
Dallas AP	33° N	97° W			
Del Rio, Laughlin AFB	29° N	101° W			
Denton	33° N	97° W			
Eagle Pass	29° N	101° W			
El Paso AP (S)	32° N	106° W			
Fort Worth AP (S)	33° N	97° W			
Galveston AP	29° N	95° W			
Greenville	33° N	96° W			
Harlingen	26° N	98° W			
Houston AP	30° N	95° W			
Houston Co	30° N	95° W			
Huntsville	31° N	96° W			
Killeen, Robert Gray AAF	31° N	98° W			
Lamesa	33° N	102° W			
Laredo AFB	28° N	99° W			
Longview	32° N	95° W			
Lubbock AP	34° N	102° W			
Lufkin AP	31° N	95° W			
Mcallen	26° N	98° W			
Midland AP (S)	32° N	102° W			
Mineral Wells AP	33° N	98° W			
Palestine Co	32° N	96° W			
Pampa	36° N	101° W			
Pecos	31° N	103° W			
Plainview	34° N	102° W			
Port Arthur AP	30° N	94° W			
Goodfellow AFB	31° N	100° W			
San Antonio AP (S)	30° N	98° W			
Sherman, Perrin AFB	34° N	97° W			
Snyder	33° N	101° W			
Temple	31° N	97° W			
Tyler AP	32° N	95° W			
Vernon	34° N	99° W			
Victoria AP	29° N	97° W			
Waco AP	32° N	97° W			
Wichita Falls AP	34° N	98° W			
<b>UTAH</b>			<b>VIRGINIA</b>		
Cedar City AP	38° N	113° W	Charlottesville	38° N	79° W
Logan	42° N	112° W	Danville AP	37° N	79° W
Moab	39° N	110° W	Fredericksburg	38° N	77° W
Ogden AP	41° N	112° W	Harrisonburg	38° N	79° W
Price	40° N	111° W	Lynchburg AP	37° N	79° W
Provo	40° N	112° W	Norfolk AP	37° N	76° W
Richfield	39° N	112° W	Petersburg	37° N	78° W
St George Co	37° N	114° W	Richmond AP	37° N	77° W
Salt Lake City AP (S)	41° N	112° W	Roanoke AP	37° N	80° W
Vernal AP	40° N	110° W	Staunton	38° N	79° W
			Winchester	39° N	78° W
			<b>WASHINGTON</b>		
			Aberdeen	47° N	124° W
			Bellingham AP	49° N	123° W
			Bremerton	48° N	123° W
			Ellensburg AP	47° N	121° W
			Everett, Paine AFB	48° N	122° W
			Kennewick	46° N	119° W
			Longview	46° N	123° W
			Moses Lake, Larson AFB	47° N	119° W
			Olympia AP	47° N	123° W
			Port Angeles	48° N	123° W
			Seattle-Boeing Field	48° N	122° W
			Seattle Co (S)	48° N	122° W
			Seattle-Tacoma AP (S)	47° N	122° W
			Spokane AP (S)	48° N	118° W
			Tacoma, McChord AFB	47° N	122° W
			Walla Walla AP	46° N	118° W
			Wenatchee	47° N	120° W
			Yakima AP	47° N	121° W
			<b>WEST VIRGINIA</b>		
			Beckley	38° N	81° W
			Bluefield AP	37° N	81° W
			Charleston AP	38° N	82° W
			Clarksburg	39° N	80° W
			Elkins AP	39° N	80° W
			Huntington Co	38° N	82° W
			Martinsburg AP	39° N	78° W
			Morgantown AP	40° N	80° W
			Parkersburg Co	39° N	82° W
			Wheeling	40° N	81° W
			<b>WISCONSIN</b>		
			Appleton	44° N	88° W
			Ashland	47° N	91° W
			Beloit	42° N	89° W
			Eau Claire AP	45° N	91° W
			Fond Du Lac	44° N	88° W
			Green Bay AP	44° N	88° W
			La Crosse AP	44° N	91° W

WEB VERSION

## APPENDIX – LATITUDE AND LONGITUDE

<u>STATE/CITY</u>	<u>LAT</u>	<u>LONG</u>
Madison AP (S)	43° N	89° W
Manitowoc	44° N	87° W
Marinette	45° N	88° W
Milwaukee AP	43° N	88° W
Racine	43° N	88° W
Sheboygan	44° N	88° W
Stevens Point	44° N	90° W
Waukesha	43° N	88° W
Wausau AP	45° N	90° W

### WYOMING

Casper AP	43° N	106° W
Cheyenne	41° N	105° W
Cody AP	45° N	109° W
Evanston	41° N	111° W
Lander AP (S)	43° N	109° W
Laramie AP (S)	41° N	106° W
Newcastle	44° N	104° W
Rawlins	42° N	107° W
Rock Springs AP	42° N	109° W
Sheridan AP	45° N	107° W
Torrington	42° N	104° W

For additional Time Zone information, go to Leviton's website at:  
[www.leviton.com/D3200](http://www.leviton.com/D3200)

## TABLE DES MATIÈRES

CARACTÉRISTIQUES .....	46
INTRODUCTION .....	47
DESCRIPTION .....	48
FICHE TECHNIQUE .....	49
AIDE-MÉMOIRE .....	50
DIRECTIVES D'INSTALLATION .....	52
INTERFACE UTILISATEUR.....	58
PROGRAMMATION ET FONCTIONNEMENT .....	59
PLAN DES MENUS .....	88
DIAGNOSTIC DES ANOMALIES .....	89
ANNEXE	
Tableau des latitudes et des longitudes.....	93

### CARACTÉRISTIQUES

- Possibilité de commande locale de six charges (ou plus, avec l'ajout d'un dispositif auxiliaire) à incandescence (tungstène), à transformateur magnétique à basse tension, fluorescentes à ballasts de gradation électronique Advance Transformer Mark 10<sup>MC</sup> *Powerline*, au néon, à cathode froide ou à intensité fixe.
- Mode de mise hors tension automatique.
- Capacité de commande à distance de jusqu'à 186 zones.
- Possibilité d'expansion par l'ajout de jusqu'à 30 contrôleurs D3200 supplémentaires.
- Gradation de zones individuelles ou groupées, au besoin.
- Transitions d'atmosphères à vitesse de gradation réglable (de 0 à 120 secondes, et jusqu'à 2 heures).
- Assistants conviviaux pour faciliter la mise au point et l'emploi du système.
- Écran à cristaux liquides de 2 lignes, 32 caractères.
- Création de 32 ambiances possibles.
- Accès aux 32 ambiances possibles depuis le panneau de commande du contrôleur (jusqu'à huit à la fois).
- Noms de zone et d'ambiance de jusqu'à 16 caractères, choisis par l'utilisateur.
- Compatibilité avec d'autres composants D3200 pouvant être reliés à un système LCnet; programmation à partir d'un ordinateur doté du logiciel de mise au point D3200 et raccordé à une prise SmartJack de Leviton.
- Accès aux huit premières ambiances par le biais d'une télécommande portative à infrarouge de Leviton (NE210).
- Fonction d'adaptation à divers modèles de télécommandes portatives à infrarouge.
- Mise sous/hors tension automatique des lumières au crépuscule et à l'aube (horloge astronomique).
- Horloge à temps réel qui garde l'heure juste (précision de 15 secondes) en l'absence de courant (normalement jusqu'à deux semaines).
- Ajustement automatique à l'heure avancée.
- Options de sécurité.

Pour plus de renseignements, se reporter au site Web de Leviton au [www.leviton.com/D3200](http://www.leviton.com/D3200) (en anglais).



## INTRODUCTION

Le **contrôleur/gradateur multizones de Leviton (D3206)** offre des possibilités de commande multipoints avancées d'ambiances d'éclairage commerciales ou résidentielles haut de gamme. Grâce à ses boutons-poussoirs et à son affichage d'assistance, le panneau avant de ce dispositif autonome et convivial permet de commander simultanément jusqu'à six zones dans une ou plusieurs pièces groupées. Il accepte une foule de réglages sur mesure et est doté d'un récepteur d'infrarouge répondant aux signaux d'une télécommande portative. Bien qu'il puisse faire partie d'un système plus complexe s'il y est raccordé par l'entremise d'un bus de communication, le D3206 peut également être utilisé seul, pour effectuer la gradation de jusqu'à six charges.

Le travail de l'utilisateur est de plus simplifié par une série d'assistants intuitifs affichés sur l'écran à cristaux liquides du dispositif. La programmation peut ainsi être aisément effectuée au moyen des boutons du contrôleur, ou encore depuis le clavier d'un ordinateur doté du logiciel de Leviton. L'écran principal affiche la date, l'heure et le nom de l'ambiance sélectionnée; il suffit d'appuyer sur le bouton approprié pour commander les éclairages programmés. Le contrôleur peut envoyer ses commandes à jusqu'à 186 luminaires distincts.

Ce dispositif offre la capacité de programmer jusqu'à 32 ambiances personnalisées. Pour les créer, l'utilisateur peut programmer des luminaires choisis pour qu'ils s'allument à une intensité déterminée et s'éteignent au moment voulu, que ce soit dans une seule ou plusieurs pièces. Ces ambiances se prêtent notamment aux séances de cinéma maison, aux présentations, aux repas, aux réceptions ainsi qu'à toute une gamme d'activités diverses. Elles peuvent facilement être modifiées en tout temps si l'utilisateur appuie sur le bouton correspondant.

## DESCRIPTION

Le D3206 peut fonctionner de deux façons, soit comme un gradateur autonome directement raccordé à des charges, soit comme contrôleur d'autres dispositifs (qu'il peut aussi alimenter) reliés au bus de communication d'un réseau de commande Leviton (LCnet).

Le contrôleur est conçu pour être personnalisé sur place en quelques minutes par l'attribution de zones et d'ambiances auxquelles on peut donner des noms comme « Chandelier », « Présentation », etc. Le numéro des zones locales (directement reliées au contrôleur) apparaît au-dessus de la colonne de témoins indiquant leur niveau d'intensité respectif. C'est plutôt un « A » qui s'affiche si la zone visée est raccordée plus loin sur le réseau LCnet, et non directement au contrôleur ou dans la zone où le dispositif auxiliaire se trouve. En cours de réglage, l'écran montre le niveau d'éclairage exact de la zone, de manière à permettre les programmations répétitives. Le dispositif est pourvu de huit boutons d'ambiances (celui de l'ambiance active reste allumé). Une fois toutes les ambiances programmées, l'utilisateur peut tamiser ou intensifier chaque zone sans modifier le réglage des autres luminaires de l'ambiance. Plusieurs boutons viennent compléter les fonctionnalités du dispositif : tamiser le groupe, intensifier le groupe, intensité maximale et mise hors tension.

Les capacités de programmation du D3206 comprennent la sélection de l'intensité minimale et du nom de chaque zone. Les changements d'ambiances (de même que la mise hors tension automatique, le cas échéant) peuvent également être programmés selon l'heure de l'horloge ou l'aube et le crépuscule, sur une base quotidienne, hebdomadaire ou mensuelle.

Faisant partie d'une vaste gamme de commandes et de systèmes numériques, le D3206 peut communiquer avec d'autres postes d'un réseau LCnet par le biais d'une ligne de transmission série à haute vitesse, tolérante aux fautes. Il peut ainsi être intégré à un système composé d'autres contrôleurs de zones et d'ambiances Dimensions 3200.

## FICHE TECHNIQUE

### Données électrotechniques

	<u>D3206-1</u>	<u>D3206-2</u>
<b>Entrée :</b>	120 V c.a. +/-10 %, 50 à 60 Hz	120 V c.a. +/-10 %, 50 à 60 Hz
<b>Sortie isolée :</b>	24 V c.c. à 150 mA	24 V c.c. à 150 mA
<b>Puissance de sortie :</b>	1 920 W/VA (totale) 1 000 W/VA (max./zone) 1 200 W/VA (max./côté)	2 400 W/VA (totale) 800 W/VA (max./zone)
<b>Charge minimale :</b>	15 W	15 W
<b>Protection contre les surtensions transitoires : (D3206-1 seulement)</b>	Limitation des surtensions de 6 000 V et des surintensités de 3 000 A max.	
<b>Types de charge :</b>	À incandescence (halogène/tungstène), à transformateur magnétique à basse tension, fluorescentes à ballast de gradation électronique Advance Mark 10 <sup>MC</sup> , au néon, à cathode froide ou à intensité fixe	
<b>Essais et homologations :</b>	Homologation UL, certification CSA (D3206-1) CE (D3206-2)	
<b>Déclaration de conformité aux exigences de la FCC et des NMB : (D3206-1 seulement)</b>	Ce dispositif est conforme aux exigences de la partie 15 des règlements de la FCC ainsi qu'aux normes en matière de brouillage (NMB) préjudiciable en vertu de la réglementation du ministère canadien des Communications. Il peut être utilisé à condition qu'il (1) ne cause aucun brouillage préjudiciable et (2) ne soit pas affecté par les interférences d'autres dispositifs susceptibles notamment d'en perturber le fonctionnement.	
<b>Horloge à temps réel :</b>	Précision à 15 secondes près par semaine, avec ou sans courant Compensation pour les années bissextiles Calcul du coucher et du lever du soleil selon la latitude et la longitude, à 15 minutes près	

### Données environnementales

**Températures de fonctionnement :** de 0 à +40 °C

### Logiciel

**Mémoire permanente de 20 années capable de stocker :**

- Trente-deux ambiances
- Soixante-quatre horaires

## AIDE-MÉMOIRE

Cette section contient un survol des fonctions du contrôleur/gradateur multizones D3206. Pour les personnaliser, il suffit de consulter la section Programmation et fonctionnement du présent guide.

**CALL SCENE (affichage/activation d'une ambiance) :** sert à choisir parmi les 32 ambiances potentielles laquelle doit être affichée ou activée.

- Appuyer sur un bouton d'ambiance (**élément 18 de la figure 4**) pour afficher ou activer une ambiance programmée.

**ADJUST ZONE LIGHT LEVEL (réglage de l'intensité de zones) :** sert à augmenter ou diminuer le pourcentage d'intensité de zones sélectionnées.

- Appuyer sur les boutons de gradation fléchés (**élément 12 de la figure 4**) pour augmenter ou diminuer le pourcentage d'intensité de zones individuelles.
- Appuyer sur les boutons de gradation fléchés (**élément 13 de la figure 4**) pour augmenter ou diminuer le pourcentage d'intensité de toutes les zones.

**CHANGE SCENE BANK (changement d'ensemble d'ambiances) :** sert à choisir parmi les 32 ambiances programmées un ensemble auquel on peut accéder et à déterminer quels boutons leur seront attribués (01 à 08, 09 à 16, 17 à 24 ou 25 à 32).

- Appuyer sur le bouton de fonction (**élément 4 de la figure 4**) pour passer d'un ensemble à l'autre (01 à 08, 09 à 16... 25 à 32), puis sur un bouton d'ambiance (**élément 18**) pour activer l'ensemble voulu.

**PROGRAMMING SCENE (programmation d'ambiances) :** sert à programmer les ambiances voulues.

- Enfoncer le bouton de l'ambiance à programmer (**élément 18 de la figure 4**) pendant environ huit secondes, ou jusqu'à ce que le bouton clignote, pour accéder au mode de programmation.
- Appuyer sur les boutons de gradation flèches (**élément 13 de la figure 4**) pour mettre sous tension, mettre hors tension, augmenter ou diminuer l'éclairage de l'ambiance choisie.
- Appuyer de nouveau sur le bouton d'ambiance pour confirmer le réglage.
- Reprendre les étapes ci-dessus pour chacune des ambiances visées.

**REMARQUE :** pour régler les noms et les vitesses de gradation, il suffit de consulter les directives relatives à l'assistant d'ambiances (*SCENE WIZARD*) dans la section Programmation et fonctionnement.

**PAGE TO OTHER CONTROLLERS (appel d'autres contrôleurs)** : dans les systèmes à contrôleurs multiples, cette fonction sert à accéder à tous ces derniers ou à des dispositifs auxiliaires ayant une adresse sur le réseau. On peut ainsi modifier des éclairages préalablement programmés.

- Appuyer sur le bouton Page Zones (**élément 14 de la figure 4**) pour accéder au panneau de commande (contrôleur) visé. Ceci permettra d'envoyer un message à tous les panneaux du réseau (**se reporter à la section relative à ces derniers**).
- Si l'accès aux autres contrôleurs est refusé, se reporter à l'**étape 12** des directives relatives à l'assistant de configuration (SETUP WIZARD) pour intégrer des panneaux éloignés au réseau.

## DIRECTIVES D'INSTALLATION

**AVERTISSEMENT** : INSTALLER OU UTILISER CONFORMÉMENT AUX CODES DE L'ÉLECTRICITÉ EN VIGUEUR.

**AVERTISSEMENT** : À DÉFAUT DE BIEN COMPRENDRE LES PRÉSENTES DIRECTIVES, EN TOUT OU EN PARTIE, ON DOIT FAIRE APPEL À UN ÉLECTRICIEN QUALIFIÉ.

**AVERTISSEMENT** : NE PAS RACCORDER LES FILS À TENSION DE LIGNE (RÉGULIÈRE) AUX BORNES À BASSE TENSION.

**AVERTISSEMENT** : POUR RÉDUIRE LES RISQUES DE SURCHAUFFE OU D'ENDOMMAGEMENT ÉVENTUEL DE CE DISPOSITIF ET DES APPAREILS QUI LUI SONT RACCORDÉS, NE PAS L'INSTALLER POUR COMMANDER UNE PRISE.

**AVERTISSEMENT** : EN PRÉSENCE DE CHARGES FLUORESCENTES, N'INSTALLER CE DISPOSITIF QU'AVEC DES BALLASTS DE GRADATION ÉLECTRONIQUES ADVANCE TRANSFORMER MARK 10<sup>MC</sup> POWERLINE DE 120 V CONVENANT AUX LUMINAIRES COMMANDÉS.

**MISE EN GARDE** : CE DISPOSITIF EST CONÇU POUR LES CHARGES À INCANDESCENCE (TUNGSTÈNE/HALOGÈNE), À CATHODE FROIDE, À TRANSFORMATEUR MAGNÉTIQUE À BASSE TENSION OU À BALLAST DE GRADATION ÉLECTRONIQUE ADVANCE TRANSFORMER MARK 10<sup>MC</sup> POWERLINE DE 120 V. NE PAS S'EN SERVIR POUR COMMANDER LES TRANSFORMATEURS ÉLECTRONIQUES (À SEMICONDUCTEURS) À BASSE TENSION.

### AUTRES MISES EN GARDE :

1. LORSQU'UN CIRCUIT MAGNÉTIQUE À BASSE TENSION FONCTIONNE À FAIBLE INTENSITÉ ET QUE TOUS LES LUMINAIRES DU CIRCUIT SONT HORS TENSION, IL EST POSSIBLE QU'UN SURPLUS DE COURANT TRAVERSE LE TRANSFORMATEUR. POUR ÉVITER QUE DE TELLES SURINTENSITÉS N'ENDOMMAGENT CE DERNIER, ON PEUT UTILISER UN TRANSFORMATEUR DOTÉ D'UN FUSIBLE OU D'UN MÉCANISME DE PROTECTION THERMIQUE AUX BOBINAGES PRIMAIRES.
2. EN PRÉSENCE DE BALLASTS FLUORESCENTS, TOUS LES GRADATEURS ET APPAREILS D'ÉCLAIRAGE DOIVENT ÊTRE ADÉQUATEMENT **MIS À LA TERRE**.
3. N'UTILISER CE DISPOSITIF QU'AVEC DU FIL DE CUIVRE OU PLAQUÉ CUIVRE; EN PRÉSENCE DE FIL D'ALUMINIUM, UTILISER SEULEMENT LES DISPOSITIFS PORTANT LA MARQUE CU/AL OU CO/ALR.
4. NE PAS COMBINER DIVERS TYPES DE CHARGE DANS UNE ZONE DONNÉE (PAR EXEMPLE, DES LUMINAIRES MAGNÉTIQUES À BASSE TENSION AVEC D'AUTRES AU TUNGSTÈNE DE 120 V).

5. COUPER LE COURANT AVANT DE REMPLACER LES LAMPES OU D'EFFECTUER L'ENTRETIEN DES LUMINAIRES.

### PROCÉDURE D'INSTALLATION :

1. **AVERTISSEMENT** : POUR ÉVITER LES RISQUES D'INCENDIE, DE CHOC ÉLECTRIQUE OU D'ÉLECTROCUTION, **COUPER LE COURANT** AU FUSIBLE OU AU DISJONCTEUR ET S'ASSURER QUE LE CIRCUIT SOIT BIEN COUPÉ AVANT DE PROCÉDER À L'INSTALLATION.
2. Choisir l'emplacement du dispositif.
3. Retirer le couvercle de la porte avant en soulevant délicatement le bord inférieur pour le dégager (**figure 1**). Faire basculer le bord inférieur vers l'extérieur, jusqu'à ce que le bord supérieur se dégage lui aussi.
4. Installer à l'emplacement voulu une boîte pour quatre dispositifs d'une profondeur de 6,4 cm (2,5 po) et son couvercle surélevé.
5. **Câblage à tension régulière** :

#### REMARQUES :

- L'isolation du câblage de classe I utilisé doit pouvoir résister à une température nominale de non moins de 75 °C.
  - Chaque borne à vis accepte jusqu'à deux (2) fils de calibre 12 AWG.
- A. Dénuder l'extrémité de chaque conducteur de circuit sur un peu moins de 1,0 cm (0,38 po). S'assurer que les brins soient bien droits.
  - B. Raccorder les fils conformément au SCHÉMA DE CÂBLAGE, en procédant comme suit (**figures 2 et 3**) : insérer les fils sous les bornes appropriées et serrer les vis en appliquant un couple de 9 po-lb.

**REMARQUE** : le contrôleur assigne automatiquement des numéros de zone aux charges en fonction des bornes auxquelles elles sont raccordées. Par exemple, en connectant une série de luminaires à la première borne de charge (Load 1), on fait en sorte qu'ils fassent partie de la première zone du contrôleur. Il est cependant possible de modifier ces numéros de zone si on le désire.

6. **Câblage à basse tension (raccordement au réseau LCnet, le cas échéant)** :

#### REMARQUES :

- Si le contrôleur est le dernier dispositif raccordé au bus, il faut effectuer la terminaison du réseau LCnet. Pour ce faire, il faut se servir du capuchon fourni, en s'assurant de raccorder le fil à la borne CAN-H, qu'on peut également court-circuiter avec la borne centrale (**figure 3**).
- Le réseau doit être raccordé au moyen de paires torsadées aux bornes CAN\_H et CAN\_L. Leviton recommande d'utiliser des câbles de catégorie 5.

- NE PAS relier les bornes 24VDC et GND des divers contrôleurs du réseau.
- Les fils LCnet doivent être isolés du câblage de classe I (tension régulière) au moyen des tubes fournis. Le câblage à basse tension doit être effectué conformément aux codes du bâtiment en vigueur. Certains requièrent que la gaine des fils à basse tension les isole adéquatement de ceux à tension régulière.

Raccorder les fils conformément au SCHÉMA DE CÂBLAGE, en procédant comme suit (**figure 3**) : insérer chaque fil de sortie dans le point de connexion approprié du connecteur enfichable, en l'enfonçant fermement. En présence de fil toronné, bien torsader les brins de chaque fil. Serrer les vis du connecteur en s'assurant qu'aucun brin ne dépasse; raccorder le connecteur à l'arrière du contrôleur.

7. Insérer délicatement les fils dans la boîte, en prévoyant suffisamment d'espace pour le dispositif. Fixer le contrôleur au couvercle au moyen des vis fournies (**figure 1**).
8. Rétablir l'alimentation au fusible ou au disjoncteur.
9. Vérifier l'alimentation du contrôleur en s'assurant que l'affichage principal « Dimensions D3200 » apparaisse dans L'ÉCRAN VERT à l'avant du dispositif.
10. Pour augmenter ou réduire le contraste de l'affichage, retirer d'abord le dessus du panneau en soulevant délicatement les pattes pour les dégager. Se servir ensuite d'un petit tournevis Phillips pour tourner la vis de réglage jusqu'à l'obtention du contraste désiré. Pour remettre le dessus, insérer les pattes inférieures dans les fentes du cadre et plier la feuille jusqu'à ce que les pattes supérieures entrent dans les fentes du haut (**figure 1**).
11. Aligner le couvercle de la porte avant avec l'unité. Appuyer délicatement sur le cadre pour qu'il s'enclenche. Presser sur tous les bords pour s'assurer que le cadre soit parfaitement inséré.
12. **L'INSTALLATION EST TERMINÉE.**



## FIGURE 1 SCHÉMA D'INSTALLATION

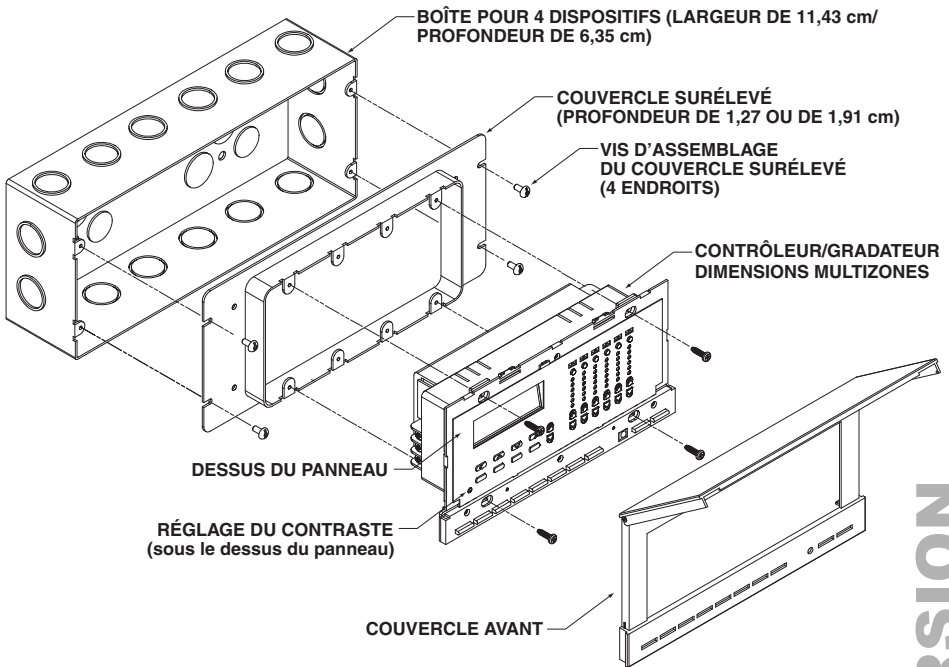
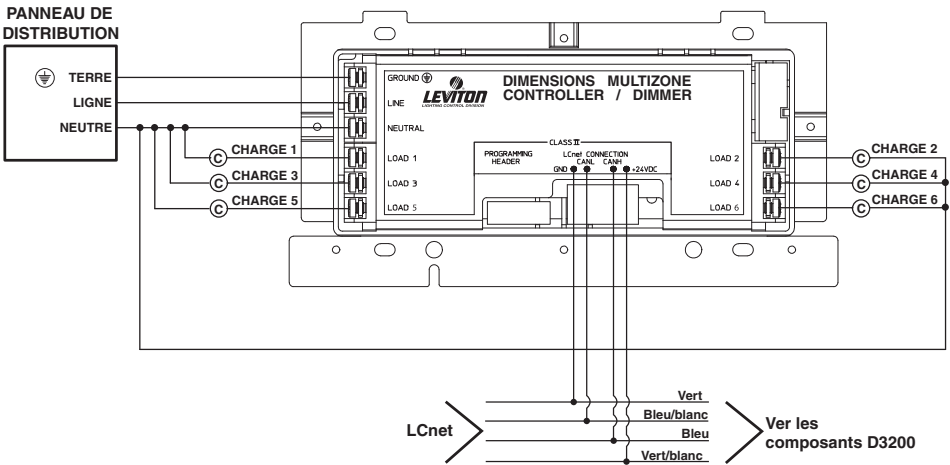
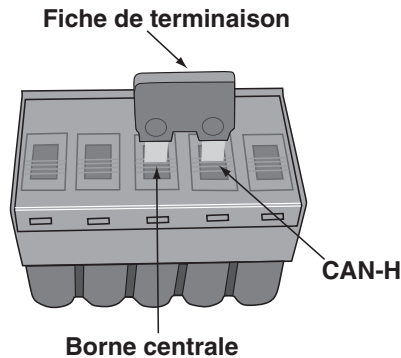
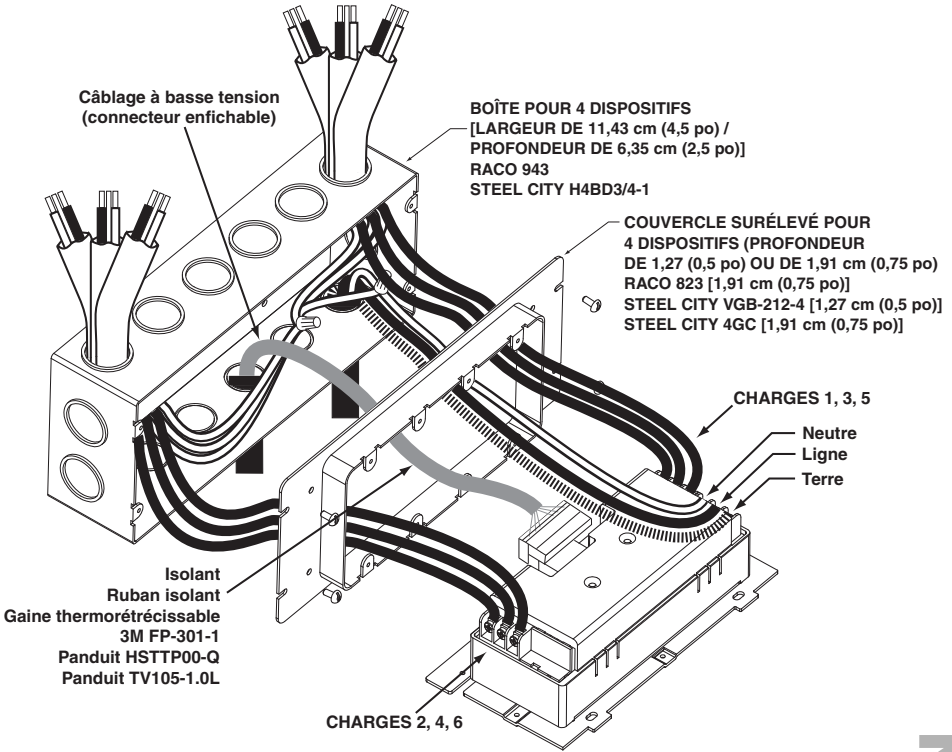


FIGURE 2  
SCHÉMA DE CÂBLAGE 1

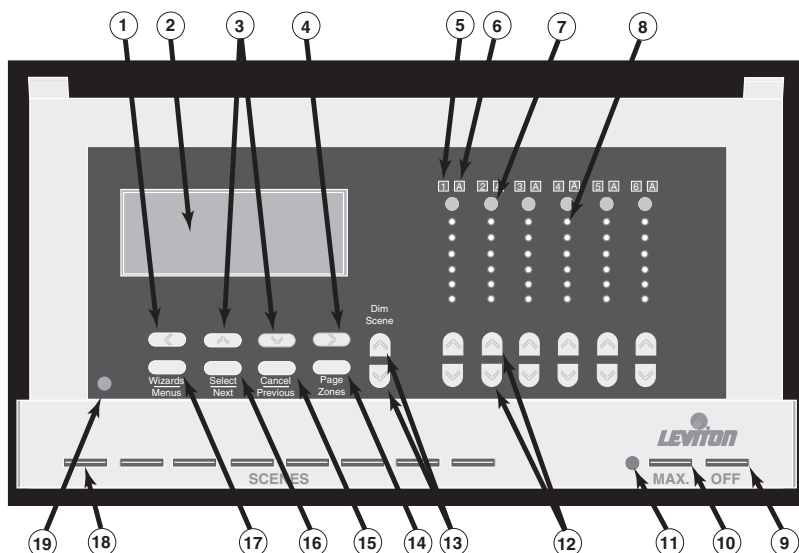


**FIGURE 3**  
**SCHÉMA DE CÂBLAGE 2**



**Terminaison LCnet**

FIGURE 4  
INTERFACE UTILISATEUR







- 1) Flèche de fonction/champ précédent (programmation) / de raccourci (passage d'un ensemble d'ambiances à un autre sur l'écran principal) (pages 59 et 62).
- 2) Écran à cristaux liquides de deux lignes, 16 caractères.
- 3) Flèches de fonction/changement (programmation) (pages 59 et 62).
- 4) Flèche de fonction/champ suivant (programmation) / de raccourci (passage d'un ensemble d'ambiances à un autre sur l'écran principal) (pages 59 et 62).
- 5) Affichage de zones locales (1 à 6).
- 6) Affichage de zones auxiliaires (1A à 6A).
- 7) Boutons d'information sur la zone (page 59).
- 8) Témoins du niveau d'intensité de la zone.
- 9) Bouton de mise tout hors tension [OFF] (page 59).
- 10) Bouton d'intensité maximale [MAX] (page 59).
- 11) Récepteur d'infrarouge.
- 12) Boutons flèches de gradation individuelle (page 59).
- 13) Boutons flèches de gradation groupée [Dim Scene] (page 59).
- 14) Bouton d'appel de zones [Page/Zones] (page 59).
- 15) Bouton d'annulation/de retour en arrière [Cancel/Previous] (pages 59 et 62).
- 16) Bouton de sélection/d'avance [Select/Next] (pages 59 et 62).
- 17) Bouton d'affichage des assistants/menus [Wizards/Menus] (pages 59 et 62).
- 18) Boutons de programmation et d'affichage d'ambiances [SCENES] (page 59).
- 19) Réglage du contraste de l'affichage (sous le dessus du panneau).

## PROGRAMMATION

### Boutons de commande (figure 4) :

Quand le couvercle est fermé, on peut accéder aux boutons de programmation et d'affichage d'ambiances (**SCENES**), d'intensité maximale (**MAX.**) et de mise tout hors tension (**OFF**). S'il est ouvert, l'écran et les boutons d'affichage des assistants/menus (**Wizards/Menus**), de sélection/d'avance (**Select/Next**), d'annulation/de retour en arrière (**Cancel/Previous**), d'appel de zones (**Page Zones**), de gradation groupée (**Dim Scene**), de gradation individuelle (**flèches**), d'information sur les zones et de fonction/raccourci (**flèches**) sont rendus accessibles.

- SCENES :** Permettent de choisir une nouvelle ambiance à activer. Le nom des ambiances apparaît à l'écran quand on appuie sur le bouton correspondant (Déjeuner, Dîner, Souper, etc.).
- MAX :** Permet de mettre toutes les charges à leur intensité maximale.
- OFF :** Permet de mettre toutes les charges hors tension (ouvre le relais d'entrefer).
- Wizards/ Menus :** Permet de passer de l'affichage principal aux divers écrans de programmation
- Bouton Select/Next :** Permet de passer à l'écran suivant ou à la prochaine étape de programmation.
- Cancel/ Previous :** Permet de revenir à l'écran précédent ou à la dernière étape de programmation.
- Page/Zones :** Permet de passer des zones locales du panneau de commande (contrôleur) utilisé à celles d'un autre.
- Dim Scene :** Permettent de tamiser ou d'intensifier une ambiance active d'un seul bouton.
- Flèches de gradation :** Permettent de commander manuellement l'intensité de zones sélectionnées.
- Boutons d'information sur la zone :** Permettent d'afficher des renseignements courants sur les contrôleurs, les zones, les groupes et les intensités.
-   Permettent de passer d'un ensemble d'ambiances à l'autre.
-   Permettent de naviguer dans les diverses étapes de programmation.

**REMARQUE :** Les boutons SCENES, MAX et OFF agissent sur un groupe déterminé. En application de base **B**, cela n'aura aucune importance. Mais en application avancée **A**, comme en présence de diverses configurations, on doit s'assurer que la programmation des ensembles d'ambiances est la même que celle du groupe de zones de la configuration active.

## Ce qu'il faut savoir pour les applications de base ou plus avancées :

**Applications de base** – Le D3206 peut être installé comme un simple gradateur pour commander jusqu'à quatre charges. Certaines étapes de programmation et d'utilisation ne s'appliquent pas à ce type d'application. Pour plus de facilité, les étapes de base seront signalées par l'icône **B**.

**REMARQUE** : si cette icône n'apparaît pas à côté d'une section, appuyer sur **Select/Next** pour passer à l'étape suivante.

**Applications avancées** – Le D3206 peut aussi faire partie d'un système de gradation D3200 s'il est raccordé à un bus de communication au réseau LCnet. Ce type d'installation requiert plus de préparation et de planification, de même que des étapes de programmation et d'utilisation additionnelles. Ces étapes seront signalées par l'icône **A**. En présence d'une telle configuration, il faut d'abord se poser la question suivante :

- Combien de dispositifs feront partie du système?

Se reporter aux directives relatives à la programmation des contrôleurs dans la section de l'assistant de configuration (SETUP WIZARD) pour obtenir plus de détails.

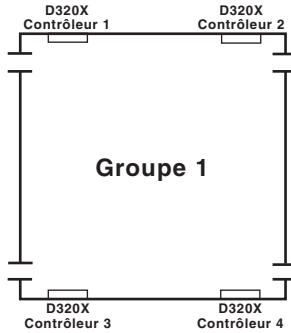
### GROUPE

Un groupe est une collection de zones (comme les charges 01 à 06 par exemple) d'une aire donnée et auquel on attribue un numéro. Le D3206 permet de programmer jusqu'à 64 groupes. Chaque zone doit appartenir à un groupe (**exemples de groupements possibles à la figure 6**).

## FIGURE 5 EXEMPLES DE GROUPEMENTS

Configuration 1 :

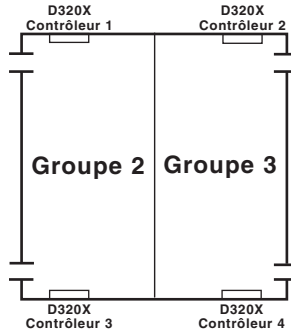
Les 4 contrôleurs fonctionnent ensemble



Configuration 2 :

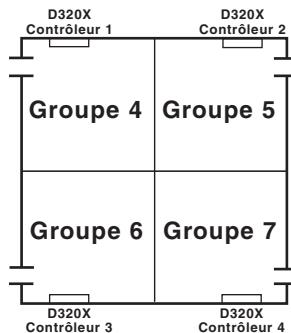
Groupe 2 – Les contrôleurs 1 et 3 fonctionnent ensemble

Groupe 3 – Les contrôleurs 2 et 4 fonctionnent ensemble



Configuration 3 :

Tous les contrôleurs (et toutes les pièces) fonctionnent séparément



## PROCÉDURES DE PROGRAMMATION ET D'UTILISATION :

En appuyant sur le bouton **Wizards/Menus (figure 4)**, on peut obtenir l'aide nécessaire pour effectuer la configuration et la programmation requises pour régler les intensités et les horaires des ambiances voulues.

**REMARQUE :** d'autres dispositifs compatibles (Dimensions/LCnet) pourraient avoir des fonctions programmables accessibles du plan de menus. Se reporter au feuillet de directives accompagnant ces dispositifs pour en savoir plus.

**REMARQUE :** pour modifier des caractères, on se sert des flèches de fonction vers le haut ou le bas, et pour passer au caractère suivant ou précédent, vers la gauche ou la droite. Il est également possible d'insérer des espaces pour séparer des mots.

**REMARQUE :** le nom par défaut des fonctions renommables apparaît à l'écran jusqu'à ce qu'on le modifie. Pour revenir au nom par défaut, ce qu'on peut faire en tout temps, il suffit de mettre un espace à la première position et d'appuyer sur le bouton **Select/Next**.

**REMARQUE :** généralement, l'écran revient automatiquement à l'affichage principal après 30 secondes d'inactivité. Le cas échéant, pour revenir à l'écran où on était, il faut entrer de nouveau l'assistant et le menu, puis appuyer sur le bouton **Select/Next**.

**ASSISTANT DE CONFIGURATION** – L'assistant de configuration constitue la première étape de personnalisation du contrôleur. On peut y programmer toutes les fonctions, sauf celles des ambiances, de l'horloge et des minuteries. Procéder comme suit :

**Applications de base** – L'assistant de configuration permet de programmer le type de dispositifs en présence, les bips sonores, les fonctions de sécurité, le type d'infrarouge, le mode d'affichage de la date ainsi que les attributs des zones et des panneaux de commande (contrôleurs). Procéder comme suit :

- B** 1. Appuyer sur **Wizards/Menus** puis sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour sélectionner l'assistant de configuration [SETUP WIZARD]. Appuyer sur **Select/Next** pour accéder à l'assistant.
- B** 2. Appuyer encore sur **Select/Next** pour accéder à l'écran de base [Basic].
- B** 3. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour sélectionner le type de dispositif [Select Style- Architect/Decora].

Use ^, v or SEL  
<SETUP WIZARD>

Use ^, v or SEL  
1> Basic

Select Style  
-> <Decora>

Le réglage **Architec** (architectural, par défaut) permet une gradation plus précise des dispositifs, lesquels peuvent alors être intensifiés ou tamisés par sauts de 1 %. Il faut appuyer sur les flèches de gradation pour allumer les lumières, les garder enfoncés jusqu'à ce que le niveau soit à zéro, puis appuyer à nouveau dessus pour les éteindre.

Le réglage **Decora** assure une gradation plus rapide. En donnant un petit coup sur les flèches de gradation, on éteint les luminaires ou on les allume au dernier niveau réglé. Il suffit de garder la bonne flèche enfoncée pour les intensifier ou les tamiser graduellement.



Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.

- B** 4. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour activer ou non les bips sonores [Select Beep Mode Beep\_On/Beep\_Off]. Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.

Select Beep Mode  
-> <Beep\_On>

- B** 5. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour sélectionner le type d'infrarouge [Select IR codes Default/Learning]. Le réglage **Default** fait en sorte que le contrôleur réponde aux signaux de la télécommande NE210 de Leviton, tandis que le réglage Learning IR permet d'accéder à un menu d'où on peut programmer le dispositif pour qu'il fonctionne avec n'importe quel modèle de télécommande ordinaire. Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.

Select IR codes  
-> <Learning>

- B** 6. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour sélectionner le mode d'affichage de la date [Select Date View]. La date s'affiche sous forme de jour/mois/année [dd/mm/yy] (par défaut) ou mois/jour/année [mm/dd/yy]. Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.

Select Date View  
-> <mm/dd/yy>

- B** 7. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour sélectionner le mode de sécurité désiré [Select Security Lock on/Lock off]. En mode Lock On, on peut créer un mot de passe pour empêcher le personnel non autorisé d'accéder aux fonctions du contrôleur. Le cas échéant, il faut se servir des boutons **SCENES** pour entrer un code à 4 chiffres. On doit ensuite confirmer le mot de passe. En mode Lock Off, n'importe qui a accès à tous les boutons de fonction. Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.

Select Security  
-> <Lock off>

- A** 8. **En présence de plusieurs D3206 :**

Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour sélectionner le panneau de commande voulu [Select Panel 01 à 31]. Cet écran permet d'attribuer des adresses uniques à chaque contrôleur du système. Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.

Select Panel: 31  
Panel 31

**REMARQUE :** deux dispositifs ne peuvent avoir la même adresse sur un réseau LCnet donné. On doit procéder à cette étape pour tous les composants du système.

- A** 9. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour sélectionner le mode d'ambiance voulu [COMMON SCENES ou DIFFER. SCENES]. Cette fonction permet d'associer les mêmes ambiances à toutes les configurations, ou d'en programmer des différentes pour chacune. Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.

Edit Panel Name:  
Panel 31

- B** 10. Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la programmation de base [Set Basic] et passer à l'étape suivante.
- B** 11. Appuyer sur **Select/Next** pour passer aux prochaines étapes de l'assistant de configuration [SETUP WIZARD].

**A** **Panneaux de commande** – Cette procédure permet de programmer d'autres panneaux (contrôleurs) qu'on pourra ensuite appeler pour commander des zones à distance. Procéder comme suit :

- 12. Appuyer sur les flèches de fonction vers le haut ou le bas pour sélectionner l'écran des panneaux de commande [Panels]. Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.

Use ^, v or SEL  
2> Panels

- 13. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour sélectionner le groupe d'ambiances visé [SELECT GROUP 01 à 64] correspondant aux boutons du dispositif qu'on programme. Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.

SELECT GROUP  
<01>

- 14. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut, le bas, la gauche ou la droite** pour sélectionner chaque panneau (01 à 31) et les fonctions d'inclusion ou d'exclusion [INCL/EXCL], puis sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour effectuer la sélection appropriée. Cette procédure permet de déterminer quels panneaux pourront être commandés à partir de celui qu'on programme au moyen du bouton Page/Zones. Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.

PANEL 31  
PANEL: 31 <INCL>

**REMARQUE** : si un seul panneau a été installé, mais la fonction de programmation de panneaux additionnels a été sélectionnée, l'option d'exclusion leur sera automatiquement attribuée.

**REMARQUE** : pour commander un dispositif auxiliaire à partir du contrôleur programmé, un autre panneau de commande doit être configuré et inclus dans la programmation.

**REMARQUE** : chaque panneau doit être sélectionné et individuellement inclus ou exclus. En présence de plusieurs contrôleurs, on ne doit inclure que les panneaux qu'on désire commander à partir du contrôleur qu'on programme.

- 15. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut, le bas, la gauche ou la droite** pour modifier le nom d'un panneau de commande (Aile nord, par exemple) [Edit Panel Name]. Cet écran permet d'attribuer un nom convivial à chaque panneau. Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.
- 16. Appuyer sur **Wizards/Menus** pour enregistrer la programmation des panneaux du système et revenir à l'écran principal. Appuyer encore sur **Wizards/Menus** puis sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour sélectionner l'assistant de configuration [SETUP WIZARD] et continuer la programmation.
- 17. Appuyer sur **Select/Next** pour continuer la sélection de panneaux.

**Zones** – Cette procédure permet d'enregistrer des renseignements sur les zones, incluant leur numéro, leur groupe, leur canal et leur type de dispositif. Une zone peut correspondre à une seule charge ou à tout un groupe d'appareils simultanément commandés. Procéder comme suit :

- B** 18. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour sélectionner l'écran des zones [Zones]. Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.
- Use ^, v or SEL  
3> Zones
- B** 19. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour sélectionner la zone visée (1 à 6), puis sur les **flèches de fonction vers la gauche, la droite, le haut ou le bas** pour sélectionner le panneau de commande voulu. Ce réglage montre les renseignements par défaut pour les numéros de zones et de panneaux sélectionnés. Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.
- PANEL: 31 ZONE:1  
ZONE # 31-1
- A** 20. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut, le bas, la gauche ou la droite** pour modifier le nom d'une zone (Salon, par exemple) [Zone Name]. Cet écran permet d'attribuer si on le désire un nom convivial à chaque zone. Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.
- PANEL: 31 ZONE:1  
ZONE # 31-1
- A** 21. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour sélectionner le groupe voulu [SELECT GROUP 01 à 64] pour la zone sélectionnée. Cet écran permet de choisir le numéro de groupe auquel la zone sera assignée. Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.
- SELECT GROUP: 01  
ZONE# 31-1
- A** 22. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour sélectionner le canal voulu [CHANNEL# 1 à 8, X]. Cet écran permet de modifier les correspondances entre les numéros de canal et les charges connectées. Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.
- CHANNEL#: 1  
ZONE# 31-1
- REMARQUE** : on ne peut faire correspondre deux canaux au même numéro. Pour modifier un numéro de canal, il faut donc d'abord attribuer un paramètre substituable (X) au numéro visé (par exemple, pour passer du numéro 1 au numéro 6, on doit substituer un X au 6, puis remplacer le 1 par le 6; on peut ensuite remplacer le 6 par le 1).
- B** 23. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour sélectionner la « réglabilité » des charges [SELECT TYPE REL/DIM]. Les charges peuvent en effet être à intensité réglable (gradateur) ou fixe (relais). Si on choisit DIM (intensité réglable), appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante. Si on choisit REL (intensité fixe), appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape 25.
- SELECT TYPE: DIM  
ZONE# 31-1

- B** 24. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour sélectionner le type de charge [LOAD TYPE FLOR/INC]. Cet écran permet d'indiquer si les charges en présence sont à incandescence [INC], soit halogènes, au tungstène, magnétiques à basse tension, au néon ou à cathode froide, ou encore fluorescentes [FLOR], soit à ballasts électroniques Advance Transformer Mark 10<sup>MC</sup> *Powerline*. Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante. La programmation de zones est terminée.

LOAD TYPE: <INC>  
ZONE# 31-1

- B** 25. Pour programmer d'autres zones, appuyer sur **Select/Next** et reprendre les étapes 18 à 24. Si toutes les zones ont été programmées, appuyer sur **Wizards/Menus** pour revenir à l'écran principal.

**REMARQUE** : on peut programmer des zones à distance à partir de ce contrôleur.

- A** **Dispositifs auxiliaires** – Cette procédure sert à régler l'adresse de dispositifs auxiliaire sur le réseau LCnet.

26. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour sélectionner l'écran des dispositifs auxiliaires [Aux Devices]. Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.

SET AUX DEVICE  
SEL to Continue

27. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut, le bas, la gauche ou la droite** pour déterminer de quel panneau on pourra commander le dispositif. Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.

PANEL: 01 ZONE:1  
ZONE # 01-1

**REMARQUE** : le dispositif auxiliaire doit avoir un panneau de commande et une zone qui diffèrent de tous les contrôleurs D3200 du réseau.

28. Régler le dispositif auxiliaire [SET AUX DEVICE] (se reporter aux directives accompagnant les produits utilisés). Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et revenir à l'assistant de configuration [SETUP WIZARD].

SET AUX DEVICE  
SEL to Continue

**REMARQUE** : le panneau de commande visé doit être inclus dans le contrôleur d'où on veut commander le dispositif auxiliaire.

- A** **Système** – Procédure qui sert à rétablir les réglages par défaut (réservées aux représentants de l'usine seulement).

- B** **Information** – Cette procédure permet d'afficher la version du logiciel utilisé, de mesurer les circuits de passage par zéro en microsecondes et de déterminer la température des côtés du dispositif.

29. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour sélectionner l'écran d'information [Info]. Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.

Use ^, v or SEL  
> Info

30. La version du logiciel s'affiche. Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.

Dimensions D3208  
Version 1.6.00

31. La ligne supérieure affiche le passage par zéro en microsecondes. La ligne inférieure affiche la température du côté gauche [L=xxx°C] et du côté droit [R=xxx°C] en degrés Celsius.

Period=16649 us  
L=061 C R=069 C

32. Appuyer sur Select/Next pour enregistrer la sélection et revenir à l'assistant de configuration [SETUP WIZARD].

**B Assistant de réglage de l'horloge** – La prochaine étape de programmation consiste à effectuer les réglages de cette section. On y déterminera les valeurs de temps et de passage à l'heure avancée. Procéder comme suit :

**REMARQUE** : si plusieurs contrôleurs sont installés sur le réseau LCnet, toutes les unités seront synchronisées quand les réglages seront stockés dans le contrôleur programmé.

1. Appuyer sur **Wizards/Menus** puis sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour sélectionner l'assistant de réglage de l'horloge [CLOCK WIZARD]. Appuyer sur **Select/Next** pour accéder à l'assistant.

Use ^, v or SEL  
<CLOCK WIZARD>

2. Appuyer encore sur **Select/Next** pour accéder à l'écran de réglage de la date et de l'heure [Set Date-Time].

Use ^, v or SEL  
> Set Date-Time

3. Appuyer encore sur **Select/Next** pour accéder à l'écran de réglage de l'heure [Adjust Time].

Adjust Time:  
12:00:00 AM

4. Sélectionner l'heure en appuyant sur les **flèches de fonction vers le haut, le bas, la gauche et la droite**. Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.

5. Sélectionner la date en appuyant sur les **flèches de fonction vers le haut, le bas, la gauche et la droite**. Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.

Adjust Date:  
01/01/02 Tu

**REMARQUE** : la date s'affichera dans le format préalablement programmé avec l'assistant de configuration.

6. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour activer [ON] ou désactiver [OFF] la fonction d'ajustement automatique à l'heure avancée [Daylight Saving, Auto adjust]. Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.

Daylight Saving  
Auto adjust<ON>

7. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour sélectionner la région d'ajustement à l'heure avancée [Daylight Savings Rule, United States or European Union]. Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la programmation de l'horloge et revenir à l'écran principal.

**Assistant d'ambiances** – Cet assistant permet de programmer jusqu'à 32 ambiances d'éclairage. En permettant de nommer les divers dispositifs et ambiances, il permet la commande conviviale des charges d'éclairage. Procéder comme suit :

**Affichage/activation d'ambiances** – Cette procédure permet de choisir parmi les 32 ambiances potentielles laquelle doit être affichée ou activée. On peut également activer n'importe quelle ambiance avec une vitesse de gradation qui diffère de celle qui a été programmée. Procéder comme suit :

**REMARQUE** : on peut aussi appuyer sur un des boutons **SCENES** pour afficher ou activer une ambiance programmée. En appuyant sur une flèche de fonction puis sur un des boutons **SCENES**, on peut passer d'un ensemble d'ambiances à un autre (01 à 08, 09 à 16, 17 à 24 et 25 à 32).

**Les ambiances 01 à 08 du groupe 1 auront les pré réglages suivants, où chacune des 6 charges physiques seront au même niveau (par défaut) :**

Ambiance 1	10 %	Ambiance 4	55 %	Ambiance 7	55 %
Ambiance 2	25 %	Ambiance 5	75 %	Ambiance 8	25 %
Ambiance 3	40 %	Ambiance 6	90 %		

- Appuyer sur **Wizards/Menus** puis sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** (au besoin) pour sélectionner l'assistant d'ambiances [SCENE WIZARD]. Appuyer sur **Select/Next** pour accéder à l'assistant.
 

Use ^, v or SEL  
<SCENE WIZARD>
  - Appuyer encore sur **Select/Next** pour accéder à l'écran d'affichage/activation d'ambiances [Call Scene].
 

SCENE 01  
Set Fade: <def>
  - Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour sélectionner l'ambiance voulue [Select scene 01 à 32]. Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.
 

Use ^, v or SEL  
> Call Scene
  - Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour sélectionner la vitesse de gradation [Set Fade, def, de 0 secondes à 2h00]. Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.
 

Select scene: 01  
SCENE 01
- REMARQUE** : cette vitesse peut différer de celle programmée pour l'ambiance visée.
- Appuyer encore sur **Select/Next** pour accéder à l'écran d'ambiances [Execute Screen].

**Programmation d'ambiances** – Cette procédure sert à programmer, à nommer et à régler la vitesse de gradation d'ambiances choisies. Procéder comme suit :

- Appuyer sur **Wizards/Menus** puis sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** (au besoin) pour sélectionner l'assistant d'ambiances [SCENE WIZARD]. Appuyer sur **Select/Next** pour accéder à l'assistant.
 

Use ^, v or SEL  
<SCENE WIZARD>

WEB VERSION

2. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour sélectionner l'écran de programmation d'ambiances [Program Scene].
 

Use ^, v or SEL  
> Program Scene
  3. Appuyer sur **Select/Next** pour accéder à l'écran.
  4. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour sélectionner l'ambiance voulue [Select scene 01 à 32]. Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.
 

Select scene: 01  
SCENE 01
  5. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut, le bas, la gauche ou la droite** pour modifier le nom de l'ambiance (Lumières d'entrée, par exemple) [Edit Scene Name]. Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.
 

Edit Scene Name:  
SCENE 01
  6. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour sélectionner la vitesse de gradation [Set Fade, DEF, de 0 secondes à 2h00]. Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.
 

SCENE 01  
Set Fade: <def>
- REMARQUE :** lorsqu'on programme une ambiance donnée, le bouton correspondant clignote.
7. Effectuer les réglages pour chaque zone, puis appuyer deux fois sur **Select/Next** ou une seule fois sur le bouton qui clignote pour les enregistrer.
 

Adjust Devices,  
SEL to Pgm Scene
  8. Reprendre les étapes ci-dessus pour chacune des ambiances visées.
  9. La programmation d'ambiances est terminée.

**B Détermination des ensembles d'ambiances** – Cette procédure permet de choisir parmi les 32 ambiances programmées un ensemble auquel on peut accéder et de déterminer quels boutons leur seront attribués (01 à 08, 09 à 16, 17 à 24 et 25 à 32). Procéder comme suit :

1. Appuyer sur **Wizards/Menus** puis sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** (au besoin) pour sélectionner l'assistant d'ambiances [SCENE WIZARD]. Appuyer sur **Select/Next** pour accéder à l'assistant.
 

Use ^, v or SEL  
<SCENE WIZARD>
2. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour sélectionner l'écran de détermination des ensembles d'ambiances [Set Scene Bank].
 

Use ^, v or SEL  
>Set Scene Bank
3. Appuyer sur **Select/Next** pour accéder à l'écran [Scene Bank].
4. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour sélectionner l'ensemble voulu [SCENE BANK, 01-08, 17-24 ou 25-32]. Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.
 

SCENE BANK  
<01-08>
5. Appuyer une fois sur **Select/Next** pour revenir à l'assistant d'ambiances [SCENE WIZARD] ou sur **Select/Next** puis sur **Wizards/Menus** pour revenir à l'écran principal.

**A Détermination de groupes d'ambiances** – Les appels d'ambiances (à partir des boutons **Wizards/Menus** ou SCENES 1 à 8) s'adressent aux groupes déterminés à cette étape. Procéder comme suit :

1. Appuyer sur **Wizards/Menus** puis sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** (au besoin) pour sélectionner l'assistant d'ambiances [SCENE WIZARD]. Appuyer sur **Select/Next** pour accéder à l'assistant.
 

Use ^, v or SEL  
<SCENE WIZARD>
2. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour sélectionner l'écran de détermination des groupes d'ambiances [Set Scene Group].
 

Use ^, v or SEL  
>Set Scene Group
3. Appuyer sur **Select/Next** pour accéder à l'écran [Scene Group].
4. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour sélectionner le groupe voulu [Scene Group, 01 à 31]. Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.
 

SELECT GROUP  
<01>
5. Appuyer une fois sur **Select/Next** pour revenir à l'assistant d'ambiances [SCENE WIZARD] ou sur **Select/Next** puis sur **Wizards/Menus** pour revenir à l'écran principal.

**A Verrouillage d'ambiances** – Procédure servant à activer ou à désactiver les boutons d'ambiances et de gradation.

1. Appuyer sur **Wizards/Menus** puis sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** (au besoin) pour sélectionner l'assistant d'ambiances [SCENE WIZARD]. Appuyer sur **Select/Next** pour accéder à l'assistant.
 

Use ^, v or SEL  
<ZONE WIZARD>
2. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour sélectionner l'écran de verrouillage d'ambiances [Scene Lock].
 

Use ^, v or SEL  
>Scene Lock
3. Appuyer sur **Select/Next** pour accéder à l'écran.
4. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour activer [ON] ou désactiver [OFF] le verrouillage d'ambiances [Scene Lock]. Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.
 

Scene Group: 01  
Scene Lock <ON>
5. Appuyer une fois sur **Select/Next** pour revenir à l'assistant d'ambiances [SCENE WIZARD] ou sur **Select/Next** puis sur **Wizards/Menus** pour revenir à l'écran principal.

**A Exclusion de zones** – Procédure servant à exclure une ou plusieurs zones d'une ambiance programmée. Procéder comme suit :

1. Appuyer sur **Wizards/Menus** puis sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** (au besoin) pour sélectionner l'assistant d'ambiances [SCENE WIZARD]. Appuyer sur **Select/Next** pour accéder à l'assistant.
 

Use ^, v or SEL  
<SCENE WIZARD>



2. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour sélectionner l'écran d'exclusion de zones [Exclude Zones].
 

Use ^, v or SEL  
> Exclude Zones
3. Appuyer sur **Select/Next** pour accéder à l'écran.
4. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour sélectionner l'ambiance dont on veut exclure des zones [Select scene 01 à 32]. Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.
 

Select scene: 01  
SCENE 01
5. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut, le bas, la gauche ou la droite** pour sélectionner la zone à exclure. Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.
 

PANEL: 01 ZONE:1  
ZONE # 01-1
6. Appuyer encore sur **Select/Next** pour exclure la zone.
7. Reprendre les étapes 5 et 6 pour exclure d'autres zones, ou appuyer sur **Cancel/Previous** pour procéder et revenir à l'écran principal.
 

Press SEL  
to Exclude Zone

**A Assistant de zones** – Cet assistant aide à régler les intensités minimales et à verrouiller ou déverrouiller des zones données. Procéder comme suit :

**Réglage d'intensités minimales** – Procédure visant à programmer les niveaux minimaux pour des charges particulières. Procéder comme suit :

1. Appuyer sur **Wizards/Menus** puis sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour sélectionner l'assistant de zones [ZONE WIZARD]. Appuyer sur **Select/Next** pour accéder à l'assistant.
 

Use ^, v or SEL  
<TIMER WIZARD>
  2. Appuyer encore sur **Select/Next** pour accéder à l'écran de réglage d'intensités minimales [Adjust Minimum].
 

Use ^, v or SEL  
>Adjust Minimum
  3. **Gradateurs seulement** – Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** ou sur les **flèches de gradation** pour régler les niveaux minimaux de chaque zone.
 

Adjust Zones'  
Minimum Levels
- REMARQUE** : on ne doit pas se servir des flèches Dim Scene pour effectuer ce réglage.
4. Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.
 

Minimum Adjusted  
Press SEL
  5. Appuyer encore sur **Select/Next** pour revenir à l'écran de l'assistant de zones [ZONE WIZARD].

**B Verrouillage/déverrouillage** – Permet de bloquer ou non des zones données. Les zones verrouillées restent aux niveaux réglés tant qu'elles ne sont pas déverrouillées. Procéder comme suit :

6. Appuyer sur **Select/Next** pour accéder à l'assistant de zones [ZONE WIZARD].

Use ^, v or SEL  
<ZONE WIZARD>

7. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour sélectionner l'écran de verrouillage/déverrouillage [Lock/Unlock].

Use ^, v or SEL  
>Lock/Unlock

8. Appuyer sur **Select/Next** pour accéder à l'écran.

9. Appuyer sur les **flèches de fonction vers la droite ou la gauche** pour choisir le contrôleur voulu, puis sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour sélectionner la zone à verrouiller ou déverrouiller [ZONE, 1 à 6].

PANEL: 01 ZONE:1  
ZONE # 01-1

**REMARQUE** : si la zone est verrouillée, il suffit d'appuyer sur **Select/Next** pour la déverrouiller.

Zone # 01-1  
Local: 1 Unlock?

10. Reprendre les étapes ci-dessus pour chacune des zones visées.

Zone Unlocked!  
SEL to Continue

11. La programmation de zones est terminée.

12. Appuyer sur **Wizards/Menus** pour revenir à l'écran principal.

**A Assistant de minuteries** – Cet assistant permet de programmer jusqu'à 64 événements. Les minuteries peuvent déclencher des commandes d'ambiances, d'intensité maximale, de mise hors tension ou de mise hors tension automatique (marche et arrêt). En suivant les directives de l'assistant, on peut activer les événements voulus. Procéder comme suit :

**Minuteries** – Procédure servant à programmer les horaires, l'horloge astronomique, l'activation d'ambiances et la mise hors tension automatique (le cas échéant). Procéder comme suit :

1. Appuyer sur **Wizards/Menus** puis sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour sélectionner l'assistant de minuteries [TIMER WIZARD]. Appuyer sur **Select/Next** pour accéder à l'assistant de minuteries [TIMER WIZARD].

Use ^, v or SEL  
<TIMER WIZARD>

2. Appuyer sur **Select/Next** pour accéder au menu. Cet écran permet de programmer des commandes pour des minuteries données.

Use ^, v or SEL  
>Timers

**REMARQUES** :

- si aucune minuterie n'a encore été programmée, ou si on veut en ajouter une, passer à l'étape 3A;
- si on veut modifier une minuterie existante, passer à l'étape 3B.

3A. **Pour régler une nouvelle minuterie (si d'autres ont déjà été programmées, appuyer sur la flèche de fonction vers le haut pour atteindre l'écran d'ajout [Add New Timer]) :**

Add New Timer  
Press SEL to Add

Appuyer sur **Select/Next** pour accéder à l'écran d'ajout [Add New Timer]. Passer à l'étape 4.

- 3B. Pour modifier une minuterie existante :** appuyer sur **Select/Next** pour accéder à l'écran des minuteries programmées. Appuyer sur la **flèche de fonction vers le bas** pour faire dérouler la liste des minuteries. Appuyer sur **Select/Next** pour sélectionner la minuterie à modifier. Procéder comme suit :

NEW TIMER  
T:01 DW:SMTWTFSH

4. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut, le bas, la gauche ou la droite** pour modifier le nom de la minuterie (Lumières du balcon, par exemple) [Edit Name]. Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.

Edit Name:  
New Timer

- 5A.** Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour sélectionner la fréquence de la minuterie [Timer Type], soit quotidienne [Daily], la semaine [WeekDays], la fin de semaine [Weekends], les jours de congé [Holidays] ou hebdomadaire [Weekly]. Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.

Sel Timer Type  
<Daily>

**REMARQUE :** si une fréquence hebdomadaire est choisie, on doit sélectionner le jour de la semaine et passer à l'étape **5B**. Pour toute autre sélection, passer à l'étape **6A**.

**REMARQUE :** Weekly = un seul jour, du dimanche au samedi  
Weekdays = du lundi au vendredi, inclusivement  
Daily = à tous les jours

- 5B.** Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour sélectionner le jour voulu [Day of Week], soit du dimanche au samedi [Sunday, Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday ou Saturday], soit un jour de congé [Holiday]. Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.

Select Day of  
Week: <Sunday>

- 6A.** Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour sélectionner le type d'horaire [Time Type], soit aux heures du jour [Time of Day], à l'aube, moins le décalage [Dawn-Offset], à l'aube, plus le décalage [Dawn+Offset], au crépuscule, moins le décalage [Dusk-Offset] ou au crépuscule, plus le décalage [Dusk+Offset]. La fonction de décalage permet d'ajouter ou de soustraire un délai donné de l'aube ou du crépuscule calculé par le contrôleur. Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.

Select Time Type  
<Dusk-offset>

**REMARQUE :** si l'option Time of Day est choisie, on doit sélectionner l'heure et passer à l'étape **6B**.

Pour toutes les autres options, il faut appuyer sur **Select/Next** et passer à l'étape **6C** pour régler le délai de décalage.

6B. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut, le bas, la gauche ou la droite** pour régler l'heure de la nouvelle minuterie (01:00 AM, par exemple) [New Timer]. Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.

New Timer  
T:01 12:00 AM

6C. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut, le bas, la gauche ou la droite** pour régler le délai de décalage (-02:00, par exemple). Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.

New Timer  
T:01 -2:00 PM

7. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour sélectionner l'événement voulu, soit le numéro d'ambiance [Scene 01 à 32], l'intensité maximale [MAX], la mise hors tension [OFF], l'arrêt automatique [Auto OFF Start] ou l'annulation de l'arrêt automatique [Auto OFF Stop], le cas échéant. Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.

Select Action  
<SCENE 01>

8. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour effacer [DELETE] la minuterie, l'activer [ENABLE] ou la désactiver [DISABLE] ([Timer Status]). Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.

NEW TIMER  
STATUS: <ENABLE>

9. Reprendre les étapes ci-dessus pour chacune des minuteries voulues.

10. Appuyer encore sur **Select/Next** pour revenir à l'écran de l'assistant de minuteries [TIMER WIZARD].

**REMARQUE :** pour la fonction Auto OFF, on doit programmer une heure de départ [Start Time] pour démarrer la séquence et une heure de fin [Stop Time] pour l'arrêter.

**REMARQUE :** pour la fonction Auto Start OFF, il faut s'assurer de programmer un départ [Auto OFF Start].

**Congés** – Cette procédure permet de programmer des événements pour les jours de congé.

11. Appuyer sur **Select/Next** pour accéder à l'assistant de minuteries [TIMER WIZARD].

Use ^, v or SEL  
<TIMER WIZARD>

12. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour sélectionner l'écran des jours de congé [Holiday].

Use ^, v or SEL  
>Holiday

13. Appuyer sur **Select/Next** pour accéder au menu.

**REMARQUES :**

- si aucun congé n'a encore été programmé, ou si on veut en ajouter un, passer à l'étape 14A;
- si on veut modifier un congé existant, passer à l'étape 14B.

14A. Pour programmer un nouveau congé (si d'autres ont déjà été programmés, appuyer sur la flèche de fonction vers le haut pour atteindre l'écran d'ajout [Add New Holiday]) :

Appuyer sur **Select/Next** pour accéder à l'écran d'ajout. Passer à l'étape 22.

- 14B. **Pour modifier un congé existant** : appuyer sur **Select/Next** pour accéder à l'écran des congés programmés. Appuyer sur la **flèche de fonction vers le bas** pour en faire dérouler la liste. Appuyer sur **Select/Next** pour sélectionner le congé à modifier. Procéder comme suit :
- Add New Holiday  
 Press SEL to Add
- New Holiday  
 T:01 D:3/28
15. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut, le bas, la gauche ou la droite** pour modifier le nom du congé (Nouvel An, par exemple) [Edit Name]. Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.
- Edit Name:  
 New Holiday
16. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut, le bas, la gauche ou la droite** pour modifier la date du congé (01/02, soit le mois et le jour, par exemple) [Edit Date]. Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.
- NEW HOLIDAY  
 Edit Date: 3/28
17. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour effacer [DELETE] le congé, l'activer [ENABLE] ou le désactiver [DISABLE] ([Holiday Status]). Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.
- NEW HOLIDAY  
 STATUS: <ENABLE>
18. Reprendre les étapes ci-dessus pour chacun des congés voulus.
19. La programmation des minuteriers est terminée. Appuyer sur **Wizards/ Menus** pour revenir à l'écran principal.

**Programmation de la région** – Cette procédure permet d'entrer une longitude et une latitude grâce auxquelles le contrôleur pourra calculer l'heure de l'aube et du crépuscule.

20. Appuyer sur **Select/Next** pour accéder à l'assistant de minuteriers [TIMER WIZARD].
- Use ^, v or SEL  
 <TIMER WIZARD>
21. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour sélectionner l'écran de programmation de la région [Location Setup].
- Use ^, v or SEL  
 >Location Setup
22. Appuyer sur **Select/Next** pour accéder au menu.
23. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour sélectionner le fuseau horaire voulu [Time Zone]. Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.
- Select Time Zone  
 <EASTERN Stndrd>
24. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour sélectionner la longitude correspondant à la région (**se reporter à la liste annexée pour la déterminer**).
- Enter Longitude  
 West> 000 Deg

25. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour sélectionner la latitude correspondant à la région (**se reporter à la liste annexée pour la déterminer**).

Enter Latitude  
North> 000 Deg

26. La programmation de la région est terminée.

Location Setup  
Finished!

**État des minuteries** – Procédure qui permet d'activer, de désactiver ou d'effacer toutes les minuteries à la fois.

27. Appuyer sur **Select/Next** pour accéder à l'assistant de minuteries [TIMER WIZARD].

Use ^, v or SEL  
<TIMER WIZARD>

28. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour sélectionner l'écran d'état des minuteries [Timers Status].

Use ^, v or SEL  
> Timers Status

29. Appuyer sur **Select/Next** pour accéder au menu.

Select Status  
<All Delete>

30. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour effacer [All Delete] toutes les minuteries, les activer [All Enable] ou les désactiver [All Disable]. Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.

Are you sure ?  
SEL to confirm

31. La programmation de l'état des minuteries est terminée.

**Prochain événement** – Procédure qui permet d'afficher, le cas échéant, le prochain événement prévu pour la journée en cours.

32. Appuyer sur **Select/Next** pour accéder à l'assistant de minuteries [TIMER WIZARD].

Use ^, v or SEL  
<TIMER WIZARD>

33. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour sélectionner l'écran du prochain événement [Next Time Event].

Use ^, v or SEL  
> Next Time Event

34. Appuyer sur **Select/Next** pour accéder au menu.

No Timers for  
Today

35. Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.

**Mise hors tension automatique** – Cette fonction assure des économies d'énergie en éteignant automatiquement les lumières, après un clignotement d'avertissement à intensité maximale, à moins qu'on appuie sur un bouton d'ambiance ou de gradation de zone pour en annuler l'effet. Le cas échéant, le contrôleur tente à nouveau d'éteindre ses charges après un délai défini par l'utilisateur (jusqu'à 2 heures). Cette séquence se poursuit jusqu'à l'heure d'arrêt de la mise hors tension automatique, programmée dans le menu des minuteries. Cette procédure permet d'activer ou de désactiver cette fonction et d'en programmer les délais; procéder comme suit :

36. Appuyer sur **Select/Next** pour accéder à l'assistant de minuteries [TIMER WIZARD].

Use ^, v or SEL  
<TIMER WIZARD>

- |   |   |
|---|---|
| <p>37. Appuyer sur les <b>flèches de fonction vers le haut ou le bas</b> pour sélectionner l'écran de mise hors tension automatique [Auto OFF].</p>   | <p>Use ^, v or SEL<br/>&gt; Auto OFF</p>        |
| <p>38. Appuyer sur <b>Select/Next</b> pour accéder au menu.</p>   | <p>Use ^, v or SEL<br/>&gt; Enable/Disable</p>  |
| <p>39. Appuyer sur les <b>flèches de fonction vers le haut ou le bas</b> pour activer [Enable] ou désactiver [Disable] la mise hors tension automatique, ou pour en régler le délai [Time Interval]. Appuyer sur <b>Select/Next</b> pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.</p> | <p>Time Clock Sweep<br/>&lt;Enable&gt;</p>      |
| <p>40. Appuyer sur <b>Select/Next</b> pour accéder au menu de l'assistant de minuteries [TIMER WIZARD].</p>   | <p>Use ^, v or SEL<br/>&lt;TIMER WIZARD&gt;</p> |
| <p>41. Appuyer sur les <b>flèches de fonction vers le haut ou le bas</b> pour sélectionner l'écran de mise hors tension automatique [Auto OFF].</p>   | <p>Use ^, v or SEL<br/>&gt; Auto OFF</p>        |
| <p>42. Appuyer sur les <b>flèches de fonction vers la droite ou la gauche</b> pour sélectionner l'écran de réglage du délai [Set Interval].</p>   | <p>Use ^, v or SEL<br/>&gt; Set Interval</p>    |
| <p>43. Appuyer sur <b>Select/Next</b> pour accéder au menu.</p>   | <p>Sweep Interval<br/>Time: 0h 10m</p>          |
| <p>44. Appuyer sur les <b>flèches de fonction vers le haut ou le bas</b> pour sélectionner la durée, par intervalles de 10 minutes, du délai d'éteinte [Sweep Interval, Time]. Appuyer sur <b>Select/Next</b> pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.</p>                       |   |
| <p>45. La programmation de la mise hors tension automatique est terminée.</p>   |   |

**A ASSISTANT D'IR** – Cet assistant permet de programmer des capacités d'intensité maximale, de mise hors tension ou de gradation de groupe de jusqu'à 32 ambiances d'éclairage au moyen d'une télécommande à infrarouge de modèle standard.

**REMARQUE** : il faut avoir choisi l'option d'adaptation à divers modèles de télécommande [Learning IR] avec l'assistant de configuration [SETUP WIZARD] pour pouvoir accéder à cette programmation.

**REMARQUE** : quelle que soit la télécommande utilisée, chaque bouton doit quand même être individuellement programmé. La télécommande doit présenter une fréquence nominale de 38 KHz.

**REMARQUE** : pour modifier un type d'IR, il faut d'abord supprimer le code existant pour pouvoir programmer le nouveau.

- |  |  |
|--|--|
| <p>1. Appuyer sur <b>Wizards/Menus</b> puis sur les <b>flèches de fonction vers le haut ou le bas</b> pour sélectionner l'assistant d'IR [IR WIZARD]. Appuyer sur <b>Select/Next</b> pour accéder à l'assistant.</p> | <p>Use ^, v or SEL<br/>&lt;IR WIZARD&gt;</p> |
| <p>2. Appuyer encore sur <b>Select/Next</b> pour accéder à l'écran d'adaptation aux télécommandes [Learn IR]. Cet écran permet de programmer des commandes pour des ambiances données.</p>                           | <p>Use ^, v or SEL<br/>&gt; Learn IR</p>     |

WEB VERSION

3. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour sélectionner l'événement voulu, soit le numéro d'ambiance [Scene 01 à 32], le tamisage [DIM], l'intensification [BRIGHT], la mise hors tension [OFF], l'intensité maximale [MAX], l'effacement de toutes les commandes [REMOVE ALL]. Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.

Select Action:  
<SCENE 01>

4. Pointer la télécommande vers le contrôleur, et appuyer sur le bouton auquel on veut attribuer la fonction choisie.

Press IR Button  
Code: 0000 C:000

5. Appuyer de nouveau sur le bouton pour confirmer la programmation.

**REMARQUE** : si la transmission est brouillée par des parasites IR ambiants, il pourrait s'avérer nécessaire d'appuyer plus souvent sur le bouton de la télécommande pour en confirmer le signal.

6. Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.  
7. Reprendre les étapes ci-dessus pour chacune des commandes à apprendre.

## Effacement de commandes IR apprises –

8. Appuyer sur Wizards/Menus puis sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour sélectionner l'assistant d'IR [IR WIZARD]. Appuyer sur **Select/Next** pour accéder à l'assistant.

Use ^, v or SEL  
<IR WIZARD>

9. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour sélectionner l'écran d'effacement de commandes IR [Delete IR]. Cet écran permet d'effacer des commandes pour des ambiances données.

Use ^, v or SEL  
> Delete IR

10. Appuyer sur **Select/Next** pour accéder à l'écran d'effacement.

Select to Remove  
<REMOVE\_ALL>

11. Appuyer sur les **flèches de fonction vers le haut ou le bas** pour sélectionner l'événement à effacer, soit le numéro d'ambiance [Scene 01 à 32], le tamisage [DIM], l'intensification [BRIGHT], la mise hors tension [OFF], l'intensité maximale [MAX], l'effacement de toutes les commandes [REMOVE ALL]. Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.

12. Appuyer sur **Select/Next** pour effacer l'événement choisi. Appuyer sur **Select/Next** pour enregistrer la sélection et passer à l'étape suivante.

Code Removed

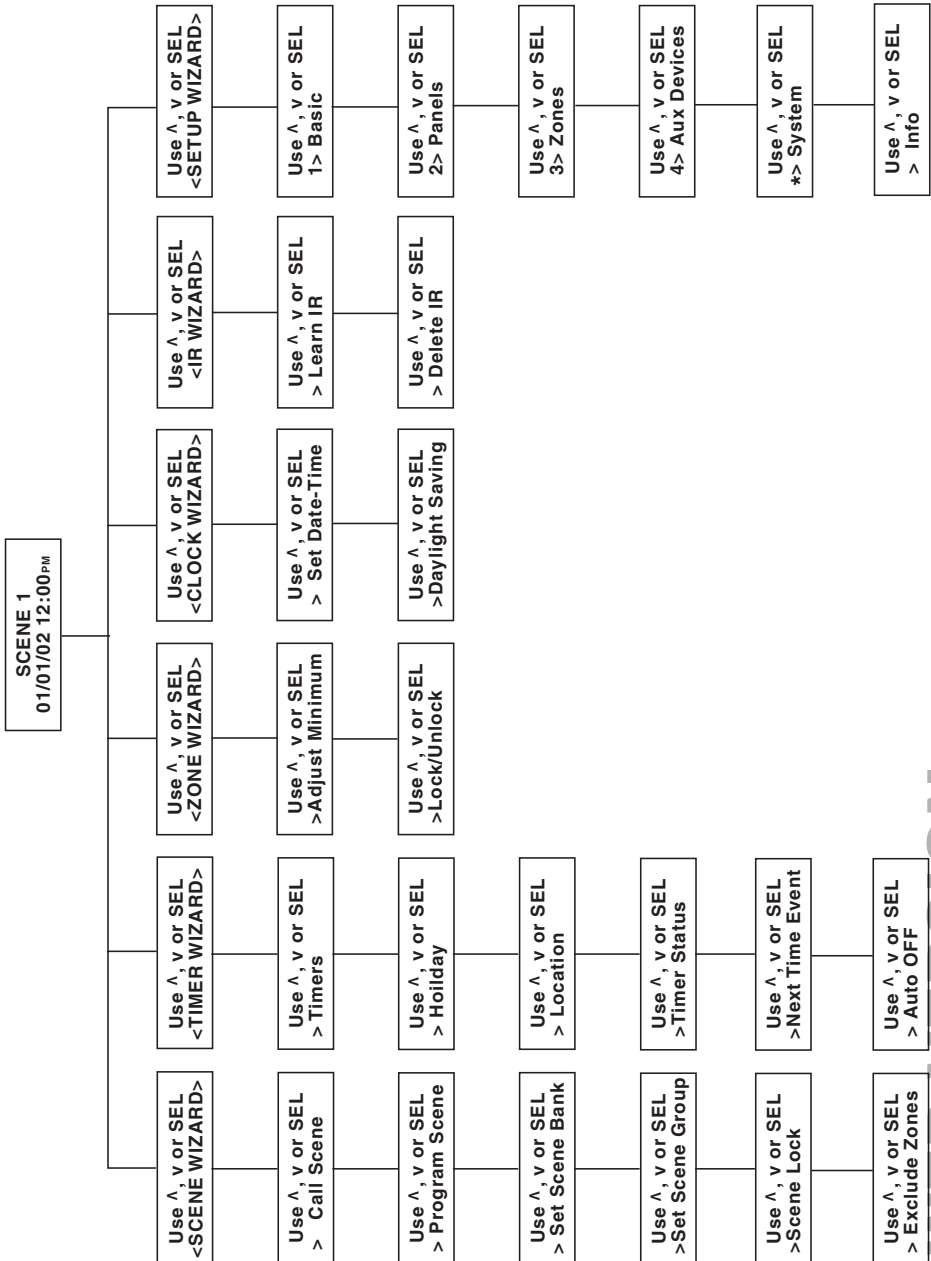
13. Reprendre les étapes ci-dessus pour chacune des commandes à effacer.

14. Appuyer sur **Wizards/Menus** pour revenir à l'écran principal.



# PLAN À PALIERS MULTIPLES

**REMARQUE :** ce schéma illustre l'ordre dans lequel chaque menu apparaît lorsqu'on les fait dérouler au moyen de la flèche de fonction vers le bas.



WEB VERSION

## ESSAIS ET DIAGNOSTIC DES ANOMALIES

Chacune des fonctions locales du ou des contrôleurs (l'alimentation, la gradation, la commande d'ambiances et, le cas échéant, la télécommande à infrarouge) devrait être mise à l'essai séparément. Si plusieurs contrôleurs sont installés sur le réseau, on peut soit vérifier la même fonction à chacun d'eux, soit faire toutes les vérifications au premier avant de passer au suivant, puis au suivant, etc. ce qui permet d'économiser des pas. Il suffit de naviguer dans les pages suivantes en fonction de la méthode choisie, quitte à sauter parfois des sections pour y revenir plus tard. Si un contrôleur échoue un des tests, on peut procéder au diagnostic des anomalies en parcourant la liste à puces qui suit la section concernée. Il ne faut cependant pas oublier de refaire le test afin de confirmer qu'on ait bien trouvé la solution au problème.

### MISE À L'ESSAI DE CHAQUE CONTRÔLEUR D3206

**AVANT DE COMMENCER : si ce n'est déjà fait, rétablir le courant au fusible ou au disjoncteur.**

#### Alimentation :

1. Vérifier l'alimentation de CHAQUE contrôleur en s'assurant que leur écran avant soit allumé. S'ils le sont tous, **LES CONTRÔLEURS SONT BIEN ALIMENTÉS.**  
*SI AUCUN DES ÉCRANS NE S'ALLUME*, il pourrait y avoir un problème d'alimentation.
2. S'assurer d'abord que les contrôleurs soient correctement câblés.

#### **SI LES ÉCRANS SONT DIFFICILES À LIRE :**

3. Retirer le dessus du panneau en le courbant délicatement pour en dégager les pattes.
4. Au moyen d'un petit tournevis, tourner légèrement le potentiomètre jusqu'à l'obtention de l'affichage voulu.
5. Remettre le dessus en insérant délicatement les pattes inférieures dans les fentes du cadre et en le pliant jusqu'à ce que les pattes supérieures entrent dans les fentes du haut.

#### Gradation :

1. S'assurer que chaque zone se tamise ou s'intensifie, s'allume ou s'éteint en fonction des commandes effectuées aux flèches de gradation vers le haut ou vers le bas (s'assurer également que l'écran affiche les niveaux d'éclairage correspondants). Si les témoins s'allument correctement et le contenu de l'écran reflète bien l'état des charges, **LE CONTRÔLEUR EFFECTUE BIEN LA GRADATION.**

#### **SI LES LUMIÈRES DE RÉAGISSENT PAS DE LA MANIÈRE ATTENDUE :**

- Appuyer sur le bouton d'information sur la zone et s'assurer que l'écran affiche le bon type de charge dans le coin inférieur gauche.

ZI = charges à incandescence      ZF = charges fluorescentes

ZR = relais, à intensité fixe

Si un type est faux, le reprogrammer.

- Appuyer sur le bouton d'information sur la zone; si la mention LOCKED apparaît sur la ligne d'assistance inférieure de l'écran, déverrouiller la zone à partir du menu de verrouillage/déverrouillage [Lock/Unlock] de l'assistant de zones [ZONE WIZARD].
- S'assurer que les lampes ne soient pas brûlées. Remplacer celles qui le sont.
- Se reporter aux schémas appropriés pour vérifier le câblage du contrôleur.
- SI LES LUMIÈRES RESTENT ALLUMÉES À LEUR PLEINE INTENSITÉ QUELLE QUE SOIT LA COMMANDE EFFECTUÉE, il doit exister un court-circuit sur la ligne.
- Avant de remplacer un contrôleur, il faut s'assurer que les charges qui lui sont raccordées ne dépassent pas ses limites nominales, soient 1 920 W/VA par contrôleur, 1 000 W/VA par zone et 1 200 W/VA par côté. Il est à noter qu'on peut ajouter des amplificateurs de puissance pour augmenter ces capacités.
- On devrait aussi s'assurer que les lignes du réseau soient adéquatement protégées contre les surtensions transitoires, lesquelles peuvent entraîner des courts-circuits.

### Commande d'ambiances :

1. Vérifier chaque ambiance en poussant le bouton SCENES correspondant; s'assurer que (a) l'écran affiche le bon nom et (b) les charges s'allument à l'intensité réglée. Le cas échéant, LE CONTRÔLEUR COMMANDE BIEN LES AMBIANCES.

#### **SI UNE AMBIANCE NE S'ALLUME PAS COMME IL LE FAUDRAIT :**

2. Regarder l'écran et s'assurer que l'ambiance correspondant au bouton enfoncé n'est pas verrouillée. Si la mention LOCKED y apparaît, déverrouiller l'ambiance en passant par le menu Scene Lock de l'assistant d'ambiances [SCENE WIZARD].
3. Vérifier la vitesse de gradation. Elle peut avoir été programmée à un niveau si faible que le réglage s'effectue trop lentement. Ce réglage peut être modifié en passant par l'assistant d'ambiances [SCENE WIZARD].

### Récepteur d'IR :

**Le récepteur ne doit être vérifié que chez les contrôleurs programmés pour fonctionner avec une télécommande à IR.**

Quelle que soit la télécommande utilisée (Dimensions NE210 ou autre modèle standard), elle doit être programmée avec chacun des contrôleurs avec lesquels on veut la parler.

- S'assurer que les boutons programmés sur la télécommande fonctionnent comme ils le devraient en appuyant tour à tour sur chacun d'entre eux.
- Si rien ne se produit, vérifier l'état et l'installation des piles de la télécommande.
- Si le problème ne semble pas provenir des piles, reprogrammer les codes IR.

## MISE À L'ESSAI D'UN RÉSEAU DE CONTRÔLEURS D3206

*Les vérifications suivantes ne doivent être faites que si on a raccordé plusieurs contrôleurs au moyen de câblage LCnet.*

**REMARQUE :** deux dispositifs ne peuvent avoir la même adresse sur un réseau LCnet donné.

### Commande d'ambiances :

L'essai suivant ne devrait être effectué que si on requiert que tous les contrôleurs fonctionnent en un seul groupe.

1. S'assurer d'abord que tous les dispositifs raccordés appartiennent au même groupe.
2. Appuyer sur un bouton d'ambiance [SCENES] et vérifier si tous les contrôleurs affichent la même (le même bouton devrait s'illuminer sur chaque unité). Le cas échéant, LES CONTRÔLEURS DU RÉSEAU FONCTIONNENT BIEN ENSEMBLE.

### *Si les contrôleurs ne réagissent pas tous de la même manière :*

- Appuyer de nouveau sur le bouton de l'ambiance voulue et vérifier si cette dernière est verrouillée. Si la mention LOCKED apparaît sur l'écran, déverrouiller l'ambiance en passant par le menu Scene Lock de l'assistant d'ambiances [SCENE WIZARD].
- Appuyer sur les boutons d'information de toutes les zones (article 7 de la figure 4) pour voir si l'une d'entre elles est verrouillée. Le cas échéant, la déverrouiller en passant par l'écran Lock/Unlock de l'assistant de zones [ZONE WIZARD].
- S'assurer que les zones ont été programmées dans un même groupe (**se reporter à la page 58**).
- Vérifier le schéma de câblage LCnet.

### Commande à distance :

Si on a programmé des contrôleurs pour qu'ils puissent commander les charges raccordées à d'autres D3206 sur le réseau LCnet, on devrait en vérifier le fonctionnement. On recommande d'effectuer l'essai suivant pour tous ces contrôleurs.

### À chacun des contrôleurs programmés pour la commande à distance :

1. Appuyer sur le bouton d'appel/zones (**élément 14 de la figure 4**) et sélectionner le premier contrôleur d'accès à distance. Aussitôt le numéro du contrôleur choisi, les témoins de la zone indiquent l'état des charges lui étant raccordées au lieu de montrer celui des charges locales.
2. Appuyer sur les flèches de gradation de groupe [Dim Scene] pour vérifier si les luminaires réagissent de la manière correspondante. Si cela ne fonctionne pas :
  - reprogrammer le contrôleur local en passant par l'assistant de configuration [SETUP WIZARD];
  - si cette procédure ne donne rien, vérifier le schéma de câblage LCnet.

## ANNEXE – LATITUDES ET LONGITUDES

ÉTAT/VILLE	LAT.	LONG.	ÉTAT/VILLE	LAT.	LONG.
<b>ALABAMA</b>			Downey	34° N	118° O
Alexander City	33° N	86° O	El Cajon	33° N	117° O
Anniston AP	34° N	86° O	El Cerrito AP (S)	33° N	116° O
Auburn	33° N	85° O	Escondido	33° N	117° O
Birmingham AP	34° N	87° O	Eureka/Arcata AP	41° N	124° O
Decatur	35° N	87° O	Fairfield-Trafis AFB	38° N	122° O
Dothan AP	31° N	85° O	Fresno AP (S)	37° N	120° O
Florence AP	35° N	88° O	Hamilton AFB	38° N	122° O
Gadsden	34° N	86° O	Laguna Beach	34° N	118° O
Huntsville AP	35° N	87° O	Livermore	38° N	122° O
Mobile AP	31° N	88° O	Lompoc, Vandenberg AFB	35° N	121° O
Mobile Co	31° N	88° O	Long Beach AP	34° N	118° O
Montgomery AP	32° N	86° O	Los Angeles AP (S)	34° N	118° O
Selma-Craig AFB	32° N	88° O	Los Angeles CO (S)	34° N	118° O
Talladega	33° N	86° O	Merced-Castle AFB	37° N	121° O
Tuscaloosa AP	33° N	88° O	Modesto	38° N	121° O
<b>ALASKA</b>			Monterey	37° N	122° O
Anchorage AP	61° N	150° O	Napa	38° N	122° O
Barrow (S)	71° N	157° O	Needles AP	35° N	115° O
Fairbanks AP (S)	65° N	148° O	Oakland AP	38° N	122° O
Juneau AP	58° N	135° O	Oceanside	33° N	117° O
Kodiak	58° N	152° O	Ontario	34° N	118° O
Nome AP	64° N	165° O	Oxnard	34° N	119° O
<b>ARIZONA</b>			Palmdale AP	35° N	118° O
Douglas AP	31° N	110° O	Palm Springs	34° N	117° O
Flagstaff AP	35° N	112° O	Pasadena	34° N	118° O
Fort Huachuca AP (S)	32° N	110° O	Petaluma	38° N	123° O
Kingman AP	35° N	114° O	Pomona Co	34° N	118° O
Nogales	31° N	111° O	Redding AP	41° N	122° O
Phoenix AP (S)	33° N	112° O	Redlands	34° N	117° O
Prescott AP	35° N	112° O	Richmond	38° N	122° O
Tucson AP (S)	32° N	111° O	Riverside-March AFB (S)	34° N	117° O
Winslow AP	35° N	111° O	Sacramento AP	39° N	121° O
Yuma AP	33° N	115° O	Salinas AP	37° N	122° O
<b>ARKANSAS</b>			San Bernadino, Norton AFB	34° N	117° O
Blytheville AFB	36° N	90° O	San Diego AP	33° N	117° O
Camden	34° N	93° O	San Fernando	34° N	118° O
El Dorado AP	33° N	93° O	San Francisco AP	38° N	122° O
Fayetteville AP	36° N	94° O	San Francisco Co	38° N	122° O
Fort Smith AP	35° N	94° O	San Jose AP	37° N	122° O
Hot Springs	34° N	93° O	San Louis Obispo	35° N	121° O
Jonesboro	36° N	91° O	Santa Ana AP	34° N	118° O
Little Rock AP (S)	35° N	92° O	Santa Barbara MAP	34° N	120° O
Pine Bluff AP	34° N	92° O	Santa Cruz	37° N	122° O
Texarkana AP	33° N	94° O	Santa Maria AP (S)	35° N	120° O
<b>CALIFORNIA</b>			Santa Monica CIC	34° N	118° O
Bakersfield AP	35° N	119° O	Santa Paula	34° N	119° O
Barstow AP	35° N	117° O	Santa Rosa	39° N	123° O
Blythe AP	34° N	115° O	Stockton AP	38° N	121° O
Burbank AP	34° N	118° O	Ukiah	39° N	123° O
Chico	40° N	122° O	Visalia	36° N	119° O
Concord	38° N	122° O	Yreka	42° N	123° O
Covina	34° N	118° O	Yuba City	39° N	122° O
Crescent City AP	42° N	125° O	<b>COLORADO</b>		
<b>ALABAMA</b>			Alamosa AP	37° N	106° O
<b>ALASKA</b>			Boulder	40° N	105° O
<b>ARIZONA</b>			Colorado Springs AP	39° N	105° O
<b>ARKANSAS</b>			Denver AP	40° N	105° O
<b>CALIFORNIA</b>			Durango	37° N	108° O
<b>COLORADO</b>			Fort Collins	41° N	105° O

# ANNEXE – LATITUDES ET LONGITUDES

ÉTAT/VILLE	LAT.	LONG.	ÉTAT/VILLE	LAT.	LONG.
Grand Junction AP (S)	39° N	109° O	Brunswick	31° N	81° O
Greeley	40° N	105° O	Columbus, Lawson AFB	33° N	85° O
Lajunta AP	38° N	103° O	Dalton	35° N	85° O
Leadville	39° N	106° O	Dublin	32° N	83° O
Pueblo AP	38° N	104° O	Gainsville	34° N	84° O
Sterling	48° N	103° O	Griffin	33° N	84° O
Trinidad	37° N	104° O	LaGrange	33° N	85° O
<b>CONNECTICUT</b>			Macon AP	33° N	84° O
Bridgeport AP	41° N	73° O	Marietta, Dobbins AFB	34° N	85° O
Hartford, Brainerd Field	42° N	73° O	Savannah	32° N	81° O
New Haven AP	41° N	74° O	Valdosta-Moody AFB	31° N	83° O
New London	41° N	72° O	Waycross	31° N	82° O
Norwalk	41° N	73° O	<b>HAWAII</b>		
Norwick	42° N	72° O	Hilo AP (S)	20° N	155° O
Waterbury	42° N	73° O	Honolulu AP	21° N	158° O
Widsor Locks, Bradley Fld	42° N	73° O	Kaneohe Bay MCAS	21° N	158° O
<b>DELAWARE</b>			Wahiawa	21° N	158° O
Dover AFB	39° N	75° O	<b>IDAHO</b>		
Wilmington AP	40° N	76° O	Boise AP (S)	44° N	116° O
<b>DISTRICT OF COLUMBIA</b>			Burley	43° N	114° O
Andrews AFB	38° N	76° O	Coeur D'Alene AP	48° N	117° O
Washington, National AP	39° N	77° O	Idaho Falls AP	44° N	112° O
<b>FLORIDA</b>			Lewiston AP	46° N	117° O
Belle Glade	27° N	81° O	Moscow	47° N	117° O
Cape Kennedy AP	28° N	81° O	Mountain Home AFB	43° N	116° O
Daytona Beach AP	29° N	81° O	Pocatello AP	43° N	113° O
E Fort Lauderdale	26° N	80° O	Twin Falls AP (S)	42° N	114° O
Fort Myers AP	27° N	82° O	<b>ILLINOIS</b>		
Fort Pierce	27° N	80° O	Aurora	42° N	88° O
Gainsville AP (S)	30° N	82° O	Belleville, Scott AFB	39° N	90° O
Jacksonville AP	30° N	82° O	Bloomington	40° N	89° O
Key West AP	25° N	82° O	Carbondale	38° N	89° O
Lakeland Co (S)	28° N	82° O	Champaign/Urbana	40° N	88° O
Miami AP (S)	26° N	80° O	Chicago, Midway AP	42° N	88° O
Miami Beach Co	26° N	80° O	Chicago, O'Hare AP	42° N	88° O
Ocala	29° N	82° O	Chicago Co	42° N	88° O
Orlando AP	29° N	81° O	Danville	40° N	88° O
Panama City, Tyndall AFB	30° N	86° O	Decatur	40° N	89° O
Pensacola Co	30° N	87° O	Dixon	42° N	89° O
St. Augustine	30° N	81° O	Elgin	42° N	88° O
St. Petersburg	28° N	83° O	Freeport	42° N	90° O
Stanford	29° N	81° O	Galesburg	41° N	90° O
Sarasota	27° N	83° O	Greenville	39° N	89° O
Tallahassee AP (S)	30° N	84° O	Joliet	42° N	88° O
Tampa AP (S)	28° N	83° O	Kankakee	41° N	88° O
West Palm Beach AP	27° N	80° O	La Salle/Peru	41° N	89° O
<b>GEORGIA</b>			Maconb	40° N	91° O
Albany, Turner AFB	32° N	84° O	Moline AP	41° N	91° O
Americus	32° N	84° O	Mt Vernon	38° N	89° O
Athens	33° N	83° O	Peoria AP	41° N	90° O
Atlanta AP (S)	34° N	84° O	Quincy AP	40° N	91° O
Augusta AP	33° N	82° O	Rantoul, Chanute AFB	40° N	88° O
			Rockford	42° N	89° O
			Springfield AP	40° N	90° O
			Waukegan	42° N	88° O

WEB VERSION

## ANNEXE – LATITUDES ET LONGITUDES

ÉTAT/VILLE	LAT.	LONG.	ÉTAT/VILLE	LAT.	LONG.
<b>INDIANA</b>			<b>KENTUCKY</b>		
Anderson	40° N	86° O	Ashland	39° N	83° O
Bedford	39° N	86° O	Bowling Green AP	36° N	86° O
Bloomington	39° N	87° O	Corbin AP	37° N	84° O
Columbus, Bakalar AFB	39° N	86° O	Covington AP	39° N	85° O
Crawfordsville	40° N	87° O	Hopkinsville, Ft Campbell	37° N	88° O
Evansville AP	38° N	88° O	Lexington AP (S)	38° N	85° O
Fort Wayne AP	41° N	85° O	Louisville AP	38° N	86° O
Goshen AP	42° N	86° O	Madisonville	37° N	87° O
Hobart	42° N	87° O	Owensboro	38° N	87° O
Huntington	41° N	85° O	Paducah AP	37° N	89° O
Indianapolis AP	40° N	86° O			
Jeffersonville	38° N	86° O	<b>LOUISIANA</b>		
Kokomo	40° N	86° O	Alexandria AP	31° N	92° O
Lafayette	40° N	86° O	Baton Rouge AP	31° N	91° O
La Porte	42° N	87° O	Bogalusa	31° N	90° O
Marion	40° N	86° O	Houma	30° N	91° O
Muncie	40° N	85° O	Lafayette AP	30° N	92° O
Peru, Grissom AFB	41° N	86° O	Lake Charles AP (S)	30° N	93° O
Richmond AP	40° N	85° O	Minden	33° N	93° O
Shelbyville	40° N	86° O	Monroe AP	33° N	92° O
South Bend AP	42° N	86° O	Natchitoches	32° N	93° O
Terre Haute AP	39° N	87° O	New Orleans AP	30° N	90° O
Valparaiso	42° N	87° O	Shreveport AP (S)	32° N	94° O
Vincennes	39° N	88° O			
<b>IOWA</b>			<b>MAINE</b>		
Ames (S)	42° N	94° O	Augusta AP	44° N	70° O
Burlington AP	41° N	91° O	Bangor, Dow AFB	45° N	69° O
Cedar Rapids AP	42° N	92° O	Caribou AP (S)	47° N	68° O
Clinton	42° N	90° O	Lewiston	44° N	70° O
Council Bluffs	41° N	96° O	Millinocket AP	46° N	69° O
Des Moines AP	42° N	94° O	Portland (S)	44° N	70° O
Dubuque	42° N	91° O	Waterville	45° N	70° O
Fort Dodge	43° N	95° O			
Iowa City	42° N	92° O	<b>MARYLAND</b>		
Keokuk	40° N	91° O	Baltimore AP	39° N	77° O
Marshalltown	42° N	93° O	Baltimore Co	39° N	76° O
Mason City AP	43° N	93° O	Cumberland	40° N	79° O
Newton	42° N	93° O	Frederick AP	40° N	78° O
Ottumwa AP	41° N	92° O	Hagerstown	40° N	78° O
Sioux City AP	42° N	96° O	Salisbury (S)	38° N	75° O
Waterloo	43° N	92° O			
<b>KANSAS</b>			<b>MASSACHUSETTS</b>		
Atchison	40° N	95° O	Boston AP	42° N	71° O
Chanute AP	38° N	95° O	Clinton	42° N	72° O
Dodge City AP (S)	38° N	100° O	Fall River	42° N	71° O
El Dorado	38° N	97° O	Framingham	42° N	71° O
Emporia	38° N	96° O	Gloucester	43° N	71° O
Garden City AP	38° N	101° O	Greenfield	42° N	72° O
Goodland AP	39° N	102° O	Lawrence	43° N	71° O
Great Bend	38° N	99° O	Lowell	43° N	71° O
Hutchinson AP	38° N	98° O	New Bedford	42° N	71° O
Liberal	37° N	101° O	Pittsfield AP	42° N	73° O
Manhattan, Ft Riley (S)	39° N	97° O	Springfield, Westover AFB	42° N	73° O
Parsons	37° N	96° O	Taunton	42° N	71° O
Russell AP	39° N	99° O	Worcester AP	42° N	72° O
Salina	39° N	98° O			
Topeka AP	39° N	96° O			
Wichita AP	38° N	97° O			

WEB VERSION

# ANNEXE – LATITUDES ET LONGITUDES

ÉTAT/VILLE	LAT.	LONG.	ÉTAT/VILLE	LAT.	LONG.
<b>MICHIGAN</b>			Hannibal	40° N	91° O
Adrian	42° N	84° O	Jefferson City	39° N	92° O
Alpena AP	45° N	83° O	Joplin AP	37° N	94° O
Battle Creek AP	42° N	85° O	Kansas City AP	39° N	95° O
Benton Harbor AP	42° N	86° O	Kirksville AP	40° N	93° O
Detroit	42° N	83° O	Mexico	39° N	92° O
Escanaba	46° N	87° O	Moberly	39° N	92° O
Flint AP	43° N	84° O	Poplar Bluff	37° N	90° O
Grand Rapids AP	43° N	86° O	Rolla	38° N	92° O
Holland	43° N	86° O	St. Joseph AP	40° N	95° O
Jackson AP	42° N	84° O	St. Louis AP	39° N	90° O
Kalamazoo	42° N	86° O	St. Louis CO	39° N	91° O
Lansing AP	43° N	85° O	Sikeston	37° N	90° O
Marquette Co	47° N	87° O	Sedalia—Whiteman AFB	39° N	94° O
Mt Pleasant	44° N	85° O	Sikeston	37° N	90° O
Muskegon AP	43° N	86° O	Springfield AP	37° N	93° O
Pontiac	43° N	83° O			
Port Huron	43° N	82° O			
Saginaw AP	44° N	84° O			
Sault Ste. Marie AP (S)	46° N	84° O			
Traverse City AP	45° N	86° O			
Ypsilanti	42° N	84° O			
<b>MINNESOTA</b>			<b>MONTANA</b>		
Albert Lea	44° N	93° O	Billings AP	46° N	109° O
Alexandria AP	46° N	95° O	Bozeman	46° N	111° O
Bemidji AP	48° N	95° O	Butte AP	46° N	112° O
Brainerd	47° N	94° O	Cut Bank AP	49° N	112° O
Duluth AP	47° N	92° O	Glasgow AP (S)	48° N	107° O
Fairbault	44° N	93° O	Glendive	47° N	105° O
Fergus Falls	46° N	96° O	Great Falls AP (S)	47° N	111° O
International Falls AP	49° N	93° O	Havre	49° N	110° O
Mankato	44° N	93° O	Helena AP	47° N	112° O
Minneapolis/St. Paul AP	45° N	94° O	Kalispell AP	48° N	114° O
Rochester AP	44° N	92° O	Lewiston AP	47° N	109° O
St. Cloud AP (S)	46° N	94° O	Livingstown AP	46° N	110° O
Virginia	47° N	92° O	Miles City AP	46° N	106° O
Willmar	45° N	93° O	Missoula AP	47° N	114° O
Winona	44° N	92° O			
<b>MISSISSIPPI</b>			<b>NEBRASKA</b>		
Biloxi—Keesler AFB	30° N	89° O	Beatrice	40° N	97° O
Clarksdale	34° N	91° O	Chadron AP	43° N	103° O
Columbus AFB	33° N	88° O	Columbus	41° N	97° O
Greenville AFB	34° N	91° O	Fremont	41° N	96° O
Greenwood	33° N	90° O	Grand Island AP	41° N	98° O
Hattiesburg	31° N	89° O	Hastings	41° N	98° O
Jackson AP	32° N	90° O	Kearney	41° N	99° O
Laurel	31° N	89° O	Lincoln Co (S)	41° N	97° O
Mccomb AP	32° N	90° O	McCook	40° N	101° O
Meridian AP	32° N	89° O	Norfolk	42° N	97° O
Natchez	32° N	91° O	North Platte AP (S)	41° N	101° O
Tupelo	34° N	89° O	Omaha AP	41° N	96° O
Vicksburg Co	32° N	91° O	Scottsbluff AP	42° N	104° O
			Sidney AP	41° N	103° O
<b>MISSOURI</b>			<b>NEVADA</b>		
Cape Girardeau	37° N	90° O	Carson City	39° N	120° O
Columbia AP (S)	39° N	92° O	Elko AP	41° N	116° O
Farmington AP	38° N	90° O	Ely AP (S)	39° N	115° O
			Las Vegas AP (S)	36° N	115° O
			Lovelock AP	40° N	119° O
			Reno AP (S)	39° N	120° O
			Reno Co	39° N	120° O
			Tonopah AP	38° N	117° O
			Winnemucca AP	41° N	118° O



## ANNEXE – LATITUDES ET LONGITUDES

ÉTAT/VILLE	LAT.	LONG.	ÉTAT/VILLE	LAT.	LONG.
<b>NEW HAMPSHIRE</b>			NYC-La Guardia AP	41° N	74° O
Berlin	44° N	71° O	Niagara Falls AP	43° N	80° O
Claremont	43° N	72° O	Olean	42° N	79° O
Concord AP	43° N	71° O	Oneonta	43° N	75° O
Keene	43° N	72° O	Oswego Co	43° N	77° O
Laconia	43° N	71° O	Plattsburg AFB	45° N	73° O
Manchester, Grenier AFB	43° N	71° O	Poughkeepsie	42° N	74° O
Portsmouth, Pease AFB	43° N	71° O	Rochester AP	43° N	78° O
<b>NEW JERSEY</b>			Rome, Griffiss AFB	43° N	75° O
Atlantic City CO	39° N	74° O	Schenectady (S)	43° N	74° O
Long Branch	40° N	74° O	Suffolk County AFB	41° N	73° O
Newark AP	41° N	74° O	Syracuse AP	43° N	76° O
New Brunswick	40° N	74° O	Utica	43° N	75° O
Paterson	41° N	74° O	Watertown	44° N	76° O
Phillipsburg	41° N	75° O	<b>NORTH CAROLINA</b>		
Trenton Co	40° N	75° O	Asheville AP	35° N	83° O
Vineland	39° N	75° O	Charlotte AP	35° N	81° O
<b>NEW MEXICO</b>			Durham	36° N	79° O
Holloman AFB	33° N	106° O	Elizabeth City AP	36° N	76° O
Albuquerque AP (S)	35° N	107° O	Fayetteville, Pope AFB	35° N	79° O
Artesia	33° N	104° O	Goldsboro, Seymour-Johnson	35° N	78° O
Carlsbad AP	32° N	104° O	Greensboro AP (S)	36° N	80° O
Clovis AP	34° N	103° O	Greenville	36° N	77° O
Farmington AP	37° N	108° O	Henderson	36° N	78° O
Gallup	36° N	109° O	Hickory	36° N	81° O
Grants	35° N	108° O	Jacksonville	35° N	78° O
Hobbs AP	33° N	103° O	Lumberton	35° N	79° O
Las Cruces	32° N	107° O	New Bern AP	35° N	77° O
Los Alamos	36° N	106° O	Raleigh/Durham AP (S)	36° N	79° O
Raton AP	37° N	104° O	Rocky Mount	36° N	78° O
Roswell, Walker AFB	33° N	105° O	Wilmington AP	34° N	78° O
Santa Fe CO	36° N	106° O	Winston-Salem AP	36° N	80° O
Silver City AP	33° N	108° O	<b>NORTH DAKOTA</b>		
Socorro AP	34° N	107° O	Bismarck AP (S)	47° N	101° O
Tucumcari AP	35° N	104° O	Devils Lake	48° N	99° O
<b>NEW YORK</b>			Dickinson AP	47° N	103° O
Albany AP (S)	43° N	74° O	Fargo AP	47° N	97° O
Albany Co	43° N	74° O	Grand Forks AP	48° N	97° O
Auburn	43° N	77° O	Jamestown AP	47° N	99° O
Batavia	43° N	78° O	Minot AP	48° N	101° O
Binghamton AP	42° N	76° O	Williston	48° N	104° O
Buffalo AP	43° N	79° O	<b>OHIO</b>		
Cortland	43° N	76° O	Akron-Canton AP	41° N	81° O
Dunkirk	42° N	79° O	Ashtabula	42° N	81° O
Elmira AP	42° N	77° O	Athens	39° N	82° O
Geneva (S)	43° N	77° O	Bowling Green	41° N	84° O
Glens Falls	43° N	74° O	Cambridge	40° N	82° O
Gloversville	43° N	74° O	Chillicothe	39° N	83° O
Hornell	42° N	78° O	Cincinnati Co	39° N	85° O
Ithaca (S)	42° N	76° O	Cleveland AP (S)	41° N	82° O
Jamestown	42° N	79° O	Columbus AP (S)	40° N	83° O
Kingston	42° N	74° O	Dayton AP	40° N	84° O
Lockport	43° N	79° O	Defiance	41° N	84° O
Massena AP	45° N	75° O	Findlay AP	41° N	84° O
Newburgh, Stewart AFB	41° N	74° O	Fremont	41° N	83° O
NYC-Central Park (S)	41° N	74° O	Hamilton	39° N	85° O
NYC-Kennedy AP	41° N	74° O	Lancaster	40° N	83° O

# ANNEXE – LATITUDES ET LONGITUDES

ÉTAT/VILLE	LAT.	LONG.	ÉTAT/VILLE	LAT.	LONG.
Lima	41° N	84° O	Meadville	42° N	80° O
Mansfield AP	41° N	83° O	New Castle	41° N	80° O
Marion	41° N	83° O	Philadelphia AP	40° N	75° O
Middletown	40° N	84° O	Pittsburgh AP	40° N	80° O
Newark	40° N	82° O	Pittsburgh Co	40° N	80° O
Norwalk	41° N	83° O	Reading Co	40° N	76° O
Portsmouth	39° N	83° O	Scranton/Wilkes-Barre	41° N	76° O
Sandusky Co	41° N	83° O	State College (S)	41° N	78° O
Springfield	40° N	84° O	Sunbury	41° N	77° O
Steubenville	40° N	81° O	Uniontown	40° N	80° O
Toledo AP	42° N	84° O	Warren	42° N	79° O
Warren	41° N	81° O	West Chester	40° N	76° O
Wooster	41° N	82° O	Williamsport AP	41° N	77° O
Youngstown AP	41° N	81° O	York	40° N	77° O
Zanesville AP	40° N	82° O			
<b>OKLAHOMA</b>			<b>RHODE ISLAND</b>		
Ada	35° N	97° O	Newport (S)	41° N	71° O
Altus AFB	35° N	99° O	Providence AP	42° N	71° O
Ardmore	34° N	97° O			
Bartlesville	37° N	96° O	<b>SOUTH CAROLINA</b>		
Chickasha	35° N	98° O	Anderson	34° N	83° O
Enid, Vance AFB	36° N	98° O	Charleston AFB (S)	33° N	80° O
Lawton AP	35° N	98° O	Charleston Co	33° N	80° O
McAlester	35° N	96° O	Columbia AP	34° N	81° O
Muskogee AP	36° N	95° O	Florence AP	35° N	80° O
Norman	35° N	97° O	Georgetown	33° N	79° O
Oklahoma City AP (S)	35° N	98° O	Greenville AP	35° N	82° O
Ponca City	37° N	97° O	Greenwood	35° N	82° O
Seminole	35° N	97° O	Orangeburg	33° N	81° O
Stillwater (S)	36° N	97° O	Rock Hill	35° N	81° O
Tulsa AP	36° N	96° O	Spartanburg AP	35° N	82° O
Woodward	37° N	100° O	Sumter, Shaw AFB	34° N	80° O
<b>OREGON</b>			<b>SOUTH DAKOTA</b>		
Albany	45° N	123° O	Aberdeen AP	45° N	98° O
Astoria AP (S)	46° N	124° O	Brookings	44° N	97° O
Baker AP	45° N	118° O	Huron AP	44° N	98° O
Bend	44° N	121° O	Mitchell	44° N	98° O
Corvallis (S)	44° N	123° O	Pierre AP	44° N	100° O
Eugene AP	44° N	123° O	Rapid City AP (S)	44° N	103° O
Grants Pass	42° N	123° O	Sioux Falls AP	44° N	97° O
Klamath Falls AP	42° N	122° O	Watertown AP	45° N	97° O
Medford AP (S)	42° N	123° O	Yankton	43° N	97° O
Pendleton AP	46° N	119° O			
Portland AP	46° N	123° O	<b>TENNESSEE</b>		
Portland Co	46° N	123° O	Athens	35° N	85° O
Roseburg AP	43° N	123° O	Bristol-Tri City AP	36° N	82° O
Salem AP	45° N	123° O	Chattanooga AP	35° N	85° O
The Dalles	46° N	121° O	Clarksville	37° N	87° O
<b>PENNSYLVANIA</b>			Columbia	36° N	87° O
Allentown AP	41° N	75° O	Dyersburg	36° N	89° O
Altoona Co	40° N	78° O	Greenville	36° N	83° O
Butler	41° N	80° O	Jackson AP	36° N	89° O
Chambersburg	40° N	78° O	Knoxville AP	36° N	84° O
Erie AP	42° N	80° O	Memphis AP	35° N	90° O
Harrisburg AP	40° N	77° O	Murfreesboro	35° N	86° O
Johnstown	40° N	79° O	Nashville AP (S)	36° N	87° O
Lancaster	40° N	76° O	Tallahoma	35° N	86° O

WEB VERSION

## ANNEXE – LATITUDES ET LONGITUDES

ÉTAT/VILLE	LAT.	LONG.	ÉTAT/VILLE	LAT.	LONG.
<b>TEXAS</b>			<b>VERMONT</b>		
Abilene AP	32° N	100° O	Barre	44° N	73° O
Alice AP	28° N	98° O	Burlington AP (S)	44° N	73° O
Amarillo AP	35° N	101° O	Rutland	44° N	73° O
Austin AP	30° N	98° O			
Bay City	29° N	96° O	<b>VIRGINIA</b>		
Beaumont	30° N	94° O	Charlottesville	38° N	79° O
Beeville	28° N	98° O	Danville AP	37° N	79° O
Big Spring AP (S)	32° N	101° O	Fredericksburg	38° N	77° O
Brownsville AP (S)	26° N	97° O	Harrisonburg	38° N	79° O
Brownwood	32° N	99° O	Lynchburg AP	37° N	79° O
Bryan AP	31° N	97° O	Norfolk AP	37° N	76° O
Corpus Christi AP	28° N	97° O	Petersburg	37° N	78° O
Corsicana	32° N	96° O	Richmond AP	37° N	77° O
Dallas AP	33° N	97° O	Roanoke AP	37° N	80° O
Del Rio, Laughlin AFB	29° N	101° O	Staunton	38° N	79° O
Denton	33° N	97° O	Winchester	39° N	78° O
Eagle Pass	29° N	101° O			
El Paso AP (S)	32° N	106° O	<b>WASHINGTON</b>		
Fort Worth AP (S)	33° N	97° O	Aberdeen	47° N	124° O
Galveston AP	29° N	95° O	Bellingham AP	49° N	123° O
Greenville	33° N	96° O	Bremerton	48° N	123° O
Harlingen	26° N	98° O	Ellensburg AP	47° N	121° O
Houston AP	30° N	95° O	Everett, Paine AFB	48° N	122° O
Houston Co	30° N	95° O	Kennewick	46° N	119° O
Huntsville	31° N	96° O	Longview	46° N	123° O
Killeen, Robert Gray AAF	31° N	98° O	Moses Lake, Larson AFB	47° N	119° O
Lamesa	33° N	102° O	Olympia AP	47° N	123° O
Laredo AFB	28° N	99° O	Port Angeles	48° N	123° O
Longview	32° N	95° O	Seattle-Boeing Field	48° N	122° O
Lubbock AP	34° N	102° O	Seattle Co (S)	48° N	122° O
Lufkin AP	31° N	95° O	Seattle-Tacoma AP (S)	47° N	122° O
Mcallen	26° N	98° O	Spokane AP (S)	48° N	118° O
Midland AP (S)	32° N	102° O	Tacoma, McChord AFB	47° N	122° O
Mineral Wells AP	33° N	98° O	Walla Walla AP	46° N	118° O
Palestine Co	32° N	96° O	Wenatchee	47° N	120° O
Pampa	36° N	101° O	Yakima AP	47° N	121° O
Pecos	31° N	103° O			
Plainview	34° N	102° O	<b>WEST VIRGINIA</b>		
Port Arthur AP	30° N	94° O	Bleckley	38° N	81° O
Goodfellow AFB	31° N	100° O	Bluefield AP	37° N	81° O
San Antonio AP (S)	30° N	98° O	Charleston AP	38° N	82° O
Sherman, Perrin AFB	34° N	97° O	Clarksburg	39° N	80° O
Snyder	33° N	101° O	Elkins AP	39° N	80° O
Temple	31° N	97° O	Huntington Co	38° N	82° O
Tyler AP	32° N	95° O	Martinsburg AP	39° N	78° O
Vernon	34° N	99° O	Morgantown AP	40° N	80° O
Victoria AP	29° N	97° O	Parkersburg Co	39° N	82° O
Waco AP	32° N	97° O	Wheeling	40° N	81° O
Wichita Falls AP	34° N	98° O			
<b>UTAH</b>			<b>WISCONSIN</b>		
Cedar City AP	38° N	113° O	Appleton	44° N	88° O
Logan	42° N	112° O	Ashland	47° N	91° O
Moab	39° N	110° O	Beloit	42° N	89° O
Ogden AP	41° N	112° O	Eau Claire AP	45° N	91° O
Price	40° N	111° O	Fond Du Lac	44° N	88° O
Provo	40° N	112° O	Green Bay AP	44° N	88° O
Richfield	39° N	112° O	La Crosse AP	44° N	91° O
St George Co	37° N	114° O			
Salt Lake City AP (S)	41° N	112° O			
Vernal AP	40° N	110° O			

## ANNEXE – LATITUDES ET LONGITUDES

ÉTAT/VILLE	LAT.	LONG.
Madison AP (S)	43° N	89° O
Manitowoc	44° N	87° O
Marinette	45° N	88° O
Milwaukee AP	43° N	88° O
Racine	43° N	88° O
Sheboygan	44° N	88° O
Stevens Point	44° N	90° O
Waukesha	43° N	88° O
Wausau AP	45° N	90° O

### WYOMING

Casper AP	43° N	106° O
Cheyenne	41° N	105° O
Cody AP	45° N	109° O
Evanston	41° N	111° O
Lander AP (S)	43° N	109° O
Laramie AP (S)	41° N	106° O
Newcastle	44° N	104° O
Rawlins	42° N	107° O
Rock Springs AP	42° N	109° O
Sheridan AP	45° N	107° O
Torrington	42° N	104° O

**Pour obtenir d'autres renseignements sur les fuseaux horaires (en anglais seulement), on peut se rendre au site Web de Leviton au : [www.leviton.com/d3200](http://www.leviton.com/d3200)**



## **TABLA DE CONTENIDO**

CARACTERISTICAS .....	93
INTRODUCCION .....	94
DESCRIPCION .....	95
ESPECIFICACIONES .....	96
GUIA RAPIDA DE REFERENCIA .....	97
INSTRUCCIONES DE INSTALACION.....	99
INTERFASE DEL USUARIO .....	105
PROGRAMACION Y OPERACION .....	106
PLAN DEL MENU .....	139
SOLUCION DE PROBLEMAS .....	140
APENDICE	
Cuadro de Latitud/Longitud .....	144

## CARACTERISTICAS

- Permite atenuación de 6 cargas locales o cargas adicionales con un producto auxiliar por Control de Zonas Múltiples (incandescente, tungsteno, bajo voltaje magnético, fluorescente Advance Transformer Mark 10<sup>MR</sup> Powerline, neón, cátodo frío y sin atenuación).
- Modo de Auto APAGADO.
- Capacidad de control remoto hasta 186 zonas.
- Se expande hasta 30 controles D3200 adicionales.
- Capaz de ATENUAR / ILUMINAR zonas individuales y en grupo.
- Atenuación gradual (0-120 segundos y hasta 2 horas).
- Wizards de uso fácil para programar /operar.
- Pantalla de Cristal Líquido LCD con 2 Líneas, de 32 caracteres.
- Crea hasta 32 ambientes de iluminación.
- Acceso a cualquiera de los 32 ambientes, desde el Programador del panel del frente (8 al mismo tiempo).
- Nombres para zonas y ambientes hasta de 16 caracteres.
- Compatible con otros componentes D3200 que hacen interfase con el sistema LCnet; PC programado a través del Software de Programación D3200 y el Smartjack de Leviton.
- Acceso a los primeros 8 ambientes usando el Remoto IR portátil de Leviton, No. de Cat. NE210.
- Modo de aprendizaje para un Remoto IR estándar.
- ENCIENDE / APAGA las luces automáticamente al anochecer y/o al amanecer (reloj astronómico).
- Reloj de Tiempo Real retiene el tiempo correcto, con una exactitud de 15 segundos, en ausencia de energía por 2 semanas.
- Ajuste automático para ahorro de energía durante el día.
- Opciones de Seguridad.

Para mayor información, ver la página del Internet [www.leviton.com/D3200](http://www.leviton.com/D3200)

### INTRODUCCION

El Control / Atenuador de Zonas Múltiples de Leviton, No. de Cat. D3206 provee un control avanzado de ambientes en múltiples puntos para aplicaciones de iluminación comercial y residencial de alta calidad. El D3206 es una unidad independiente de uso fácil que se puede usar para controlar – al mismo tiempo desde el panel del frente – hasta seis zonas de iluminación en una habitación o grupo de habitaciones por medio de una serie de botones y menús “Wizard”. El D3206 acomoda la programación de acuerdo al usuario y características de receptor infrarrojo para usar con un control remoto manual. Sin embargo la unidad muchas veces se usa como parte de un sistema de atenuación D3200 unido a través de una barra de comunicación, este también se puede usar sólo como un atenuador unido a seis cargas.

Una serie de movimientos intuitivos mostrados en la Unidad LCD simplifica el uso de la interfase. Un número de botones guía al usuario a través de los menús de ayuda (Wizard), los cuales se pueden usar para programar el control de zonas múltiples – como un software de Leviton. La unidad normalmente muestra en la pantalla principal el nombre, fecha y tiempo de los ambientes seleccionados y simplemente presionando los botones de ambiente apropiados el usuario puede controlar la iluminación preprogramada. El control de zonas múltiples puede mandar comandos hasta de 248 cargas de iluminación individual.

El control de zonas múltiples provee la capacidad de programar hasta 32 Ambientes de Iluminación. Con la iluminación de ambiente, las cargas de iluminación seleccionadas se pueden programar para ENCENDER a niveles de brillantez deseados o APAGAR cuando se requiera; en una habitación o en un grupo de habitaciones. Los ambientes de iluminación se pueden programar para teatro de casa, pasadizos, comedores y otros ambientes de entretenimiento y muchas otras actividades. Los ambientes de iluminación se pueden cambiar fácilmente en cualquier momento presionando el botón de ambiente aplicable.



## DESCRIPCION

El D3206 puede funcionar en dos formas: Una, como un atenuador para cargas conectadas directamente a él, y dos, como una unidad de control para otros productos remotos unidos a la conexión de comunicación de la Red de Control de Leviton (LCnet), (que también se pueden cargar).

El Control de Zonas Múltiples está diseñado para adecuarse al lugar de trabajo o residencia en minutos, con nombres especiales para zonas y ambientes tales como "Chandelier", "Presentación" etc. Si la zona es local para el control, el número de zona aparecerá encima de la columna LED indicando el nivel de brillantes de cada zona. La "A" se iluminará para el auxiliar para indicar que la zona está cableada a la LCnet, pero no directamente al control o la zona donde está el producto auxiliar. Durante el ajuste, la pantalla LCD muestra el nivel de luz exacto de la zona de manera que esta programación se pueda repetir. El D3206 tiene 8 botones de ambientes diferentes; el botón del ambiente activo permanecerá encendido. Una vez que los ambientes estén programados, cualquier zona se puede atenuar o brillantar individualmente sin afectar al resto de los ambientes. Otro número de botones a presión ayudan a completar las funciones: atenuación en grupo, brillo en grupo, máxima brillantez y APAGADO.

El D3206 ofrece capacidad de programación incluyendo nivel mínimo y nombre de cada zona individual. Los cambios de ambiente (y auto apagado, donde es aplicable) también se pueden programar basados en el reloj de tiempo o por el anochecer y amanecer, y también se pueden programar para eventos diarios, semanales o mensuales.

Como parte de una familia grande de controles y sistemas digitales, el D3206 se puede comunicar con otras estaciones de control LCnet a través de su línea de información de alta velocidad. Esto le permite ser incorporado en el sistema con controles de Zona y Ambiente de otras Dimensiones 3200.

## ESPECIFICACIONES

### Eléctricas

	<b>D3206-1</b>	<b>D3206-2</b>
<b>Entrada:</b>	120VCA +/-10 %, 50-60 Hz	230VCA +/-10 %, 50-60 Hz
<b>Salida Aislada:</b>	24VCD @ 150mA	24VCD @ 150mA
<b>Salida de Energía:</b>	1920W/VA Total 1000W/VA máx. por zona 1200W/VA máx. por lado	2400W/VA Total 800W/VA máx. por zona
<b>Carga mínima:</b>	15 W	15 W

### **Protección de sobretensión: (Sólo p/el D3206-1)**

Protección de sobretensión para picos de voltaje hasta 6000V y sobretensiones de corriente hasta 3000A.

### **Tipos de carga:**

Incandescente, halógeno/tungsteno, transformador de bajo-voltaje magnético, Advance Transformer Mark 10<sup>MR</sup> *Powerline* balastras electrónicas de atenuación fluorescente, neón, cátodo y cargas no atenuables.

### **Cumple con Pruebas/Códigos:**

Listado por UL, Certificado por CSA,, Título 24 de California (D3206-1) CE (D3206-2).

### **Reglas FCC: (Sólo p/el D3206-1)**

Este producto cumple con la parte 15 de las Reglas FCC. Su operación está sujeta a dos condiciones: (1) Este producto no debe causar interferencia dañina, y (2) Este producto debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencia que puede causar una operación no deseada.

### **Reloj de Tiempo Real:**

Precisión de 15 segundos por semana, con o sin energía.

Compensación de año bisiesto.

Calcula la salida y puesta del sol, dando la latitud y longitud correcta, dentro de 15 minutos.

### Ambiente

### **Temperatura de Operación:**

0 °C a +40 °C

### Software

### **Control puede retener la memoria por 20 años para:**

- 32 Ambientes
- 64 Horarios de tiempo

## GUIA RAPIDA DE REFERENCIA

Use esta sección como referencia rápida para revisar las características de operación del Control de Zonas múltiples D3206. Para características más detalladas, vea la sección de Programación y Operación del manual.

**LLAMADO DE AMBIENTE:** Se usa para elegir cuál de los 32 ambientes programados, se van a llamar o activar.

- Presione el botón SCENE (AMBIENTE) (**ver Figura 4**) para llamar o activar un ambiente programado

**AJUSTE DEL NIVEL DE LUZ DE ZONA:** Se usa para aumentar o disminuir el porcentaje del nivel de luz para zonas seleccionadas.

- Presione los botones Dim/Bright (Atenuado/Brillo) de la Zona, para aumentar o disminuir el porcentaje del nivel de luz para cada zona individual (**vea Figura 4**).
- Presione los botones Dim/Scene (Atenuado/Ambiente), para aumentar o disminuir el porcentaje del nivel de luz para todas las zonas (**vea Figura 4**).

**CAMBIO DE AMBIENTE EN EL BANCO:** Se usa para elegir cualquiera de los 32 ambientes programados a los que se pueden tener acceso y qué botones SCENE (AMBIENTE) controlarán estos ambientes (01-08, 09-16, 17-24 y 25-32).

- Presione el botón Function (Función) (**vea Figura 4**) para cambiar dentro del Banco de Ambiente (01-08, 09-16, 17-24 y 25-32) y luego presione el botón SCENE (AMBIENTE) para activar ese banco.

**PROGRAMACION DE AMBIENTE:** Se usa para programar los ambientes deseados:

- Presione y sostenga el botón SCENE (AMBIENTE) del ambiente que va a programar, por aproximadamente 8 segundos hasta que el botón oscile para tener acceso al modo de programa.
- Presione los botones Dim/ Bright (Atenuado/ Brillo) para ENCENDER, APAGAR las cargas o ajustar el porcentaje del nivel de iluminación al nivel deseado (vea Figura 4).
- Presione el botón de SCENE (AMBIENTE) otra vez para programar el ambiente.
- Repita los pasos para ambientes adicionales.

**NOTA:** Para programar el Nombre y Rango de Atenuado, vea la programación y operación del Ambiente Wizard.

**PARA LLAMAR A OTROS CONTROLES:** Si está usando Controles de Zonas Múltiples, use esa característica para tener acceso al Control de Zonas Múltiples o productos auxiliares nombrados en la red. Puede modificar o ajustar los niveles de iluminación programados previamente.

- Presione el botón para llamar Zonas y tener acceso al panel remoto deseado (**vea Fig. 4**). Este será llamado entre Todos los Paneles programados incluidos en el producto (**vea Sección Paneles**).
- Si el acceso no está permitido a otros Controles de Zonas Múltiples, vea la Programación Wizard, **Paso 12** para incluir paneles remotos en la red.

## INSTRUCCIONES DE INSTALACION

**ADVERTENCIA:** PARA INSTALARSE Y/O USARSE DE ACUERDO CON LOS CODIGOS ELECTRICOS Y NORMAS APROPIADAS.

**ADVERTENCIA:** SI USTED NO ESTA SEGURO ACERCA DE ALGUNA DE LAS PARTES DE ESTAS INSTRUCCIONES, CONSULTE A UN ELECTRICISTA CALIFICADO.

**ADVERTENCIA:** NO CONECTE CONDUCTORES DE VOLTAJE DE LINEA A LAS TERMINALES DE BAJO-VOLTAJE.

**ADVERTENCIA:** PARA REDUCIR EL RIESGO DE SOBRECALENAMIENTO Y POSIBLE DAÑO A LA UNIDAD Y OTRO EQUIPO, NO LO INSTALE PARA CONTROLAR UN RECEPTACULO.

**ADVERTENCIA:** USELO SOLO CON BALASTRAS DE ATENUACION ELECTRONICA, ADVANCE TRANSFORMER MARK 10<sup>MR</sup> DE 120V, PARA CONTROLAR LAMPARAS FLUORESCENTES ESPECIFICAS.

**PRECAUCION:** SOLO PARA USO CON SUJETADORES INCANDESCENTES, TUNGSTENO, HALOGENO DE 120V, TRANSFORMADORES MAGNETICOS DE BAJO VOLTAJE, CATODO FRIO, O SOLO BALASTRAS DE ATENUACION ELECTRONICA POWERLINE DE 120V. ADVANCE TRANSFORMER MARK 10<sup>MR</sup>. NO USE ESTE PRODUCTO PARA CONTROLAR TRANSFORMADORES ELECTRONICOS DE BAJO VOLTAJE (ESTADO SOLIDO).

### OTRAS PRECAUCIONES:

1. CUANDO UN CIRCUITO MAGNETICO DE BAJO VOLTAJE ES OPERADO A NIVEL ATENUADO, CON TODOS LOS FOCOS SIN FUNCIONAR, UN EXCESO DE CORRIENTE PUEDE FLUIR A TRAVES DEL TRANSFORMADOR. PARA EVITAR UNA FALLA DEL ATENUADOR DEBIDO A SOBRECARGA, USE UN TRANSFORMADOR QUE INCORPORE PROTECCION TERMAL O UN FUSIBLE EN LAS BOBINAS PRIMARIAS.
2. CUANDO USE BALLASTRAS FLUORESCENTES, LAS INSTALACIONES DE ILUMINACION Y ATENUACION DEBEN ESTAR CONECTADAS **A TIERRA.**
3. USE ESTE PRODUCTO SOLO CON CABLE DE COBRE O REVESTIDO DE COBRE. PARA CABLE DE ALUMINIO USE SOLO PRODUCTOS MARCADOS CON EL SIMBOLO CO/ALR O CU/AL.
4. NO COMBINE DIFERENTES TIPOS DE CARGAS EN UNA ZONA SENCILLA (COMO TUNGSTENO 120 V Y VOLTAJE BAJO MAGNETICO)
5. DESCONECTE LA ENERGIA CUANDO HAGA MANTENIMIENTO O CAMBIE FOCOS.

## PARA INSTALAR

1. **ADVERTENCIA:** PARA EVITAR FUEGO, DESCARGA ELECTRICA, O MUERTE, **INTERRUMPA EL PASO DE ENERGIA** MEDIANTE EL INTERRUPTOR DE CIRCUITO O FUSIBLE. ¡ASEGURESE QUE EL CIRCUITO NO ESTE ENERGIZADO ANTES DE INICIAR LA INSTALACION!
2. Determine la ubicación para instalar el Control de Zonas Múltiples.
3. Quite el marco de la puerta del frente levantando suavemente el borde de abajo del marco hasta que se desenganche (**ver Figura 1**). Balancee el borde de abajo hasta que la parte de arriba se suelte.
4. Monte las 4 unidades, en el lugar deseado, en una caja de pared de 6.4 cm (2-1/2") de 4 unidades con la cubierta levantada.
5. **Cableado de Voltaje de Línea:**

### NOTAS:

- El aislante de cableado Clase 1 no debe ser menor de 75 °C.
- Cada tornillo terminal es capaz de sostener hasta dos (2) cables de 12AWG.
- A. Pele 0.95 cm. (3/8") del aislante de cada conductor del circuito. Asegúrese que la puntas de los conductores estén derechas.
- B. Conecte los conductores de acuerdo al DIAGRAMA DE CABLEADO como sigue (**vea Figuras 2 y 3**): Inserte los conductores debajo de la abrazadera terminal apropiada y apriete los tornillos a una presión de 9 in.-lbs.

**NOTA:** El Control de Zonas Múltiples asigna automáticamente números de zonas a las cargas, basado en qué terminal usted conecta cada carga. Por ejemplo: conectar un grupo de conexiones a la terminal de la Carga 1, significa que esas conexiones serán la primera Zona en el Control de Zonas Múltiples. El D3206 también permite cambiar los números de zonas, si desea.

### 6. Cableado de Bajo Voltaje (si necesita cableado LCnet):

#### NOTAS:

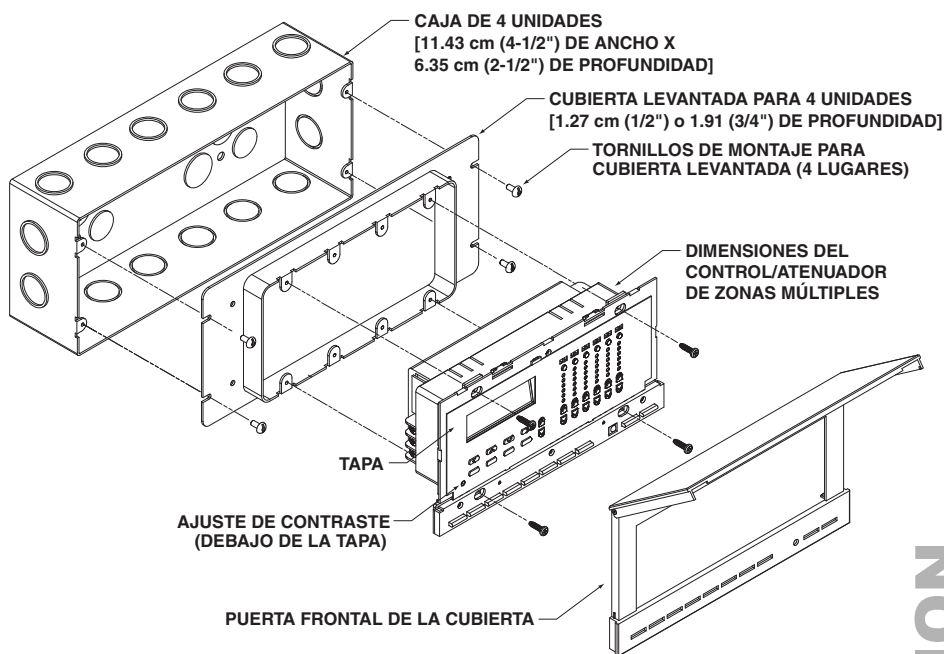
- Si el producto es el último en el bus de conexión, el LCnet se debe terminar. Use la clavija terminal (incluida) asegurando de conectar el conductor corto a CAN-L, o quizás el corto de la terminal del centro del conector del producto a la terminal CAN-L (**vea Figura 3**).
- El LCNET se debe conectar usando un par de conductores entrelazados para los conductores CAN\_H y CAN\_L. Leviton recomienda usar conductores CAT5.
- NO conecte los conductores 24VCD y a tierra (GND) juntos entre controles, cuando use aplicaciones de controles múltiples de zonas múltiples.

- Los conductores de LCnet también se deben proteger para que estén separados de los conductores de alto voltaje (Clase 1) (use el tubo que se incluye). Vea los requerimientos de los códigos locales de construcción para la instalación de cableado de bajo voltaje. Quizás necesite forrar los cables de bajo voltaje para aislarlos del cableado de alto voltaje.

Conecte los conductores de acuerdo al DIAGRAMA DE CABLEADO como sigue (**vea Figura 3**): Inserte cada conductor en el conector clavija apropiado, presionando firmemente. Si está usando cable entrelazado, tuerza los hilos de cada punta bien apretados (asegurando que no se vea ningún hilo suelto) y presionelo firmemente en el conector clavija apropiado. Apriete los tornillos en el conector asegurando que no se vea ningún conductor desnudo debajo del conector. Conecte el conector clavija en el jack en la parte de atrás del control.

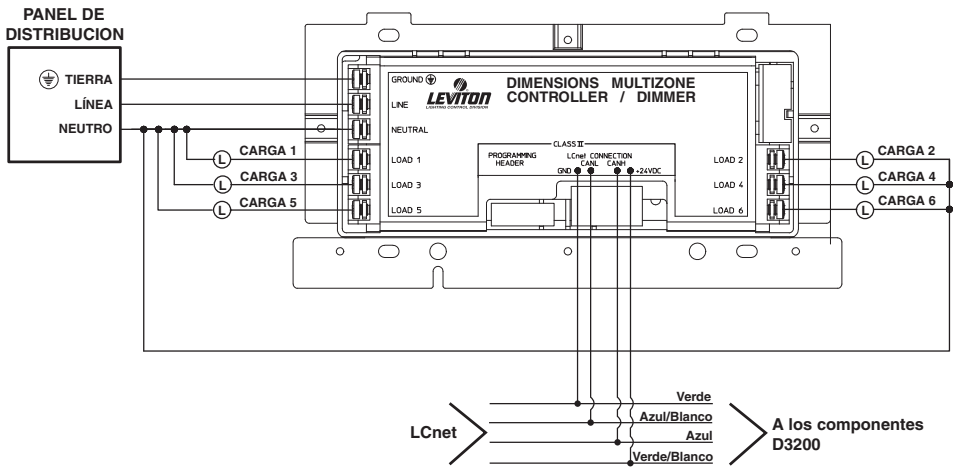
7. Coloque cuidadosamente todos los conductores en la caja de pared dejando espacio para el Control de Zonas Múltiples. Monte el control con la tapa levantada usando los tornillos proveídos (**vea Figura 1**).
8. Restablezca la corriente con el interruptor de circuitos o fusible.
9. Revise la corriente en el Control de Zonas Múltiples verificando que el LCD VERDE en el frente de la unidad muestre la pantalla principal Dimensiones D3200.
10. Si es necesario, primero aumente o disminuya el contraste en la pantalla, quite la tapa, levantando y soltando suavemente las pestañas. Luego, con un destornillador pequeño Phillips gire el ajuste de la unidad hasta conseguir el contraste. Para colocar la tapa, inserte cuidadosamente las pestañas de abajo, en las ranuras del frente del marco y luego, arquee la tapa de manera que las pestañas de arriba se deslicen en las ranuras de arriba (**vea Figura 1**).
11. Vuelva a instalar el marco de la puerta del frente alineándolo con la unidad. Presione con cuidado el marco en la unidad hasta que suene en su posición. Presione todos los bordes para asegurar que esté totalmente fijo.
12. **LA INSTALACION ESTA TERMINADA.**

## FIGURA 1 MONTAJE DEL CONTROL DE ZONAS MÚLTIPLES

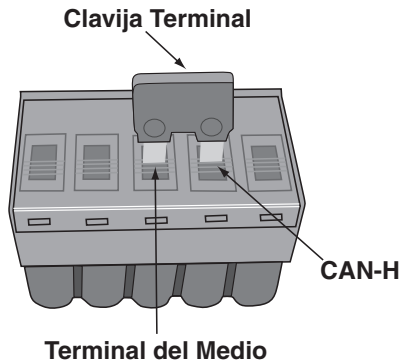
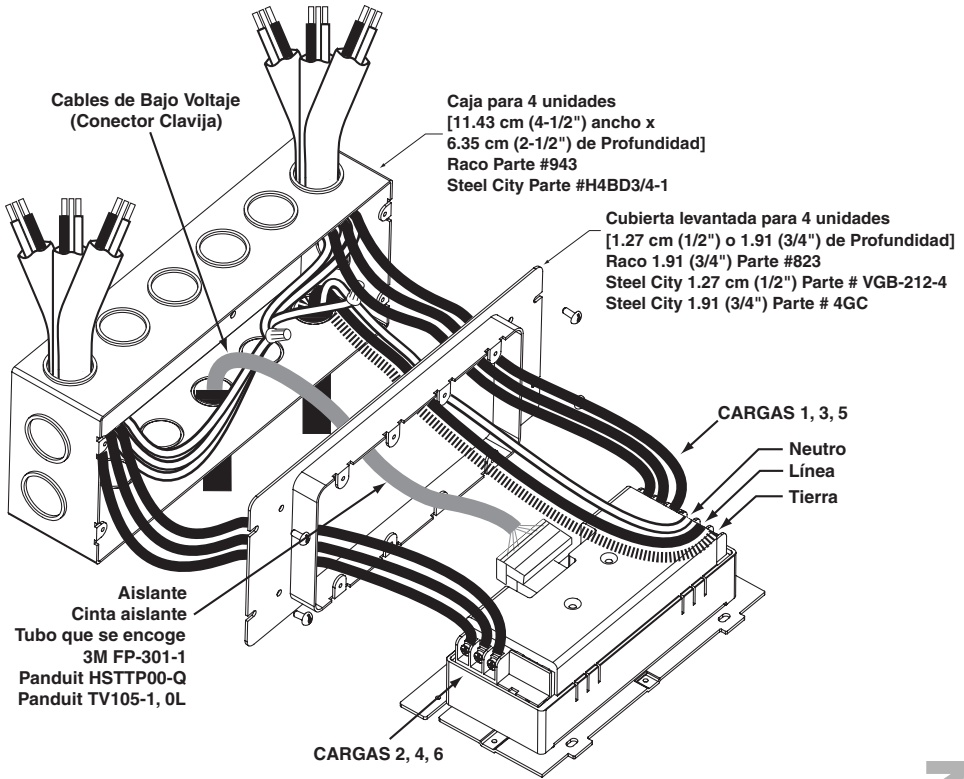




**FIGURA 2**  
**DIAGRAMA DE CABLEADO 1**  
**DEL CONTROL DE ZONAS MULTIPLES**

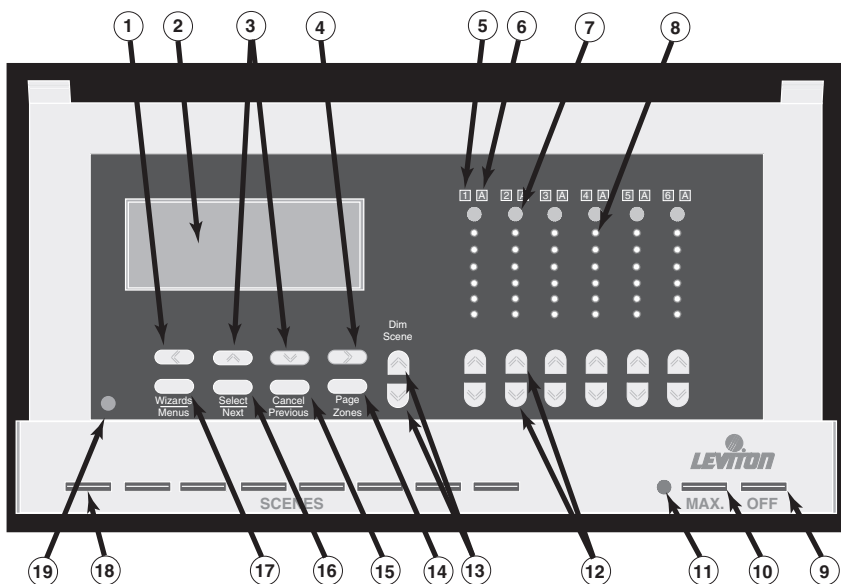


### FIGURA 3 DIAGRAMA DE CABLEADO 2 DEL CONTROL DE ZONAS MÚLTIPLES



### Terminación LCnet

**FIGURA 4**  
**INTERFASE DEL CONTROL**  
**ZONAS MÚLTIPLES PARA EL USUARIO**



- 1) Botón de Función/Ambiente Previo (programación) / Botón de vía corta (cambia los ambientes de la pantalla principal) (Págs. 116 y 119).
- 2) Pantalla (LCD) 2 líneas x 16 caracteres.
- 3) Botón de Función/Cambio de Opción (programación) (Págs. 116 y 119).
- 4) Botón Función/Ambiente que sigue (programación) / Botón de vía corta (cambia los ambientes de la pantalla principal) (Págs. 116 y 119).
- 5) Muestra Zona Local 1-6.
- 6) Muestra Zona Auxiliar 1A-6A.
- 7) Botones de Información de Zonas (Pág. 116).
- 8) Nivel de brillantez de zona.
- 9) Botón de TODO APAGADO (OFF) (Pág. 116).
- 10) Botón Brillo Máximo (MAX) (Pág. 116).
- 11) Receptor RI.
- 12) Botones para atenuación/brillo individual (Pág. 116).
- 13) Botones para atenuación/brillo en grupo (Dim scene) (Pág. 116).
- 14) Botón de Página de Zona (Page Zones) (Pág. 116).
- 15) Botón para Cancelar/Ambiente Previo (Cancel/Previous) (Págs. 116 y 119).
- 16) Botón Seleccionar/Ambiente que sigue (Select/Next) (Pág. 116 y 119).
- 17) Botón de ayuda para Llamar Ambientes (Wizard/Menu) (Págs. 116 y 119).
- 18) Botones para Programar y Llamar Ambientes (Pág. 116).
- 19) Ajuste de Contraste LCD (debajo de la tapa).

## PROGRAMACION

### Botones de Control (vea Figura 4):

Con la cubierta cerrada puede tener acceso a los botones de **PROGRAMACION/ LLAMADO DE AMBIENTE, MAX y APAGADO**. Con la cubierta abierta, tiene acceso a los botones de **Pantalla LCD, Wizard/Menus, Seleccionar/Siguiente, Cancelar/Previo, Página de Zonas, Atenuación de Ambiente, Atenuación/ Brillo, Información de Zona y Funciones/ Vía Corta**.

**SCENES:** Selecciona un nuevo ambiente para atenuar. Los nombres de los ambientes aparecerán en la pantalla (LCD) cuando presione el botón (ejemplo desayuno, almuerzo o cena).

**MAX:** Cambia todas las cargas a la máxima BRILLANTEZ.

**OFF:** APAGA todas la luces (abre el relevador integrado).

**Wizards/Menus:** Conmuta entre la pantalla principal en el LCD y varias pantallas programadas (**ver sección Programación**).

**Select/Next:** Avanza en los pasos programados.

**Cancel/Previous:** Regresa a la pantalla seleccionada anteriormente.

**Page Zones:** Conmuta, entre las zonas locales del panel, a zonas remotas en un panel remoto.

**Dim Scene:** Un toque en el control atenúa o brilla el ambiente programado.

**Dim/Bright:** Le permite control manual del nivel de luz, de la zona seleccionada.

**Zone Info:** Muestra la información activa del panel, zona, grupo y nivel de luz.



Se usan para cambiar los Ambientes de Bancos.



Se usan para navegar a través de la programación.

**NOTA:** Los botones SCENE, MAX y OFF van a actuar en un grupo en particular. En la aplicación Básica **B**, no hace ninguna diferencia. Sin embargo, en aplicaciones Avanzadas **A**, tiene que asegurar que la programación del banco de ambiente y la de grupo de zonas sea la misma.

## Cosas que debe saber para aplicaciones básicas y avanzadas:

**Aplicación Básica** – El Control de Zonas Múltiples D3206 se puede instalar sólo como un atenuador para controlar hasta 6 cargas. Hay procedimientos de programación y operación que no son aplicables para este tipo de configuración. Para uso fácil, los pasos básicos de programación y operación se señalan con el icono **B**.

**NOTA:** Si no está el icono **B** al lado de la sección, presione el botón Select/Next para seguir.

**Aplicación Avanzada** – El Control de Zonas Múltiples D3206 también se puede usar como parte del sistema de atenuación D3200, utilizando un bus de comunicación LCnet. Usar este tipo de instalación requiere más preparación y cuidado, así como pasos adicionales de programación y operación. Estos pasos se señalarán con un icono **A**. Si está usando una configuración de producto múltiple, por favor note lo siguiente:

- ¿Cuántos productos se usarán en esta aplicación?

Vea Sección Programación de Paneles en la PROGRAMACION WIZARD, para información adicional.

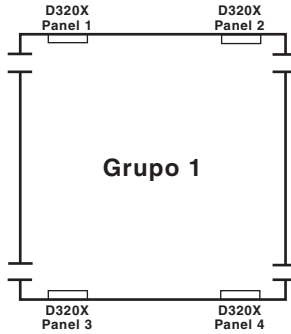
### GRUPO

Un grupo es una colección de zonas (ejemplo cargas 01-06) que están asignadas a un número de grupo. En el D3206 se pueden programar 64 grupos máximo. Cada zona pertenecerá a un grupo (**vea la Figura 6 para ejemplo de programación**).

## FIGURA 5 EJEMPLOS DE GRUPOS

### Configuración 1:

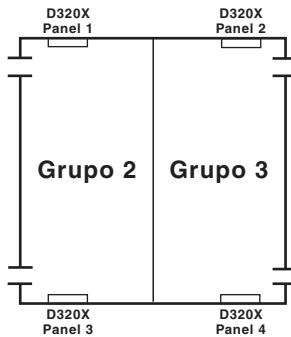
Los 4 paneles operan juntos



### Configuración 2:

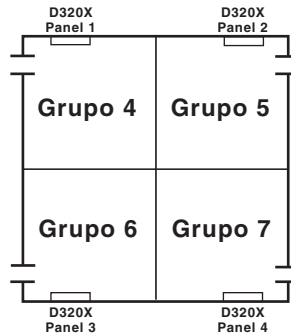
Grupo 2 – Paneles 1 y 3 operan juntos

Grupo 3 – Paneles 2 y 4 operan juntos



### Configuración 3:

Todas las habitaciones y paneles trabajan independientemente uno del otro



## Para PROGRAMAR y OPERAR:

Presionar el botón **Wizards** en la parte del frente del panel del Control de Zonas Múltiples (**vea Figura 4**) le ayudará a recorrer a través de la fijación y programación necesaria para fijar los niveles de iluminación de ambiente y tiempo de duración de los eventos.

**NOTA:** Otros productos adicionales compatibles con Dimensions/LCnet tienen características programables accesibles en el árbol de menús. Vea la hoja de instrucciones para mayor información de ese producto en particular.

**NOTA:** Use el botón **Function** para cambiar los caracteres (ARRIBA ◀ y ABAJO ▶), o ir al siguiente o anterior (IZQUIERDA ◀ y DERECHA ▶). También puede insertar espacios en blanco cuando desea separar palabras.

**NOTA:** Para editar los nombres de las funciones, aparecerán los nombres de fábrica a no ser que los cambie. Si usted quiere cambiar el nombre de fábrica de la función en cualquier momento, coloque un espacio en el primer carácter y luego presione el botón **Select/Next**.

**NOTA:** Generalmente la pantalla se apaga después de 30 segundos que no tenga actividad y regresará a la Pantalla Principal. Si esto ocurre, vuelva a entrar a Wizard y Menú donde estaba programando y presione el botón **Select/Next** para ir a la pantalla donde estuvo previamente.

**PROGRAMACION WIZARD** – PROGRAMAR WIZARD es el primer paso para hacer su programación en el Control de Zonas Múltiples. Puede programar todas las características de operación excepto la de ambientes, reloj y cronómetros. Proceda como sigue:

**Básica** – Se usa para programar características tales como: tipo de producto, sonido, seguridad y capacidad de aprendizaje IR, fijar el mes/día y los atributos de zona/panel. Proceda como sigue:

- B** 1. Presione el botón **Wizards** y luego el botón **Up** o **Down** para seleccionar el Programa Wizards. Presione el botón **Select/Next** para tener acceso al PROGRAMA WIZARD.
- B** 2. Presione el botón **Select/Next** para tener acceso a la pantalla Básica.
- B** 3. Presione el botón **Up** o **Down** para seleccionar el estilo de producto deseado. (Arquitectural o Decora).

Use ^, v or SEL  
<SETUP WIZARD>

Use ^, v or SEL  
1> Basic

Select Style  
-> <Decora>

La programación **Arquitectural** (programada de fábrica) le permite un control más preciso de Atenuación/brillo del producto. Este producto se puede ajustar en incrementos de 1% tocando los botones Dim/Bright. Presione el botón para ENCENDER las luces. Presione y sostenga el botón hasta que alcance el nivel cero y luego tocando el botón otra vez, APAGARA el producto.

La programación **Decora** le permite un control rápido de Atenuación/Brillo del producto. Tocando los botones Dim/Bright, el producto

APAGARA o ENCENDERA en el último nivel de luz programado. Presionando y sosteniendo el botón apropiado aumentará el Brillo o Atenuará el producto.

Presione el botón **Select/Next** para guardar la información y seguir.

- B** 4. Presione el botón **Up o Down** para seleccionar el Modo de Sonido deseado (ENCENDIDO o APAGADO). Presione el botón **Select/Next** para guardar la información y seguir.
- Select Beep Mode  
-> <Beep\_On>
- B** 5. Presione el botón **Up o Down** para seleccionar el código IR (programado o aprendido). Esta programación de fábrica le permitirá a la unidad trabajar con el control remoto de mano NE210 o elegir el IR aprendido el que activará el menú IR y le permitirá programar la unidad para que trabaje con cualquier control remoto estándar. Presione **Select/Next** para guardar la información y seguir.
- Select IR codes  
-> <Learning>
- B** 6. Presione el botón **Up o Down** para ver la fecha seleccionada. Este mostrará la fecha, el día/mes/año (de fábrica) o mes/día/año. Presione **Select/Next** para guardar la información y seguir.
- Select Date View  
-> <mm/dd/yy>
- B** 7. Presione el botón **Up o Down** para seleccionar el modo de Seguridad deseado (Bloqueado o Desbloqueado). El modo Lock ON le permitirá crear una contraseña para limitar el acceso de personal no autorizado. Si se selecciona Lock ON, use los botones de ambiente para programar una contraseña de 4 dígitos. Luego verificará la contraseña. El modo Lock OFF le permitirá acceso total a todos los botones de funciones. Presione el botón **Select/Next** para guardar la información y seguir.
- Select Security  
-> <Lock off>
- A** 8. **Cuando use más de un D3206:**
- Presione el botón Up o Down para seleccionar el Panel deseado (01-31). Esta programación se usa para dar un nombre único a cada Control de Zonas Múltiples si está usando controles múltiples. Presione el botón **Select / Next** para salvar la información y seguir.
- Select Panel: 31  
Panel 31
- NOTA:** Dos productos no pueden tener el mismo número de panel en la misma LCnet. Este paso se debe hacer con todos los productos del LCnet.
- A** 9. Presione los botones **Up o Down y Left o Right** para editar el Nombre del Panel (ejem. Area de Recepción). Si desea use esta programación para dar un nombre fácil a cada panel que va usar. Presione el botón **Select/Next** para salvar la información y seguir.
- Edit Panel Name:  
Panel 31
- B** 10. Presione el botón **Select/Next** para Fijar las Programación Básica y seguir.
- B** 11. Presione el botón **Select/Next** para salvar las opciones de programación Básica y seguir.



**A Paneles** – Se usa para programar otros paneles que se pueden paginar para controlar zonas remotas. Por favor note lo siguiente y proceda.

12. Presione el botón **Up o Down** para seleccionar la pantalla de Paneles. Presione el botón **Select/Next** para salvar la información y seguir.

Use ^, v or SEL  
2> Panels

13. Presione el botón **Up o Down** para seleccionar el Grupo de Ambiente deseado (01-64) para el ambiente presente presione los botones en el producto en el que está. Presione el botón **Select/Next** para salvar la información y seguir.

SELECT GROUP  
<01>

14. Presione el botón **Left o Right** para seleccionar entre los paneles (01-31) o incluir/excluir (INC. EXCL) y **Up o Down** para hacer la selección apropiada. Esta programación se usa para programar a qué paneles adicionales se va a tener acceso desde este panel, usando el botón Page Zones. Presione el botón **Select/Next** para salvar la información y seguir.

PANEL 31  
PANEL: 31 <INCL>

**NOTA:** Si sólo se instala un Panel, pero se han programado e incluido paneles adicionales, la opción Excluir se programará automáticamente.

**NOTA:** Para controlar un producto auxiliar desde un control de zonas múltiples, se debe programar un panel diferente e incluirlo en la programación.

**NOTA:** Cada Panel se debe seleccionar e Incluir o Excluir individualmente. Cuando use un Control de Zonas Múltiples, solo incluya los paneles que desea controlar desde esta ubicación.

15. Presione los botones **Up o Down** y **Left o Right** para Editar el Nombre del Panel (ejemplo Panel del Ala Norte). Use esta programación para dar un nombre fácil a cada panel que use. Presione el botón **Select/Next** para salvar la información y seguir.
16. Presione el botón **Wizard** para salvar la programación de los Paneles y regresar a la Pantalla Principal. Presione el botón **Wizard** otra vez y luego **Up o Down** para seleccionar PROGRAMACION WIZARD y continuar la programación.
17. Presione el botón **Select/Next** para continuar la selección del PANEL.

**Zonas** – Se usa para programar la zona de información, incluyendo zona, grupo, canal y tipo de producto. La zona “A” puede ser una carga o un grupo de cargas controladas por un ente sencillo. Proceda como sigue:

- B** 18. Presione el botón **Up o Down** para seleccionar la pantalla de Zonas. Presione el botón **Select/Next** para salvar la información y seguir.

Use ^, v or SEL  
3> Zones

- B** 19. Presione el botón **Up o Down** para seleccionar la ZONA deseada (1-6) y **Left o Right**, luego el botón **Up o Down** para seleccionar el PANEL deseado

PANEL: 31 ZONE:1  
ZONE # 31-1

(01-31). Esta programación provee la información de fábrica del Panel y los #s de Zona. Presione el botón **Select/Next** para salvar la información y seguir.

- A 20.** Presione los botones **Up o Down** y **Left o Right** para editar el Nombre de la Zona (ejemplo Sala). Si desea, use esta programación para dar un nombre fácil a cada zona que use. Presione el botón **Select/Next** para salvar la información y seguir.

PANEL: 31 ZONE:1  
ZONE # 31-1

- A 21.** Presione el botón **Up o Down** para seleccionar el GRUPO deseado (01-64) para la zona seleccionada. Use esta programación para seleccionar el número de grupo que se le asignará a la zona seleccionada. Presione el botón **Select/Next** para salvar la información y seguir.

SELECT GROUP: 01  
ZONE# 31-1

- A 22.** Presione el botón **Up o Down** para seleccionar el CANAL deseado (1-6, X). Use esta programación para cambiar el plan de los números de Canal en las conexiones físicas de Carga. Presione el botón **Select/Next** para salvar la información y seguir.

CHANNEL#: 1  
ZONE# 31-1

**NOTA:** Dos canales no se pueden planear en el mismo número de Canal. Primero tiene que cambiar el Canal a una "X", que es un guarda espacio (por ejemplo para cambiar 1 a 6, primero reemplace el 6 por una "X", luego reemplace el 1 por 6. Ahora puede cambiar el 6 por 1).

- B 23.** Presione el botón **Up o Down** para seleccionar el TIPO (REL, DIM) deseado. Esta programación se usa para atenuar (atenuador) o no atenuar (relevador) una Carga. Si se selecciona el tipo atenuador (DIM) presione el botón **Select/Next** para salvar la información y seguir. Si se selecciona el tipo sin atenuar (REL) presione el botón **Select/Next** para salvar la información y proceda al **Paso 25**.

SELECT TYPE: DIM  
ZONE# 31-1

- B 24.** Presione el botón **Up o Down** para seleccionar el TIPO DE CARGA (FLOR., INC). Esta programación se usa para seleccionar: Incandescente, la cual se usa para cargas Incandescentes, Magnéticas, Bajo Voltaje, Cátodo Frío, Tungsteno y Neón; o Fluorescente, la cual se usa para cargas Fluorescentes Mark 10<sup>MR</sup>. Presione el botón **Select/Next** para salvar la información y seguir. La programación de Zonas está terminada.

LOAD TYPE: <INC>  
ZONE# 31-1

- B 25.** Si está programando Zonas adicionales, presione el botón **Select/Next** y repita los pasos del 18 al 24.

Si la programación de Zona está terminada, presione el botón **Wizards** para regresar a la Pantalla Principal.

**NOTA:** La programación de zonas remotas se puede hacer desde este producto.

WEB VERSION

**A Productos Aux.** – Se usan para programar productos auxiliares en el LCnet.

26. Presione el botón **Up o Down** para seleccionar la pantalla de Productos Auxiliares. Presione el botón **Select/Next** para salvar la información y seguir.

Use ^, v or SEL  
4> Aux Devices

27. Presione los botones **Up o Down** y **Left o Right** para asignar qué panel controlará el producto auxiliar. Presione el botón **Select/Next** para salvar la información y seguir.

PANEL: 01 ZONE:1  
ZONE # 01-1

**NOTA:** El producto auxiliar debe tener un panel y zona diferente que cualquier control D3200 que esta en la red.

28. PROGRAMACION del PRODUCTO AUXILIAR (para detalles vea la Hoja de Instrucciones de productos auxiliares específicos). Presione el botón **Select/Next** para salvar la información y regresar a la Programación Wizard.

SET AUX DEVICE  
SEL to Continue

**NOTA:** Este panel se debe incluir en el Control de Zonas Múltiples que desea controlar desde el producto auxiliar.

**B Sistema** – Usado sólo por el representante de la fábrica, para restablecer la programación de fábrica.**B Info** – La versión del software muestra la medida del circuito cruzando cero en microsegundos y la temperatura en los lados del producto.

29. Presione el botón **Up o Down** para seleccionar la pantalla Info. Presione el botón **Select/Next** para salvar la información y seguir.

Use ^, v or SEL  
> Info

30. La versión del software se mostrará. Presione el botón **Select/Next** para salvar la información y seguir.

Dimensions D3208  
Version 1.6.00

31. La línea de arriba muestra el cero cruzando en microsegundos. La línea de la base muestra la temperatura en Celsius del lado derecho (R=xxx C) y el lado izquierdo (L=xxx C).

Period=16649 us  
L=061 C R=069 C

32. Presione el botón **Select/Next** para salvar la información y regresar a la Programación Wizard.

**B RELOJ WIZARD** – El siguiente paso para usar este producto es, entrar y seleccionar apropiadamente la programación. Este provee programación básica de tiempo y ahorro de luz de día. Proceda como sigue:

**NOTA:** Si se instalan controles de zonas múltiples en el LCnet, todas las unidades sincronizarán cuando se archive la programación del control que se está programando.

1. Presione el botón **Wizards** y luego el botón **Up o Down** para seleccionar el RELOJ WIZARD. Presione el botón **Select/Next** para tener acceso al RELOJ WIZARD.

Use ^, v or SEL  
<CLOCK WIZARD>

2. Presione el botón **Select/Next** para tener acceso a la pantalla de programación de Fecha y Tiempo.

Use ^, v or SEL  
> Set Date-Time

3. Presione el botón **Select/Next** para tener acceso a la pantalla de Ajuste de Tiempo.

Adjust Time:  
12:00:00 AM

4. Entre el tiempo presionando los botones **Up o Down y Left o Right**. Presione el botón **Select/Next** para salvar la información y seguir.

5. Entre la fecha presionando los botones **Up o Down y Left o Right**. Presione el botón **Select/Next** para salvar la información y seguir.

Adjust Date:  
01/01/02 Tu

**NOTA:** La fecha se mostrará en la forma como se programó en la Programación Wizard.

6. Para Ahorrar Luz de Día, presione el botón **Up o Down** para conmutar entre APAGADO y ENCENDIDO. Fije la posición ON si observa Ahorro de Luz de Día en su área. Fije la posición OFF para anular la programación. Presione el botón **Select/Next** para salvar la información y seguir.

Daylight Saving  
Auto adjust<ON>

7. Presione el botón **Up o Down** para seguir las Reglas de Ahorro de Luz de Día (Estados Unidos o Unión Europea). Presione el botón **Select/Next** para terminar la programación RELOJ WIZARD y regresar a la Pantalla Principal.

**B AMBIENTE WIZARD** – El AMBIENTE WIZARD permite la programación y operación hasta de 32 ambientes de iluminación. Nombrar los productos y los ambientes de iluminación, le da un control fácil de las cargas de iluminación. Proceda como sigue:

**B Llamado de Ambiente** – Se usa para elegir cuál de los 32 ambientes programados se van a llamar o activar. Proceda como sigue:

**NOTA:** Presionando el botón de AMBIENTE llamará o activará un ambiente programado (vea Figura 4). En adición, presionando el botón de función irá a través del Banco de Ambientes (01-08, 09-16, 17-24 y 25-32) y luego presionando el botón **AMBIENTE** activará ese banco.

**Los ambientes 01-08 para el grupo 1 van a tener los siguientes niveles preprogramados con las 6 cargas físicas programadas en los mismos niveles (fijados de fábrica):**

Ambiente 1	90 %	Ambiente 4	40 %	Ambiente 7	55 %
Ambiente 2	75 %	Ambiente 5	25 %	Ambiente 8	25 %
Ambiente 3	55 %	Ambiente 6	10 %		

1. Presione el botón **Wizards** y luego el botón **Up o Down** (si es necesario) para seleccionar el AMBIENTE WIZARD. Presione el botón **Select/Next** para tener acceso al AMBIENTE WIZARD.

Use ^, v or SEL  
<SCENE WIZARD>

2. Presione el botón **Select/Next** para tener acceso a la pantalla de Llamado de Ambiente.

SCENE 01  
Set Fade: <def>

- Presione el botón **Up o Down** para seleccionar el ambiente que desea llamar (01-32). Presione el botón **Select/Next** para guardar la información y seguir.

Use ^, v or SEL  
> Call Scene

- Presione el botón **Up o Down** para llamar al ambiente con el tiempo de atenuación que desee (de fábrica 0:00 segundos a 2h 00m). Presione el botón **Select/Next** para guardar la información y seguir.

Select scene: 01  
Scene 01

**NOTA:** Este tiempo de atenuación es diferente al tiempo de atenuación programado en el ambiente.

- Presione el botón **Select/Next** para Salir de la Pantalla de Ambiente.

**Programación de Ambiente** – Se usa para programar, nombrar y fijar los diferentes niveles de transición de atenuación para los ambientes deseados. Proceda como sigue:

- Presione el botón **Wizards** y luego el botón **Up o Down** (si es necesario) para seleccionar el AMBIENTE WIZARD. Presione el botón **Select/Next** para tener acceso al AMBIENTE WIZARD.
- Presione el botón **Up o Down** para seleccionar la pantalla de programa de ambiente.
- Presione el botón **Select/Next** para tener acceso a la Pantalla para Programar el Ambiente.
- Presione el botón **Up o Down** para seleccionar al Ambiente deseado (01-32). Presione el botón **Select/Next** para salvar la información y seguir.
- Presione los botones **Up o Down** y **Left o Right** para Editar el Nombre del Ambiente (ejemplo Luces de Pasadizo). Presione el botón **Select/Next** para salvar la información y seguir.
- Presione el botón **Up o Down** para programar el tiempo de atenuación deseado (de fábrica 0:00 segundos a 2h 00m). Presione el botón **Select/Next** para salvar la información y seguir.

Use ^, v or SEL  
<SCENE WIZARD>

Use ^, v or SEL  
> Program Scene

Select scene: 01  
SCENE 01

Edit Scene Name:  
SCENE 01

SCENE 01  
Set Fade: <def>

**NOTA:** Si está programando un ambiente el botón de ese ambiente oscilará.

- Ajuste los niveles de cada zona y presione el botón **Select/Next** dos veces o presione el botón que está oscilando, si es necesario, para salvar el ambiente.

Adjust Devices,  
SEL to Pgm Scene

- Repita el procedimiento para programar ambientes adicionales.
- La programación de AMBIENTE WIZARD está terminada.

**B Programación de Banco de Ambientes** – Se usa para programar hasta un total de 32 ambientes y qué botones de ambiente controlarán que AMBIENTES (01-08, 09-16, 17-24 y 25-32). Proceda como sigue:

1. Presione el botón **Wizards** y luego el botón **Up o Down** (si es necesario) para seleccionar el AMBIENTE WIZARD. Presione el botón **Select/Next** para tener acceso al AMBIENTE WIZARD.
 

Use ^, v or SEL  
<SCENE WIZARD>
2. Presione el botón **Up o Down** para seleccionar la pantalla para Programar Banco de Ambientes.
 

Use ^, v or SEL  
>Set Scene Bank
3. Presione el botón **Select/Next** para tener acceso a la pantalla para Programar Banco de Ambientes.
4. Presione el botón **Up o Down** para seleccionar el Banco del Ambiente deseado (01-08, 9-16, 17-24 y 25-32). Presione el botón **Select/Next** para salvar la información y seguir.
 

SCENE BANK  
<01-08>
5. Presione el botón **Select/Next** una vez para regresar a la pantalla AMBIENTE WIZARD o presione el botón **Select/Next** y luego el botón **Wizards** para regresar a la Pantalla Principal.

**A Programación de Grupo de Ambientes** – Las llamadas de ambiente se hacen desde el Control de Zonas Múltiples (Menú o Botones de Ambiente 1-8) y se hacen para los grupos elegidos acá. Proceda como sigue:

1. Presione el botón **Wizards** y luego el botón **Up o Down** (si es necesario) para seleccionar el AMBIENTE WIZARD. Presione el botón **Select/Next** para tener acceso al AMBIENTE WIZARD.
 

Use ^, v or SEL  
<SCENE WIZARD>
2. Presione el botón **Up o Down** para seleccionar la pantalla para programar Grupo de Ambientes.
 

Use ^, v or SEL  
>Set Scene Group
3. Presione el botón **Select/Next** para tener acceso a la pantalla para programar Grupo de Ambientes.
4. Presione el botón **Up o Down** para seleccionar el Grupo de Ambientes deseado (01-64). Presione el botón **Select/Next** para salvar la información y seguir.
 

SELECT GROUP  
<01>
5. Presione una vez el botón **Select/Next** para regresar a la pantalla AMBIENTE WIZARD o presione el botón **Select/Next** y luego el botón **Wizards** para regresar a la Pantalla Principal.

**A Bloqueo de Ambiente** – Se usa para bloquear o desbloquear los botones de Ambiente y Dim/Bright:

1. Presione el botón **Wizards** y luego el botón **Up o Down** (si es necesario) para seleccionar el AMBIENTE WIZARD. Presione el botón **Select/Next** para tener acceso al AMBIENTE WIZARD.
 

Use ^, v or SEL  
<SCENE WIZARD>

- Presione el botón **Up o Down** para seleccionar la pantalla de Bloqueado de Ambiente.
- Presione el botón **Select/Next** para tener acceso a la pantalla de Bloqueado de Ambiente.
- Presione el botón **Up o Down** para programar el ambiente seleccionado para ENCENDER o APAGAR. Presione el botón **Select/Next** para salvar la información y seguir.
- Presione el botón **Select/Next** una vez, para regresar a la pantalla AMBIENTE WIZARD, o presione el botón **Select/Next** y luego el botón **Wizards** para regresar a la Pantalla Principal.

Use ^, v or SEL  
>Scene Lock

Scene Group: 01  
Scene Lock <ON>

**A Exclusión de Zonas** – Se usa para sacar una zona particular o varias del programa de ambiente realizado. Proceda como sigue:

- Presione el botón **Wizards** y luego el botón **Up o Down** (si es necesario) para seleccionar el AMBIENTE WIZARD. Presione el botón **Select/Next** para tener acceso al AMBIENTE WIZARD.
- Presione el botón **Up o Down** para seleccionar la pantalla de Exclusión de Zonas.
- Presione el botón **Select/Next** para tener acceso a la pantalla de Exclusión de Zonas.
- Presione el botón **Up o Down** para seleccionar el ambiente que desea modificar (del 01-32). Presione el botón **Select/Next** para salvar la información y seguir.
- Presione los botones **Up o Down** y **Left o Right** para programar la zona que desea Excluir. Presione el botón **Select/Next** para salvar la información y seguir.
- Presione el botón **Select/Next** para Excluir la zona.
- Repita los pasos 5 y 6 para excluir zonas adicionales o presione el botón Cancel/Previous para seguir y regresar a la Pantalla Principal.

Use ^, v or SEL  
<SCENE WIZARD>

Use ^, v or SEL  
> Exclude Zones

Select scene: 01  
SCENE 1

PANEL: 01 ZONE:1  
ZONE # 01-1

Press SEL  
to Exclude Zone

**A ZONA WIZARD** – Programar la ZONA WIZARD le permite programación de niveles mínimos y la opción de asegurar o desasegurar zonas individuales. Proceda como sigue:

**Ajuste Mínimo** – Se usa para programar los niveles mínimos de iluminación para cargas específicas. Proceda como sigue:

- Presione el botón **Wizards** y luego el botón **Up o Down** para seleccionar Zona Wizard. Presione el botón **Select/Next** para tener acceso al Zona Wizard.

Use ^, v or SEL  
<ZONE WIZARD>

2. Presione el botón **Select/Next** para tener acceso a la pantalla de Ajuste de Nivel Mínimo.

Use ^, v or SEL  
>Adjust Minimum

3. **Sólo para Atenuadores**, presione los botones **Up o Down** o **Dim/Bright** para programar los niveles mínimos de luz para zonas individuales.

Adjust Zones'  
Minimum Levels

**NOTA: NO** use el botón de atenuación de ambiente para hacer este ajuste.

4. Presione el botón **Select/Next** para salvar la información y seguir.

Minimum Adjusted  
Press SEL

5. Presione el botón **Select/Next** para regresar a la pantalla ZONA WIZARD.

**A Bloqueado/Sin Bloquear** – Se usa para programar el bloqueo o desbloqueo de zonas individuales. Bloquear zonas hace que el nivel programado se mantenga, a no ser que se desbloquee. Proceda como sigue:

6. Presione el botón **Select/Next** para tener acceso a la ZONA WIZARD.

Use ^, v or SEL  
<ZONE WIZARD>

7. Presione el botón **Up o Down** para seleccionar la pantalla de Bloqueo/Desbloqueo.

Use ^, v or SEL  
>Lock/Unlock

8. Presione el botón **Select/Next** para tener acceso a la pantalla de Bloqueo/Desbloqueo.

9. Presione el botón **Left o Right** para seleccionar el Panel y **Up o Down** para seleccionar la zona que desea bloquear o desbloquear (1-6).

PANEL: 01A ZONE:1  
ZONE # 01A-1

**NOTA:** Si la zona está bloqueada, presione el botón **Select/Next** para desbloquear.

Zone # 01-1  
Local: 1 Unlock?

10. Repita el procedimiento para programar zonas adicionales.

Zone Unlocked!  
SEL to Continue

11. La ZONA WIZARD está terminada.

12. Presione el botón **Wizard** para regresar a la Pantalla Principal.

**A CRONOMETRO WIZARD** – El Cronómetro Wizard le permite la programación hasta de 64 eventos. Los cronómetros pueden disparar cualquier comando SCENE, MAX, OFF o Auto OFF (Empezar y Parar). Al terminar WIZARD podrá activar los eventos que prefiera. Proceda como sigue:

**Cronómetros** – Se usan para programar información Cronometrada, incluyendo, horarios, programación astronómica, encendido de ambientes y Auto Apagado (cuando es aplicable). Proceda como sigue:

1. Presione el botón **Wizards** y luego el botón **Up o Down** para seleccionar el CRONOMETRO WIZARD. Presione el botón **Select/Next** para tener acceso al CRONOMETRO WIZARD.

Use ^, v or SEL  
<TIMER WIZARD>



2. Presione el botón **Select/Next** para tener acceso al menú de Cronómetros. Esta programación se usa para fijar la programación de comandos en los Cronómetros seleccionados.

Use ^, v or SEL  
>Timers

**NOTAS:**

- Si los cronómetros se han programado previamente o si desea agregar un Cronómetro nuevo, proceda con el **Paso 3A**.
- Si desea modificar un Cronómetro existente. Proceda con el **Paso 3B**.

**3A. Para programar un cronómetro nuevo (si hay cronómetros programados, presione el botón Up para seleccionar la pantalla de Agregar un Cronómetro Nuevo):**

Presione el botón **Select/Next** para tener acceso a la pantalla “agregar un cronómetro nuevo”. Proceda con el **Paso 4**.

Add New Timer  
Press SEL to Add

**3B. Para Modificar un Cronómetro existente:**

Presione el botón **Select/Next** para tener acceso a la pantalla de Cronómetro programado. Presione el botón **Down** para ver todos los Cronómetros existentes. Presione el botón **Select/Next** para seleccionar el cronómetro que desea modificar. Proceda como sigue:

NEW TIMER  
T:01 DW:SMTWTFSH

4. Presione los botones **Up/Down** y **Left o Right** para editar el nombre del cronómetro (ejemplo: Luz de la entrada). Presione el botón **Select/Next** para guardar la información y seguir.

Edit Name:  
New Timer

- 5A. Presione el botón **Up o Down** para seleccionar el tipo de Cronómetro que desea (diario, días de semana, fines de semanas, festividades, semanal).

Presione el botón **Select/Next** para salvar la información y seguir.

Sel Timer Type  
<Daily>

**NOTA:** Si se selecciona semanal, tiene que seleccionar el día de la semana y seguir con el **Paso 5B**. Para todas las otras selecciones, proceda con el **Paso 6A**.

**NOTA:**

Semanal	= Domingo a Sábado, individualmente
Día de la semana	= Lunes a Viernes, inclusive
Diario	= Cada día

- 5B. Presione el botón **Up o Down** para seleccionar el día de la semana que desea (Domingo - Sábado, Festivo). Presione el botón **Select/Next** para salvar la información y seguir.

Select Day of  
Week: <Sunday>

- 6A. Presione el botón **Up o Down** para seleccionar el tipo de tiempo deseado (hora del día, al oscurecer - compensación, oscurecer +compensación, amanecer- compensación, amanecer +compensación). La programación de compensación se usa para aumentar (+) o disminuir (-) un tiempo, basado en el cálculo hecho en el amanecer/anochece desde el control. Presione el botón **Select/Next** para salvar la información y seguir.

Select Time Type  
<Dusk-offset>

**NOTA:** Si escoge una hora del día, tiene que seleccionar el tiempo deseado y seguir al **Paso 6B**.

Si selecciona otra hora, presione el botón **Select/Next** y proceda al **Paso 6C** para programar el Tiempo de Compensación.

- 6B.** Presione los botones **Up o Down** y **Left o Right** para seleccionar el tiempo del cronómetro nuevo (ejemplo 01:00 AM). Presione el botón **Select/Next** para salvar la información y seguir.

New Timer  
T:01 12:00 AM

- 6C.** Presione los botones **Up o Down** y **Left o Right** para seleccionar el tiempo de compensación deseado (ejemplo -02:00). Presione el botón **Select/Next** para salvar la información y seguir.

New Timer  
T:01 -2:00 PM

- 7.** Presione el botón **Up o Down** para seleccionar la acción deseada (AMBIENTE 01-32, MAXIMO, APAGADO, inicio Auto APAGADO y parar Auto APAGADO, donde se aplica). Presione el botón **Select/Next** para salvar la información y seguir.

Select Action  
<SCENE 01>

- 8.** Presione el botón **Up o Down** para seleccionar el estado del cronómetro (BORRAR, ACTIVAR, DESACTIVAR). Presione el botón **Select/Next** para salvar la información y seguir.

NEW TIMER  
STATUS: <ENABLE>

- 9.** Repita el procedimiento para programar Cronómetros adicionales.  
**10.** Presione el botón **Select/Next** para regresar a la pantalla CRONOMETRO WIZARD.

**NOTA:** Para aplicaciones de Auto APAGADO, el “Tiempo de Inicio” empezará con la secuencia de Auto APAGADO y el “Tiempo de Parar” parará la secuencia de Auto APAGADO.

**NOTA:** Si el Auto APAGADO de inicio está programado, asegúrese de programar inicio de Auto APAGADO.

**Días Festivos** – Se usa para programar el horario de Días Festivos.

- 11.** Presione el botón **Select/Next** para tener acceso al TIEMPO WIZARD.  
**12.** Presione el botón **Up o Down** para seleccionar la pantalla de festividades.  
**13.** Presione el botón **Select/Next** para tener acceso al menú de Días Festivos.

Use ^, v or SEL  
<TIMER WIZARD>

Use ^, v or SEL  
>Holiday

**NOTAS:**

- Si no ha programado Días Festivos previamente o desea aumentar un Día Festivo nuevo, proceda con el **Paso 14A**.
- Si desea modificar un Día Festivo existente, proceda con el **Paso 14B**.

- 14A.** Para programar un día festivo nuevo (si existen días festivos programados, presione el botón **Up** para seleccionar la pantalla para Agregar un Día Festivo Nuevo):

Presione el botón **Select/Next** para tener acceso a la pantalla Agregar un Día Festivo nuevo. Proceda con el **Paso 22**.

**14B. Para modificar un Día Festivo existente:**

Presione el botón **Select/Next** para tener acceso a la pantalla de Días Festivos programados. Presione el botón **Down** para ver todos los Días Festivos existentes. Presione el botón **Select/Next** para seleccionar el Día Festivo que desea modificar. Proceda como sigue:

Add New Holiday  
Press SEL to Add

New Holiday  
T:01 D:3/28

**15.** Presione los botones **Up o Down** y **Left o Right** para Editar el Nombre del Día Festivo (ejemplo Año Nuevo). Presione el botón **Select/Next** para salvar la información y seguir.

Edit Name:  
New Holiday

**16.** Presione los botones **Up o Down** y **Left o Right** para Editar la Fecha del Día Festivo (ejemplo 01/04, esto es, el mes y el día). Presione el botón **Select/Next** para salvar la información y seguir.

NEW HOLIDAY  
Edit Date: 3/28

**17.** Presione el botón **Up o Down** para seleccionar el estado del Día Festivo (BORRAR, ACTIVAR, DESACTIVAR). Presione el botón **Select/Next** para salvar la información y seguir.

NEW HOLIDAY  
STATUS: <ENABLE>

**18.** Repita el procedimiento para programar días festivos adicionales.

**19.** CRONOMETRO WIZARD ha terminado. Presione el botón **Wizards** para regresar a la Pantalla Principal.

**Programación de Ubicación** – El control Multizona calculará el tiempo del amanecer/oscurerecer basado en la Latitud/Longitud seleccionada.

**20.** Presione el botón **Select/Next** para tener acceso al CRONOMETRO WIZARD.

Use ^, v or SEL  
<TIMER WIZARD>

**21.** Presione el botón **Up o Down** para seleccionar la pantalla “Programación de Ubicación”.

Use ^, v or SEL  
>Location Setup

**22.** Presione el botón **Select/Next** para tener acceso al menú de “Programación de Ubicación”.

**23.** Presione el botón **Up o Down** para seleccionar la Zona de tiempo deseada. Presione el botón **Select/Next** para salvar la información y seguir.

Select Time Zone  
<EASTERN Stndrd>

**24.** Presione el botón **Up o Down** para seleccionar la Longitud apropiada para su ubicación (**ver Apéndice – para encontrar la programación apropiada para su ubicación – y el Cuadro de Longitud/Latitud**).

Enter Longitude  
West> 000 Deg

WEB VERSION

25. Presione el botón **Up o Down** para seleccionar la Latitud apropiada para su ubicación (**ver Apéndice – para encontrar la programación apropiada para su ubicación – y el Cuadro de Longitud/Latitud**).

Enter Latitude  
North> 000 Deg

26. Programación de ubicación está terminada.

Location Setup  
Finished!

**Estado del Cronómetro** – Le permite Habilitar, Deshabilitar o Borrar toda la programación de los Cronómetros.

27. Presione el botón **Select/Next** para tener acceso al CRONOMETRO WIZARD.

Use ^, v or SEL  
<TIMER WIZARD>

28. Presione el botón **Up o Down** para seleccionar la pantalla del Estado del Cronómetro.

Use ^, v or SEL  
> Timers Status

29. Presione el botón **Select/Next** para tener acceso al menú del Estado de Cronómetro.

Select Status  
<All Delete>

30. Presione el botón **Up o Down** para seleccionar el estado de cronómetro deseado. (Todos habilitados, todos deshabilitados o borrar todo). Presione el botón **Select/Next** para salvar la información y seguir.

Are you sure ?  
SEL to confirm

31. La programación del Estado del Cronómetro ha Terminado.

**Siguiente Evento** – Muestra el siguiente evento del día, si está programado.

32. Presione el botón **Select/Next** para tener acceso al CRONOMETRO WIZARD.

Use ^, v or SEL  
<TIMER WIZARD>

33. Presione el botón **Up o Down** para seleccionar la pantalla del siguiente evento.

Use ^, v or SEL  
> Next Time Event

34. Presione el botón **Select/Next** para ver el menú del siguiente evento.

No Timers for  
Today

35. Presione el botón **Select/Next** para salvar la información y seguir.

**Auto Apagado** – Es una característica para ahorrar energía donde la luces se APAGARAN automáticamente después de una advertencia de oscilación al máximo; a no ser, que el botón de Ambiente o Atenuado/Brillo de Zona se presione para anular esta característica. Si se anula, la unidad limpiará todas las cargas de APAGADO después que haya transcurrido el intervalo de tiempo (hasta dos horas) que el usuario ha definido. Esta secuencia continuará hasta que el tiempo de auto apagado acabe, el cual está programado en el menú del cronómetro. Para habilitar o deshabilitar el Auto APAGADO y programar los intervalos de tiempo, proceda como sigue:

WEB VERSION

36. Presione el botón **Select/Next** para tener acceso al menú del CRONOMETRO WIZARD. Use ^, v or SEL  
<TIMER WIZARD>
37. Presione el botón **Up o Down** para seleccionar la pantalla de Auto APAGADO. Use ^, v or SEL  
> Auto OFF
38. Presione el botón **Select/Next** para tener acceso al menú de Estado de Auto APAGADO. Use ^, v or SEL  
> Enable/Disable
39. Presione el botón **Up o Down** para seleccionar la programación de Auto deseada (Habilitar, Deshabilitar, Intervalo de Tiempo). Presione el botón **Select/Next** para salvar la información y seguir. Time Clock Sweep  
<Enable>
40. Presione el botón **Select/Next** para tener acceso al menú del CRONOMETRO WIZARD. Use ^, v or SEL  
<TIMER WIZARD>
41. Presione el botón **Up o Down** para seleccionar la pantalla de Auto APAGADO. Use ^, v or SEL  
> Auto OFF
42. Presione el botón **Left o Right** para seleccionar la pantalla de programación de intervalos. Use ^, v or SEL  
> Set Interval
43. Presione el botón **Select/Next** para tener acceso al menú de la programación de intervalos. Sweep Interval  
Time: 0h 10m
44. Presione el botón **Up o Down** para seleccionar la duración, en intervalos de 10 minutos, entre el anulado de APAGADO de las cargas. Presione el botón **Select/Next** para salvar la información y seguir.
45. La programación de Auto APAGADO ha Terminado.

**A WIZARD IR** – El WIZARD IR le permite la programación y control remoto hasta de 32 ambientes de iluminación, así como MAXIMO, APAGADO y ATENUACION/BRILLO en GRUPO, usando cualquier Remoto IR estándar.

**NOTA:** La opción aprendizaje IR se debe programar en la PROGRAMACION WIZARD para poder tener acceso a este WIZARD IR.

**NOTA:** No importa que remoto IR se use, cada botón IR existente se debe programar individualmente. El remoto IR estándar debe ser tipo 38KHz.

**NOTA:** Para cambiar un código IR existente primero tiene que borrar ese código y reprogramarlo.

**NOTA:** Manténgalo por lo menos a 90 cm (3 pies) lejos de la luces incandescentes o de energía baja cuando este aprendiendo.

**NOTA:** Algunas funciones en algunos tipos de remotos quizás no estén disponibles para ser aprendidas.

1. Presione el botón **Wizards** y luego el botón **Up o Down** para seleccionar el WIZARD IR. Presione el botón **Select/Next** para tener acceso al WIZARD IR.

Use ^, v or SEL  
<IR WIZARD>

2. Presione el botón **Select/Next** para tener acceso a la pantalla de Aprendizaje IR. Esta programación se usa para fijar los comandos de programación para ambientes deseados.

Use ^, v or SEL  
> Learn IR

3. Presione el botón **Up o Down** para seleccionar la Acción que desee (AMBIENTE 01-32, ATENUAR, ABRILLANTAR, APAGAR, MAXIMO, BORRAR TODO). Presione el botón **Select/Next** para salvar la información y proceder.

Select Action:  
<SCENE 01>

4. Apunte el Remoto IR hacia el control Multizona y presione el botón del comando que desea enseñar.

Press IR Button  
Code: 0000 C:000

5. Presione el botón seleccionado otra vez, para verificar la programación.

**NOTA:** Si hay ruido en el ambiente IR, quizá tenga que presionar y sujetar el botón IR muchas veces hasta que la señal esté correcta.

6. Presione el botón **Select/Next** para salvar la información y seguir.  
7. Repita el procedimiento para aprender comandos adicionales.

## Borrar los comandos IR aprendidos –

8. Presione el botón **Wizards** y luego **Up o Down** para seleccionar el WIZARD IR. Presione el botón **Select/Next** para tener acceso al WIZARD IR.

Use ^, v or SEL  
<IR WIZARD>

9. Presione el botón **Up o Down** para seleccionar la pantalla borrar IR. Esta programación se usa para borrar los comandos programados para ambientes fijados.

Use ^, v or SEL  
> Delete IR

10. Presione el botón **Select/Next** para tener acceso a la pantalla Borrar IR.

Select to Remove  
<REMOVE\_ALL>

11. Presione el botón **Up o Down** para seleccionar la acción deseada para borrar (AMBIENTE 01-32, ATENUAR, ABRILLANTAR, APAGAR, MAXIMO BORRAR TODO). Presione el botón **Select/Next** para salvar la información y proceder.

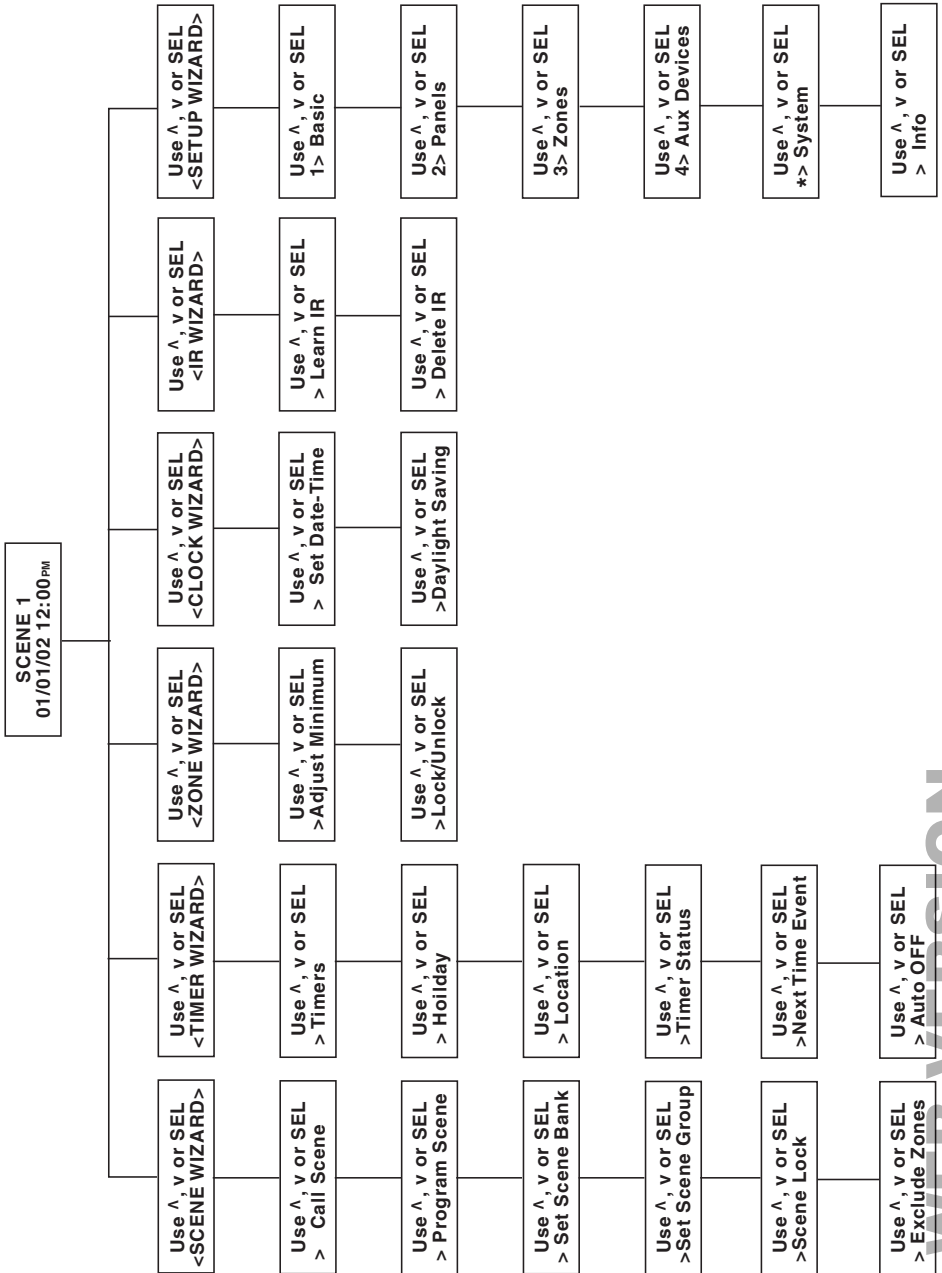
12. Presione el botón **Select/Next** para borrar la acción seleccionada. Presione el botón **Select/Next** para salvar la información y proceder.

Code Removed

13. Repita el procedimiento para borrar comandos adicionales.  
14. Presione el botón **Wizards** para retornar a la Pantalla Principal.

# PLAN DEL MENU DE ALTO NIVEL

**NOTA:** Esta secuencia muestra el orden en que cada menú aparecerá cuando vaya a través de los menús, usando el Botón de Función hacia abajo.



WEB VERSION

## PRUEBAS Y SOLUCION DE PROBLEMAS

Cada operación local de la unidad D3206 se debe probar por separado. Eso significa que hay que probar la energía, control de atenuación, control de ambiente y si es aplicable, que el receptor infrarrojo esté trabajando apropiadamente. También puede probar cada función sencilla en cada control o puede ser que encuentre más fácil, hacer todas las pruebas en un control sencillo antes de pasar al siguiente control, si están instalados (camina menos). En cualquier caso, puede pasar a la siguiente prueba una vez que la unidad ha pasado la prueba. Si la unidad no pasa una prueba, siga todas las sugerencias detalladas que siguen. No se olvide de volver a hacer la prueba cuando piense que ha encontrado el problema para verificar que el problema ha sido resuelto.

### PRUEBA DE CADA CONTROL D3206

**ANTES DE EMPEZAR:** Antes de probar nada, primero tiene que restablecer la energía con el interruptor de circuito o fusible.

#### Energía:

1. Revise la energía de CADA control de Zonas Múltiples verificando que el LCD en el frente de cada unidad se ENCIENDA. Si todos están, EL D3206 HA PASADO LA PRUEBA.



*Si NINGUNO SE ILUMINA quizás hay problema con la energía.*

2. Revise que la unidad esté cableada correctamente.

#### SI ES DIFICIL LEER EL LCD:

3. Quite la tapa, levantando y soltando las pestañas suavemente.
4. Use un destornillador pequeño para girar ligeramente el potenciómetro, hasta que logre el punto deseado.
5. Vuelva a colocar la tapa, insertando cuidadosamente las pestañas de abajo en las ranuras del frente del marco, luego arquee la tapa de manera que la pestaña de arriba se deslice en la ranura de arriba.

#### Control de Atenuación:

1. Verifique que cada zona ATENUE y BRILLE y se ENCIENDA Y APAGUE como se espera (y el LCD muestre el nivel de luz apropiado) presionando las flechas UP  o  DOWN. Si las luces y el contenido de la ventana del LCD se ajustan apropiadamente, el D3206 HA PASADO LA PRUEBA.

#### SI LAS LUCES NO RESPONDEN LO ESPERADO:

- Presione el botón Info Zona y asegúrese que la pantalla muestre el tipo de carga correcta para cada zona en la esquina izquierda de abajo de la pantalla.  
 ZI = incandescente                      ZF = fluorescente  
 ZR = para relevador, carga sin atenuar

Si los tipos de carga son incorrectos, reprogramelos.

- Presione el botón Info Zona y si en la línea WIZARD de abajo se lee "LOCKED", desbloquéelo por medio de la pantalla Lock/Unlock en la Zona Wizard.



- Asegúrese que los focos no estén quemados. Si hay alguno, cámbielo.
- Vea los Diagramas de Cableado para cableado correcto.
- SI LAS LUCES PERMANECEN EN SU BRILLANTEZ TOTAL SIN IMPORTAR QUE PRESIONE debe haber un corto.
- Antes de reemplazar el D3206 con uno nuevo, asegúrese que las Cargas que está planeando conectar al D3206 estén dentro de los límites de la capacidad del producto. El D3206 tiene la capacidad máxima de: 1920W/VA por unidad, 1000W/VA por zona. Agregando amplificadores de energía puede aumentar esta capacidad.
- También debe revisar que tenga protección de sobretensión de voltaje adecuado para estas líneas. Protección inadecuada puede causar cortos circuitos.

### Control de Ambiente:

1. Revise cada ambiente presionando cada Botón de Ambiente y verifique (a) que en la pantalla LCD esté el nombre de ambiente correcto (b) y que el ajuste de cargas estén en los niveles correctos. Si las luces están ajustadas apropiadamente, el D3206 HA PASADO LA PRUEBA.

#### **SI EL AMBIENTE NO SE VE BIEN:**

2. Vea el LCD cuando presione el Botón de Ambiente y asegúrese que el ambiente no esté bloqueado. Si se lee "LOCKED", desbloquéelo por medio de la pantalla de Bloqueado de Ambiente dentro del Ambiente Wizard.
3. Verifique el Tiempo de Atenuado. Se puede programar por un tiempo largo, para que el ajuste se haga bien lento. Este se puede revisar y reprogramar en el Ambiente Wizard.

### Receptor Infrarrojo:

***Revise que éste sólo se use con controles de zonas múltiples con control remoto.***

No importa que remoto use, un Dimensions NE210 o cualquier otro remoto estándar, se debe programar con cada control con el que quiere que trabaje.

- Verifique que los botones programados en el remoto trabajen como se han programado, presionando cada uno.
- Si el remoto no responde, asegúrese que las baterías estén bien e instaladas correctamente.
- Si ese no es el problema, programe los códigos IR.

### PRUEBA PARA QUE LOS D3206 TRABAJEN JUNTOS EN LA RED

*Haga estas pruebas sólo si tiene D3206 múltiples trabajando juntos en el mismo cableado LCnet.*

**NOTA:** Dos productos no pueden tener el mismo número de panel en la misma LCnet.

#### Control de Ambiente:

Tiene que hacer esta prueba si quiere que todos los controles trabajen como un grupo.

1. Primero asegúrese que todos los productos unidos estén en un grupo sencillo.
2. Presione el botón de ambiente y asegúrese que el otro D3206 vaya al mismo ambiente. El mismo botón de ambiente se debe iluminar en cada unidad. Si este trabaja como se espera, el D3206 HA PASADO LA PRUEBA.

#### *Si ellos no están trabajando como una unidad sencilla:*

- Presione el botón de ambiente otra vez y revise si el ambiente está bloqueado. Si se lee "LOCKED", desbloquéelo por medio de la pantalla de Bloqueado de Ambiente dentro del Ambiente Wizard.
- Presione cada botón Info Zona activa para ver si alguna zona está bloqueada. Si alguna está bloqueada, desbloquéela por medio de la pantalla de Bloqueado/Desbloqueo en la Zona Wizard.
- Asegúrese que todas estén en el mismo grupo (**vea Pag. 15**).
- Verifique el Diagrama de Cableado LCnet.

#### Acceso Remoto D3206:

Si ha programado un D3206 para controlar remotamente las cargas conectadas a otro D3206 en la misma LCnet, tiene que probar que esté funcionando apropiadamente. Haga esta prueba en cualquier D3206 que ha programado para tener acceso remoto a otros Controles de Zona.

#### Vaya a cada control que ha programado para tener acceso remoto y:

1. Presione el botón Page Zone y seleccione el primer panel para acceso remoto. Apenas haya "seleccionado" el número del panel puede notar que los LEDS de zona cambian, de mostrar zonas locales a información de zona y los niveles de luz de la cargas conectadas al remoto D3206 recién seleccionado.
2. Presione atenuado o brillo en grupo para verificar que las luces estén conectadas al panel remoto correcto atenúan o brillan. Si no lo hacen:
  - Reprograme el D3206 que está usando en la Programación Wizard.
  - Si no trabaja, verifique el Diagrama de Cableado LCnet.

# APENDICE – LATITUDES Y LONGITUDES

ESTADO/CIUDAD	LAT.	LONG.	ESTADO/CIUDAD	LAT.	LONG.
<b>ALABAMA</b>			Downey	34° N	118° O
Alexander City	33° N	86° O	El Cajon	33° N	117° O
Anniston AP	34° N	86° O	El Cerrito AP (S)	33° N	116° O
Auburn	33° N	85° O	Escondido	33° N	117° O
Birmingham AP	34° N	87° O	Eureka/Arcata AP	41° N	124° O
Decatur	35° N	87° O	Fairfield-Trafis AFB	38° N	122° O
Dothan AP	31° N	85° O	Fresno AP (S)	37° N	120° O
Florence AP	35° N	88° O	Hamilton AFB	38° N	122° O
Gadsden	34° N	86° O	Laguna Beach	34° N	118° O
Huntsville AP	35° N	87° O	Livermore	38° N	122° O
Mobile AP	31° N	88° O	Lompoc, Vandenberg AFB	35° N	121° O
Mobile Co	31° N	88° O	Long Beach AP	34° N	118° O
Montgomery AP	32° N	86° O	Los Angeles AP (S)	34° N	118° O
Selma-Craig AFB	32° N	88° O	Los Angeles CO (S)	34° N	118° O
Talladega	33° N	86° O	Merced-Castle AFB	37° N	121° O
Tuscaloosa AP	33° N	88° O	Modesto	38° N	121° O
<b>ALASKA</b>			Monterey	37° N	122° O
Anchorage AP	61° N	150° O	Napa	38° N	122° O
Barrow (S)	71° N	157° O	Needles AP	35° N	115° O
Fairbanks AP (S)	65° N	148° O	Oakland AP	38° N	122° O
Juneau AP	58° N	135° O	Oceanside	33° N	117° O
Kodiak	58° N	152° O	Ontario	34° N	118° O
Nome AP	64° N	165° O	Oxnard	34° N	119° O
<b>ARIZONA</b>			Palmdale AP	35° N	118° O
Douglas AP	31° N	110° O	Palm Springs	34° N	117° O
Flagstaff AP	35° N	112° O	Pasadena	34° N	118° O
Fort Huachuca AP (S)	32° N	110° O	Petaluma	38° N	123° O
Kingman AP	35° N	114° O	Pomona Co	34° N	118° O
Nogales	31° N	111° O	Redding AP	41° N	122° O
Phoenix AP (S)	33° N	112° O	Redlands	34° N	117° O
Prescott AP	35° N	112° O	Richmond	38° N	122° O
Tucson AP (S)	32° N	111° O	Riverside-March AFB (S)	34° N	117° O
Winslow AP	35° N	111° O	Sacramento AP	39° N	121° O
Yuma AP	33° N	115° O	Salinas AP	37° N	122° O
<b>ARKANSAS</b>			San Bernadino, Norton AFB	34° N	117° O
Blytheville AFB	36° N	90° O	San Diego AP	33° N	117° O
Camden	34° N	93° O	San Fernando	34° N	118° O
El Dorado AP	33° N	93° O	San Francisco AP	38° N	122° O
Fayetteville AP	36° N	94° O	San Francisco Co	38° N	122° O
Fort Smith AP	35° N	94° O	San Jose AP	37° N	122° O
Hot Springs	34° N	93° O	San Louis Obispo	35° N	121° O
Jonesboro	36° N	91° O	Santa Ana AP	34° N	118° O
Little Rock AP (S)	35° N	92° O	Santa Barbara MAP	34° N	120° O
Pine Bluff AP	34° N	92° O	Santa Cruz	37° N	122° O
Texarkana AP	33° N	94° O	Santa Maria AP (S)	35° N	120° O
<b>CALIFORNIA</b>			Santa Monica CIC	34° N	118° O
Bakersfield AP	35° N	119° O	Santa Paula	34° N	119° O
Barstow AP	35° N	117° O	Santa Rosa	39° N	123° O
Blythe AP	34° N	115° O	Stockton AP	38° N	121° O
Burbank AP	34° N	118° O	Ukiah	39° N	123° O
Chico	40° N	122° O	Visalia	36° N	119° O
Concord	38° N	122° O	Yreka	42° N	123° O
Covina	34° N	118° O	Yuba City	39° N	122° O
Crescent City AP	42° N	125° O	<b>COLORADO</b>		
<b>ALABAMA</b>			Alamosa AP	37° N	106° O
<b>ALASKA</b>			Boulder	40° N	105° O
<b>ARIZONA</b>			Colorado Springs AP	39° N	105° O
<b>ARKANSAS</b>			Denver AP	40° N	105° O
<b>CALIFORNIA</b>			Durango	37° N	108° O
<b>COLORADO</b>			Fort Collins	41° N	105° O

WEB VERSION

# APENDICE – LATITUDES Y LONGITUDES

ESTADO/CIUDAD	LAT.	LONG.	ESTADO/CIUDAD	LAT.	LONG.
Grand Junction AP (S)	39° N	109° O	Brunswick	31° N	81° O
Greeley	40° N	105° O	Columbus, Lawson AFB	33° N	85° O
Lajunta AP	38° N	103° O	Dalton	35° N	85° O
Leadville	39° N	106° O	Dublin	32° N	83° O
Pueblo AP	38° N	104° O	Gainsville	34° N	84° O
Sterling	48° N	103° O	Griffin	33° N	84° O
Trinidad	37° N	104° O	LaGrange	33° N	85° O
<b>CONNECTICUT</b>			Macon AP	33° N	84° O
Bridgeport AP	41° N	73° O	Marietta, Dobbins AFB	34° N	85° O
Hartford, Brainerd Field	42° N	73° O	Savannah	32° N	81° O
New Haven AP	41° N	74° O	Valdosta-Moody AFB	31° N	83° O
New London	41° N	72° O	Waycross	31° N	82° O
Norwalk	41° N	73° O	<b>HAWAII</b>		
Norwick	42° N	72° O	Hilo AP (S)	20° N	155° O
Waterbury	42° N	73° O	Honolulu AP	21° N	158° O
Widsor Locks, Bradley Fld	42° N	73° O	Kaneohe Bay MCAS	21° N	158° O
<b>DELAWARE</b>			Wahiawa	21° N	158° O
Dover AFB	39° N	75° O	<b>IDAHO</b>		
Wilmington AP	40° N	76° O	Boise AP (S)	44° N	116° O
<b>DISTRICT OF COLUMBIA</b>			Burley	43° N	114° O
Andrews AFB	38° N	76° O	Coeur D'Alene AP	48° N	117° O
Washington, National AP	39° N	77° O	Idaho Falls AP	44° N	112° O
<b>FLORIDA</b>			Lewiston AP	46° N	117° O
Belle Glade	27° N	81° O	Moscow	47° N	117° O
Cape Kennedy AP	28° N	81° O	Mountain Home AFB	43° N	116° O
Daytona Beach AP	29° N	81° O	Pocatello AP	43° N	113° O
E Fort Lauderdale	26° N	80° O	Twin Falls AP (S)	42° N	114° O
Fort Myers AP	27° N	82° O	<b>ILLINOIS</b>		
Fort Pierce	27° N	80° O	Aurora	42° N	88° O
Gainsville AP (S)	30° N	82° O	Belleville, Scott AFB	39° N	90° O
Jacksonville AP	30° N	82° O	Bloomington	40° N	89° O
Key West AP	25° N	82° O	Carbondale	38° N	89° O
Lakeland Co (S)	28° N	82° O	Champaign/Urbana	40° N	88° O
Miami AP (S)	26° N	80° O	Chicago, Midway AP	42° N	88° O
Miami Beach Co	26° N	80° O	Chicago, O'Hare AP	42° N	88° O
Ocala	29° N	82° O	Chicago Co	42° N	88° O
Orlando AP	29° N	81° O	Danville	40° N	88° O
Panama City, Tyndall AFB	30° N	86° O	Decatur	40° N	89° O
Pensacola Co	30° N	87° O	Dixon	42° N	89° O
St. Augustine	30° N	81° O	Elgin	42° N	88° O
St. Petersburg	28° N	83° O	Freeport	42° N	90° O
Stanford	29° N	81° O	Galesburg	41° N	90° O
Sarasota	27° N	83° O	Greenville	39° N	89° O
Tallahassee AP (S)	30° N	84° O	Joliet	42° N	88° O
Tampa AP (S)	28° N	83° O	Kankakee	41° N	88° O
West Palm Beach AP	27° N	80° O	La Salle/Peru	41° N	89° O
<b>GEORGIA</b>			Maconb	40° N	91° O
Albany, Turner AFB	32° N	84° O	Moline AP	41° N	91° O
Americus	32° N	84° O	Mt Vernon	38° N	89° O
Athens	33° N	83° O	Peoria AP	41° N	90° O
Atlanta AP (S)	34° N	84° O	Quincy AP	40° N	91° O
Augusta AP	33° N	82° O	Rantoul, Chanute AFB	40° N	88° O
			Rockford	42° N	89° O
			Springfield AP	40° N	90° O
			Waukegan	42° N	88° O

WEB VERSION

# APENDICE – LATITUDES Y LONGITUDES

ESTADO/CIUDAD	LAT.	LONG.	ESTADO/CIUDAD	LAT.	LONG.
<b>INDIANA</b>			<b>KENTUCKY</b>		
Anderson	40° N	86° O	Ashland	39° N	83° O
Bedford	39° N	86° O	Bowling Green AP	36° N	86° O
Bloomington	39° N	87° O	Corbin AP	37° N	84° O
Columbus, Bakalar AFB	39° N	86° O	Covington AP	39° N	85° O
Crawfordsville	40° N	87° O	Hopkinsville, Ft Campbell	37° N	88° O
Evansville AP	38° N	88° O	Lexington AP (S)	38° N	85° O
Fort Wayne AP	41° N	85° O	Louisville AP	38° N	86° O
Goshen AP	42° N	86° O	Madisonville	37° N	87° O
Hobart	42° N	87° O	Owensboro	38° N	87° O
Huntington	41° N	85° O	Paducah AP	37° N	89° O
Indianapolis AP	40° N	86° O			
Jeffersonville	38° N	86° O	<b>LOUISIANA</b>		
Kokomo	40° N	86° O	Alexandria AP	31° N	92° O
Lafayette	40° N	86° O	Baton Rouge AP	31° N	91° O
La Porte	42° N	87° O	Bogalusa	31° N	90° O
Marion	40° N	86° O	Houma	30° N	91° O
Muncie	40° N	85° O	Lafayette AP	30° N	92° O
Peru, Grissom AFB	41° N	86° O	Lake Charles AP (S)	30° N	93° O
Richmond AP	40° N	85° O	Minden	33° N	93° O
Shelbyville	40° N	86° O	Monroe AP	33° N	92° O
South Bend AP	42° N	86° O	Natchitoches	32° N	93° O
Terre Haute AP	39° N	87° O	New Orleans AP	30° N	90° O
Valparaiso	42° N	87° O	Shreveport AP (S)	32° N	94° O
Vincennes	39° N	88° O			
<b>IOWA</b>			<b>MAINE</b>		
Ames (S)	42° N	94° O	Augusta AP	44° N	70° O
Burlington AP	41° N	91° O	Bangor, Dow AFB	45° N	69° O
Cedar Rapids AP	42° N	92° O	Caribou AP (S)	47° N	68° O
Clinton	42° N	90° O	Lewiston	44° N	70° O
Council Bluffs	41° N	96° O	Millinocket AP	46° N	69° O
Des Moines AP	42° N	94° O	Portland (S)	44° N	70° O
Dubuque	42° N	91° O	Waterville	45° N	70° O
Fort Dodge	43° N	95° O			
Iowa City	42° N	92° O	<b>MARYLAND</b>		
Keokuk	40° N	91° O	Baltimore AP	39° N	77° O
Marshalltown	42° N	93° O	Baltimore Co	39° N	76° O
Mason City AP	43° N	93° O	Cumberland	40° N	79° O
Newton	42° N	93° O	Frederick AP	40° N	78° O
Ottumwa AP	41° N	92° O	Hagerstown	40° N	78° O
Sioux City AP	42° N	96° O	Salisbury (S)	38° N	75° O
Waterloo	43° N	92° O			
<b>KANSAS</b>			<b>MASSACHUSETTS</b>		
Atchison	40° N	95° O	Boston AP	42° N	71° O
Chanute AP	38° N	95° O	Clinton	42° N	72° O
Dodge City AP (S)	38° N	100° O	Fall River	42° N	71° O
El Dorado	38° N	97° O	Framingham	42° N	71° O
Emporia	38° N	96° O	Gloucester	43° N	71° O
Garden City AP	38° N	101° O	Greenfield	42° N	72° O
Goodland AP	39° N	102° O	Lawrence	43° N	71° O
Great Bend	38° N	99° O	Lowell	43° N	71° O
Hutchinson AP	38° N	98° O	New Bedford	42° N	71° O
Liberal	37° N	101° O	Pittsfield AP	42° N	73° O
Manhattan, Ft Riley (S)	39° N	97° O	Springfield, Westover AFB	42° N	73° O
Parsons	37° N	96° O	Taunton	42° N	71° O
Russell AP	39° N	99° O	Worcester AP	42° N	72° O
Salina	39° N	98° O			
Topeka AP	39° N	96° O			
Wichita AP	38° N	97° O			

WEB VERSION

# APENDICE – LATITUDES Y LONGITUDES

ESTADO/CIUDAD	LAT.	LONG.	ESTADO/CIUDAD	LAT.	LONG.
<b>MICHIGAN</b>			Hannibal	40° N	91° O
Adrian	42° N	84° O	Jefferson City	39° N	92° O
Alpena AP	45° N	83° O	Joplin AP	37° N	94° O
Battle Creek AP	42° N	85° O	Kansas City AP	39° N	95° O
Benton Harbor AP	42° N	86° O	Kirksville AP	40° N	93° O
Detroit	42° N	83° O	Mexico	39° N	92° O
Escanaba	46° N	87° O	Moberly	39° N	92° O
Flint AP	43° N	84° O	Poplar Bluff	37° N	90° O
Grand Rapids AP	43° N	86° O	Rolla	38° N	92° O
Holland	43° N	86° O	St. Joseph AP	40° N	95° O
Jackson AP	42° N	84° O	St. Louis AP	39° N	90° O
Kalamazoo	42° N	86° O	St. Louis CO	39° N	91° O
Lansing AP	43° N	85° O	Sikeston	37° N	90° O
Marquette Co	47° N	87° O	Sedalia—Whiteman AFB	39° N	94° O
Mt Pleasant	44° N	85° O	Sikeston	37° N	90° O
Muskegon AP	43° N	86° O	Springfield AP	37° N	93° O
Pontiac	43° N	83° O			
Port Huron	43° N	82° O	<b>MONTANA</b>		
Saginaw AP	44° N	84° O	Billings AP	46° N	109° O
Sault Ste. Marie AP (S)	46° N	84° O	Bozeman	46° N	111° O
Traverse City AP	45° N	86° O	Butte AP	46° N	112° O
Ypsilanti	42° N	84° O	Cut Bank AP	49° N	112° O
			Glasgow AP (S)	48° N	107° O
			Glendive	47° N	105° O
			Great Falls AP (S)	47° N	111° O
			Havre	49° N	110° O
			Helena AP	47° N	112° O
			Kalispell AP	48° N	114° O
			Lewiston AP	47° N	109° O
			Livingston AP	46° N	110° O
			Miles City AP	46° N	106° O
			Missoula AP	47° N	114° O
			<b>NEBRASKA</b>		
			Beatrice	40° N	97° O
			Chadron AP	43° N	103° O
			Columbus	41° N	97° O
			Fremont	41° N	96° O
			Grand Island AP	41° N	98° O
			Hastings	41° N	98° O
			Kearney	41° N	99° O
			Lincoln Co (S)	41° N	97° O
			McCook	40° N	101° O
			Norfolk	42° N	97° O
			North Platte AP (S)	41° N	97° O
			Omaha AP	41° N	96° O
			Scottsbluff AP	42° N	104° O
			Sidney AP	41° N	103° O
			<b>NEVADA</b>		
			Carson City	39° N	120° O
			Elko AP	41° N	116° O
			Ely AP (S)	39° N	115° O
			Las Vegas AP (S)	36° N	115° O
			Lovelock AP	40° N	119° O
			Reno AP (S)	39° N	120° O
			Reno Co	39° N	120° O
			Tonopah AP	38° N	117° O
			Winnemucca AP	41° N	118° O
<b>MINNESOTA</b>					
Albert Lea	44° N	93° O			
Alexandria AP	46° N	95° O			
Bemidji AP	48° N	95° O			
Brainerd	47° N	94° O			
Duluth AP	47° N	92° O			
Fairbault	44° N	93° O			
Fergus Falls	46° N	96° O			
International Falls AP	49° N	93° O			
Mankato	44° N	93° O			
Minneapolis/St. Paul AP	45° N	94° O			
Rochester AP	44° N	92° O			
St. Cloud AP (S)	46° N	94° O			
Virginia	47° N	92° O			
Willmar	45° N	93° O			
Winona	44° N	92° O			
<b>MISSISSIPPI</b>					
Biloxi—Keesler AFB	30° N	89° O			
Clarksdale	34° N	91° O			
Columbus AFB	33° N	88° O			
Greenville AFB	34° N	91° O			
Greenwood	33° N	90° O			
Hattiesburg	31° N	89° O			
Jackson AP	32° N	90° O			
Laurel	31° N	89° O			
Mccomb AP	32° N	90° O			
Meridian AP	32° N	89° O			
Natchez	32° N	91° O			
Tupelo	34° N	89° O			
Vicksburg Co	32° N	91° O			
<b>MISSOURI</b>					
Cape Girardeau	37° N	90° O			
Columbia AP (S)	39° N	92° O			
Farmington AP	38° N	90° O			

WEB VERSION

# APENDICE – LATITUDES Y LONGITUDES

ESTADO/CIUDAD	LAT.	LONG.	ESTADO/CIUDAD	LAT.	LONG.
<b>NEW HAMPSHIRE</b>			NYC-La Guardia AP		
Berlin	44° N	71° O	Niagara Falls AP	41° N	74° O
Claremont	43° N	72° O	Olean	43° N	80° O
Concord AP	43° N	71° O	Oneonta	42° N	79° O
Keene	43° N	72° O	Oswego Co	43° N	75° O
Laconia	43° N	71° O	Plattsburg AFB	43° N	77° O
Manchester, Grenier AFB	43° N	71° O	Poughkeepsie	45° N	73° O
Portsmouth, Pease AFB	43° N	71° O	Rochester AP	42° N	74° O
<b>NEW JERSEY</b>			Rochester AP	43° N	78° O
Atlantic City CO	39° N	74° O	Rome, Griffiss AFB	43° N	75° O
Long Branch	40° N	74° O	Schenectady (S)	43° N	74° O
Newark AP	41° N	74° O	Suffolk County AFB	41° N	73° O
New Brunswick	40° N	74° O	Syracuse AP	43° N	76° O
Paterson	41° N	74° O	Utica	43° N	75° O
Phillipsburg	41° N	75° O	Watertown	44° N	76° O
Trenton Co	40° N	75° O	<b>NORTH CAROLINA</b>		
Vineland	39° N	75° O	Asheville AP	35° N	83° O
<b>NEW MEXICO</b>			Charlotte AP	35° N	81° O
Holloman AFB	33° N	106° O	Durham	36° N	79° O
Albuquerque AP (S)	35° N	107° O	Elizabeth City AP	36° N	76° O
Artesia	33° N	104° O	Fayetteville, Pope AFB	35° N	79° O
Carlsbad AP	32° N	104° O	Goldsboro, Seymour-Johnson	35° N	78° O
Clovis AP	34° N	103° O	Greensboro AP (S)	36° N	80° O
Farmington AP	37° N	108° O	Greenville	36° N	77° O
Gallup	36° N	109° O	Henderson	36° N	78° O
Grants	35° N	108° O	Hickory	36° N	81° O
Hobbs AP	33° N	103° O	Jacksonville	35° N	78° O
Las Cruces	32° N	107° O	Lumberton	35° N	79° O
Los Alamos	36° N	106° O	New Bern AP	35° N	77° O
Raton AP	37° N	104° O	Raleigh/Durham AP (S)	36° N	79° O
Roswell, Walker AFB	33° N	105° O	Rocky Mount	36° N	78° O
Santa Fe CO	36° N	106° O	Wilmington AP	34° N	78° O
Silver City AP	33° N	108° O	Winston-Salem AP	36° N	80° O
Socorro AP	34° N	107° O	<b>NORTH DAKOTA</b>		
Tucumcari AP	35° N	104° O	Bismarck AP (S)	47° N	101° O
<b>NEW YORK</b>			Devils Lake	48° N	99° O
Albany AP (S)	43° N	74° O	Dickinson AP	47° N	103° O
Albany Co	43° N	74° O	Fargo AP	47° N	97° O
Auburn	43° N	77° O	Grand Forks AP	48° N	97° O
Batavia	43° N	78° O	Jamestown AP	47° N	99° O
Binghamton AP	42° N	76° O	Minot AP	48° N	101° O
Buffalo AP	43° N	79° O	Williston	48° N	104° O
Cortland	43° N	76° O	<b>OHIO</b>		
Dunkirk	42° N	79° O	Akron-Canton AP	41° N	81° O
Elmira AP	42° N	77° O	Ashtabula	42° N	81° O
Geneva (S)	43° N	77° O	Athens	39° N	82° O
Glens Falls	43° N	74° O	Bowling Green	41° N	84° O
Gloversville	43° N	74° O	Cambridge	40° N	82° O
Hornell	42° N	78° O	Chillicothe	39° N	83° O
Ithaca (S)	42° N	76° O	Cincinnati Co	39° N	85° O
Jamestown	42° N	79° O	Cleveland AP (S)	41° N	82° O
Kingston	42° N	74° O	Columbus AP (S)	40° N	83° O
Lockport	43° N	79° O	Dayton AP	40° N	84° O
Massena AP	45° N	75° O	Defiance	41° N	84° O
Newburgh, Stewart AFB	41° N	74° O	Findlay AP	41° N	84° O
NYC-Central Park (S)	41° N	74° O	Fremont	41° N	83° O
NYC-Kennedy AP	41° N	74° O	Hamilton	39° N	85° O
			Lancaster	40° N	83° O

# APENDICE – LATITUDES Y LONGITUDES

ESTADO/CIUDAD	LAT.	LONG.	ESTADO/CIUDAD	LAT.	LONG.
Lima	41° N	84° O	Meadville	42° N	80° O
Mansfield AP	41° N	83° O	New Castle	41° N	80° O
Marion	41° N	83° O	Philadelphia AP	40° N	75° O
Middletown	40° N	84° O	Pittsburgh AP	40° N	80° O
Newark	40° N	82° O	Pittsburgh Co	40° N	80° O
Norwalk	41° N	83° O	Reading Co	40° N	76° O
Portsmouth	39° N	83° O	Scranton/Wilkes-Barre	41° N	76° O
Sandusky Co	41° N	83° O	State College (S)	41° N	78° O
Springfield	40° N	84° O	Sunbury	41° N	77° O
Steubenville	40° N	81° O	Uniontown	40° N	80° O
Toledo AP	42° N	84° O	Warren	42° N	79° O
Warren	41° N	81° O	West Chester	40° N	76° O
Wooster	41° N	82° O	Williamsport AP	41° N	77° O
Youngstown AP	41° N	81° O	York	40° N	77° O
Zanesville AP	40° N	82° O			

## OKLAHOMA

Ada	35° N	97° O
Altus AFB	35° N	99° O
Ardmore	34° N	97° O
Bartlesville	37° N	96° O
Chickasha	35° N	98° O
Enid, Vance AFB	36° N	98° O
Lawton AP	35° N	98° O
McAlester	35° N	96° O
Muskogee AP	36° N	95° O
Norman	35° N	97° O
Oklahoma City AP (S)	35° N	98° O
Ponca City	37° N	97° O
Seminole	35° N	97° O
Stillwater (S)	36° N	97° O
Tulsa AP	36° N	96° O
Woodward	37° N	100° O

## OREGON

Albany	45° N	123° O
Astoria AP (S)	46° N	124° O
Baker AP	45° N	118° O
Bend	44° N	121° O
Corvallis (S)	44° N	123° O
Eugene AP	44° N	123° O
Grants Pass	42° N	123° O
Klamath Falls AP	42° N	122° O
Medford AP (S)	42° N	123° O
Pendleton AP	46° N	119° O
Portland AP	46° N	123° O
Portland Co	46° N	123° O
Roseburg AP	43° N	123° O
Salem AP	45° N	123° O
The Dalles	46° N	121° O

## PENNSYLVANIA

Allentown AP	41° N	75° O
Altoona Co	40° N	78° O
Butler	41° N	80° O
Chambersburg	40° N	78° O
Erie AP	42° N	80° O
Harrisburg AP	40° N	77° O
Johnstown	40° N	79° O
Lancaster	40° N	76° O

## RHODE ISLAND

Newport (S)	41° N	71° O
Providence AP	42° N	71° O

## SOUTH CAROLINA

Anderson	34° N	83° O
Charleston AFB (S)	33° N	80° O
Charleston Co	33° N	80° O
Columbia AP	34° N	81° O
Florence AP	35° N	80° O
Georgetown	33° N	79° O
Greenville AP	35° N	82° O
Greenwood	35° N	82° O
Orangeburg	33° N	81° O
Rock Hill	35° N	81° O
Spartanburg AP	35° N	82° O
Sumter, Shaw AFB	34° N	80° O

## SOUTH DAKOTA

Aberdeen AP	45° N	98° O
Brookings	44° N	97° O
Huron AP	44° N	98° O
Mitchell	44° N	98° O
Pierre AP	44° N	100° O
Rapid City AP (S)	44° N	103° O
Sioux Falls AP	44° N	97° O
Watertown AP	45° N	97° O
Yankton	43° N	97° O

## TENNESSEE

Athens	35° N	85° O
Bristol-Tri City AP	36° N	82° O
Chattanooga AP	35° N	85° O
Clarksville	37° N	87° O
Columbia	36° N	87° O
Dyersburg	36° N	89° O
Greenville	36° N	83° O
Jackson AP	36° N	89° O
Knoxville AP	36° N	84° O
Memphis AP	35° N	90° O
Murfreesboro	35° N	86° O
Nashville AP (S)	36° N	87° O
Tulahoma	35° N	86° O



# APENDICE – LATITUDES Y LONGITUDES

ESTADO/CIUDAD	LAT.	LONG.	ESTADO/CIUDAD	LAT.	LONG.
<b>TEXAS</b>			<b>VERMONT</b>		
Abilene AP	32° N	100° O	Barre	44° N	73° O
Alice AP	28° N	98° O	Burlington AP (S)	44° N	73° O
Amarillo AP	35° N	101° O	Rutland	44° N	73° O
Austin AP	30° N	98° O			
Bay City	29° N	96° O	<b>VIRGINIA</b>		
Beaumont	30° N	94° O	Charlottesville	38° N	79° O
Beeville	28° N	98° O	Danville AP	37° N	79° O
Big Spring AP (S)	32° N	101° O	Fredericksburg	38° N	77° O
Brownsville AP (S)	26° N	97° O	Harrisonburg	38° N	79° O
Brownwood	32° N	99° O	Lynchburg AP	37° N	79° O
Bryan AP	31° N	97° O	Norfolk AP	37° N	76° O
Corpus Christi AP	28° N	97° O	Petersburg	37° N	78° O
Corsicana	32° N	96° O	Richmond AP	37° N	77° O
Dallas AP	33° N	97° O	Roanoke AP	37° N	80° O
Del Rio, Laughlin AFB	29° N	101° O	Staunton	38° N	79° O
Denton	33° N	97° O	Winchester	39° N	78° O
Eagle Pass	29° N	101° O			
El Paso AP (S)	32° N	106° O	<b>WASHINGTON</b>		
Fort Worth AP (S)	33° N	97° O	Aberdeen	47° N	124° O
Galveston AP	29° N	95° O	Bellingham AP	49° N	123° O
Greenville	33° N	96° O	Bremerton	48° N	123° O
Harlingen	26° N	98° O	Ellensburg AP	47° N	121° O
Houston AP	30° N	95° O	Everett, Paine AFB	48° N	122° O
Houston Co	30° N	95° O	Kennewick	46° N	119° O
Huntsville	31° N	96° O	Longview	46° N	123° O
Killeen, Robert Gray AAF	31° N	98° O	Moses Lake, Larson AFB	47° N	119° O
Lamesa	33° N	102° O	Olympia AP	47° N	123° O
Laredo AFB	28° N	99° O	Port Angeles	48° N	123° O
Longview	32° N	95° O	Seattle-Boeing Field	48° N	122° O
Lubbock AP	34° N	102° O	Seattle Co (S)	48° N	122° O
Lufkin AP	31° N	95° O	Seattle-Tacoma AP (S)	47° N	122° O
McAllen	26° N	98° O	Spokane AP (S)	48° N	118° O
Midland AP (S)	32° N	102° O	Tacoma, McChord AFB	47° N	122° O
Mineral Wells AP	33° N	98° O	Walla Walla AP	46° N	118° O
Palestine Co	32° N	96° O	Wenatchee	47° N	120° O
Pampa	36° N	101° O	Yakima AP	47° N	121° O
Pecos	31° N	103° O			
Plainview	34° N	102° O	<b>WEST VIRGINIA</b>		
Port Arthur AP	30° N	94° O	Bleckley	38° N	81° O
Goodfellow AFB	31° N	100° O	Bluefield AP	37° N	81° O
San Antonio AP (S)	30° N	98° O	Charleston AP	38° N	82° O
Sherman, Perrin AFB	34° N	97° O	Clarksburg	39° N	80° O
Snyder	33° N	101° O	Elkins AP	39° N	80° O
Temple	31° N	97° O	Huntington Co	38° N	82° O
Tyler AP	32° N	95° O	Martinsburg AP	39° N	78° O
Vernon	34° N	99° O	Morgantown AP	40° N	80° O
Victoria AP	29° N	97° O	Parkersburg Co	39° N	82° O
Waco AP	32° N	97° O	Wheeling	40° N	81° O
Wichita Falls AP	34° N	98° O			
<b>UTAH</b>			<b>WISCONSIN</b>		
Cedar City AP	38° N	113° O	Appleton	44° N	88° O
Logan	42° N	112° O	Ashland	47° N	91° O
Moab	39° N	110° O	Beloit	42° N	89° O
Ogden AP	41° N	112° O	Eau Claire AP	45° N	91° O
Price	40° N	111° O	Fond Du Lac	44° N	88° O
Provo	40° N	112° O	Green Bay AP	44° N	88° O
Richfield	39° N	112° O	La Crosse AP	44° N	91° O
St George Co	37° N	114° O			
Salt Lake City AP (S)	41° N	112° O			
Vernal AP	40° N	110° O			

WEB VERSION

## APENDICE – LATITUDES Y LONGITUDES

<b>ESTADO/CIUDAD</b>	<b>LAT.</b>	<b>LONG.</b>
Madison AP (S)	43° N	89° O
Manitowoc	44° N	87° O
Marinette	45° N	88° O
Milwaukee AP	43° N	88° O
Racine	43° N	88° O
Sheboygan	44° N	88° O
Stevens Point	44° N	90° O
Waukesha	43° N	88° O
Wausau AP	45° N	90° O

### **WYOMING**

Casper AP	43° N	106° O
Cheyenne	41° N	105° O
Cody AP	45° N	109° O
Evanston	41° N	111° O
Lander AP (S)	43° N	109° O
Laramie AP (S)	41° N	106° O
Newcastle	44° N	104° O
Rawlins	42° N	107° O
Rock Springs AP	42° N	109° O
Sheridan AP	45° N	107° O
Torrington	42° N	104° O

**Para obtener información adicional sobre el tiempo en otras zonas, ver la página del Internet [www.leviton.com/D3200](http://www.leviton.com/D3200)**



### LIMITED 5 YEAR WARRANTY AND EXCLUSIONS

Leviton warrants to the original consumer purchaser and not for the benefit of anyone else that this product at the time of its sale by Leviton is free of defects in materials and workmanship under normal and proper use for 5 years from the purchase date. Leviton's only obligation is to correct such defects by repair or replacement, at its option, if within such 5 year period the product is returned prepaid, with proof of purchase date, and a description of the problem to **Leviton Manufacturing Co., Inc., Att: Quality Assurance Department, 59-25 Little Neck Parkway, Little Neck, New York 11362-2591 (In Canada send to Leviton Mfg. of Canada Ltd., 165 Hymus Blvd., Pointe Claire, (Quebec), Canada H9R 1E9)**. This warranty excludes and there is disclaimed liability for labor for removal of this product or reinstallation. This warranty is void if this product is installed improperly or in an improper environment, overloaded, misused, opened, abused, or altered in any manner, or is not used under normal operating conditions or not in accordance with any labels or instructions. **There are no other or implied warranties of any kind, including merchantability and fitness for a particular purpose**, but if any implied warranty is required by the applicable jurisdiction, the duration of any such implied warranty, including merchantability and fitness for a particular purpose, is limited to 5 years. **Leviton is not liable for incidental, indirect, special, or consequential damages, including without limitation, damage to, or loss of use of, any equipment, lost sales or profits or delay or failure to perform this warranty obligation.** The remedies provided herein are the exclusive remedies under this warranty, whether based on contract, tort or otherwise.

**For Technical Assistance Call:**  
**1-800-824-3005 (U.S.A. Only)**  
**[www.leviton.com/D3200](http://www.leviton.com/D3200)**

### EXCLUSIONS ET GARANTIE LIMITÉE DE 5 ANS

Leviton garantit au premier acheteur, et uniquement au crédit du dit acheteur, que ce produit ne présente ni défauts de fabrication ni défauts de matériaux au moment de sa vente par Leviton, et n'en présentera pas tant qu'il est utilisé de façon normale et adéquate, pendant une période de 5 ans suivant la date d'achat. La seule obligation de Leviton sera de corriger les dits défauts en réparant ou en remplaçant le produit défectueux si ce dernier est retourné port payé, accompagné d'une preuve de la date d'achat, avant la fin de la dite période de 5 ans, à la **Manufacture Leviton du Canada Limitée, au soin du service de l'Assurance Qualité, 165 boul. Hymus, Pointe-Claire, (Québec), Canada H9R 1E9**. Par cette garantie, Leviton exclut et décline toute responsabilité envers les frais de main d'oeuvre encourus pour retirer et réinstaller le produit. Cette garantie sera nulle et non avenue si le produit est installé incorrectement ou dans un environnement inadéquat, s'il a été surchargé, incorrectement utilisé, ouvert, employé de façon abusive ou modifié de quelle que manière que ce soit, ou s'il n'a été utilisé ni dans des conditions normales ni conformément aux directives ou étiquettes qui l'accompagnent. **Aucune autre garantie, explicite ou implicite, y compris celle de qualité marchande et de conformité au besoin, n'est donnée**, mais si une garantie implicite est requise en vertu de lois applicables, la dite garantie implicite, y compris la garantie de qualité marchande et de conformité au besoin, est limitée à une durée de 5 ans. **Leviton décline toute responsabilité envers les dommages indirects, particuliers ou consécutifs, incluant, sans restriction, la perte d'usage d'équipement, la perte de ventes ou les manques à gagner, et tout dommage-intérêt découlant du délai ou du défaut de l'exécution des obligations de cette garantie.** Seuls les recours stipulés dans les présentes, qu'ils soient d'ordre contractuel, délictuel ou autre, sont offerts en vertu de cette garantie.

**Pour toute aide technique, composer le :**  
**1 800 405-5320 (Canada seulement)**  
**[www.leviton.com/D3200](http://www.leviton.com/D3200)**

### GARANTIA LEVITON POR 5 AÑOS LIMITADA

Leviton garantiza al consumidor original de sus productos y no para beneficio de nadie más que este producto en el momento de su venta por Leviton está libre de defectos en materiales o fabricación por un período de 5 años desde la fecha de la compra original. La única obligación de Leviton es corregir tales defectos ya sea con reparación o reemplazo, como opción, si dentro de tal período de 5 años el producto pagado se devuelve, con la prueba de compra fechada y la descripción del problema a **Leviton Manufacturing Co., Inc., Att.: Quality Assurance Department, 59-25 Little Neck Parkway, Little Neck, New York 11362-2591, U.S.A.** Esta garantía excluye y renuncia toda responsabilidad de mano de obra por remover o reinstalar este producto. Esta garantía es inválida si este producto es instalado inapropiadamente o en un ambiente inadecuado, sobrecargado, mal usado, abierto, abusado o alterado en cualquier manera o no es usado bajo condiciones de operación normal, o no conforme con las etiquetas o instrucciones. **No hay otras garantías implicadas de cualquier otro tipo, incluyendo mercadotecnia y propiedad para un propósito en particular** pero si alguna garantía implicada se requiere por la jurisdicción pertinente, la duración de cualquiera garantía implicada, incluyendo mercadotecnia y propiedad para un propósito en particular, es limitada a 5 años. **Leviton no es responsable por daños incidentales, indirectos, especiales o consecuentes, incluyendo sin limitación, daños a, o pérdida de uso de, cualquier equipo, pérdida de ventas o ganancias o retraso o falla para llevar a cabo la obligación de esta garantía.** Los remedios provistos aquí son remedios exclusivos para esta garantía, ya sea basado en contrato, agravio o de otra manera.

**Para Asistencia Técnica llame al:**  
**1-800-824-3005 (Sólo en EE.UU.)**  
**[www.leviton.com/D3200](http://www.leviton.com/D3200)**